

Mónica Fernández Barciela

Categoría: Profesora Titular de Universidade

Departamento: Teoría do Sinal e Comunicacións (t14)

Materias:

- [Circuitos de Microondas \(GETT en extinción\)](#)
- [Electrónica e fotónica para comunicacións \(MET\)](#)
- [Deseño de circuitos de microondas e ondas milimétricas e CAD \(MET\)](#)

Titorias:

1C: Martes y jueves de 10:00 a 13:00

2C: Lunes, jueves y viernes de 10:00 a 12:00

Despacho: A-202

Centro: Escola de Enxeñaría de Telecomunicación

Dirección: Campus Universitario Lagoas-Marcosende, 36310 VIGO (Pontevedra)

Email: monica.barciela@uvigo.es

Tlf: 986818654

CV breve: "Mónica Fernández Barciela se licenció en Ciencias Físicas (electrónica) por la Universidad de Santiago de Compostela en 1989, y se doctoró en Ingeniería de Telecomunicación en 1996, por la Universidad de Vigo (UVIGO). Becaria FPI en 1990, desde 1991 es profesora del Depto. de Teoría de la Señal y Comunicaciones e imparte docencia en la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación de UVIGO; desde 1997 en calidad de Profesora Titular de Universidad. Entre los años 1992-1994 realizó diversas estancias de investigación en el IAF Fraunhofer-Institut en Freiburg (Alemania). Sus líneas de investigación principales son: modelado y caracterización lineal/no lineal de dispositivos activos de microondas y ondas

milimétricas, diseño de circuitos integrados híbridos y monolíticos de microondas para comunicaciones. Investigadora principal en 7 proyectos/subproyectos nacionales, además de autonómicos y con empresas españolas e internacionales. Ha participado en la NoE TARGET (VI Programa Marco UE) y codirigido 5 tesis doctorales. Ha colaborado durante más de 25 años en tareas de docencia en UVIGO; en la anterior titulación de Ingeniero de Telecomunicación y en el actual Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación, así como en cursos de postgrado. Fue subdirectora del Depto. de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la UVIGO. Actualmente es presidenta del Capítulo Español Conjunto de IEEE correspondiente a las sociedades MTT-S y AP-S. "

A. PERSONAL INFORMATION		Date CVA	02/03/2020
Name and Surname	Belén Galocha Iragüen		
DNI/NIE/passport		Edad	55
Researcher Identification number	Researcher ID	L-1201-2014	
	Orcid Code	0000-0002-3204-541X	

A.1. Current professional situation

Organisation	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpt./Centrer	Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones/ ETSI de Telecomunicación		
Address	Av Complutense, nº30 28040 Madrid		
Phone	910672331	email	belen@gr.ssr.upm.es
Professional category	Associate professor	Start date	1/10/1992
Spec. cod. UNESCO	3325		
Key words	Antenna's measurements and design		

A.2. Academic background (title, institution, date)

Bachelor/Graduate/Doctorate	University	Year
PhD Telecommunication Engineer	Universidad Politécnica de Madrid	1992
Telecommunication Engineer	Universidad Politécnica de Madrid	1988

A.3. General indicators of quality production

Two thesis completed in the last 10 years (2012 and 2019)
 Total Citations: 33

Part B. CURRÍCULUM SUMMARY

Associate Professor since 1992 in the Radiation Group of Signals, Systems and Radio-Communications Department at UPM. My current research interests include horn antennas, aperture antennas, microwave passive devices and antenna measurement.

Since 2010 I have been the technical director of the Laboratory for Testing and Homologation of Antennas (LEHA), having collaborated in obtaining the ENAC accreditation in ISO17025 of LEHA in 2010 and maintaining it since then, being therefore involved in the antenna measurement area.

The main scientific achievements are focused on the design of feeders that work in wide and double band, with strict specifications for innovative projects of the European Space Agency as well as in the improvement of LEHA measurement facilities, expanding the average capacities of the anechoic chambers that made up the laboratory in the bands of 60 to 75 GHz and 75 GHz to 110 GHz.

Parte C. MOST RELEVANT MERITS

C.1. Publications

1. Title: "Near-Field to Far-Field Transformation on Arbitrary Surfaces via Multi-Level Spherical Wave Expansion"
 Autor(s): Fernando Rodríguez Varela, Belén Galocha Iragüen, and Manuel Sierra-Castañer
 Source: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. IEEE TAP Transactions on Antennas and Propagation, VOL. 68, NO. 1, JANUARY 2020. Pp 500-508.

2. Title: Probe-Corrected Near-Field to Far-Field Transformation Using Multiple Spherical Wave Expansions”

Autor(s): Fernando Rodríguez Varela, Belén Galocha Iragüen and Manuel Sierra Castañer.

Source: International Journal of Microwave and Wireless Technologies. pp 1-8. DOI: <https://doi.org/10.1017/S1759078720000136>

3. Title: Elucidation of molecular kinetic schemes from macroscopic traces using system identification.

Autor(s): Miguel Fribourg, Diomedes E. Logothetis, Javier González-Maeso, Stuart C.

Sealfon, Belén Galocha-Iragüen, Fernando Las-Heras Andrés, Vladimir Brezina. Source:

Plos Computational Biology. February 13, 2017. <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1005376>

4. Title: Surface Accuracy Improvement of the Yebes 40 Meter Radiotelescope Using Microwave Holograph

Autor(s): López-Pérez, José A.; de Vicente Abad, Pablo; López-Fernández, José A., Tercero Martínez, F. Barcia Cancio, A.; Galocha Iraguen, B.

Source: IEEE Transactions on Antennas and Propagation Volume: 62 Issue: 5 Pages: 2624-2633 Published: May 2014. DOI. 10.1109/TAP.2014.2307351

5. Title: Comparison of different methods for the experimental antenna phase center determination using a planar acquisition system

Autor(s): By P. Padilla de la Torre, J.-M. Fernández González, J. L. Padilla, G. Expósito-Domínguez, M. Sierra-Castaner, and B. Galocha Iraguen

Source: Progress in Electromagnetics Research-Pier Volume: 135 Pages: 331-346 Published: 2013 . DOI: 10.2528/pier12112108

6. Title: On the sources reconstruction method application for array and aperture antennas diagnostics

Autor(s): Las-Heras, Fernando; Galocha, Belén; Álvarez, Yuri

Source: Microwave and Optical Technology Letters Volume: 51 Issue: 7 Pages: 1664-1668 Published: 2009.

DOI: 10.1002/mop.24416

C.2. Projects

1. Title : “3DGUIDE. Feasibility demonstration of 3D printing for a new efficient production method of mm-wave waveGUIDE antenna”

Founded by: Horizon 2020 / Clean Sky JU. European Community

Participating Entities: CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Developpement, TTI Norte, S.L., UPM

From: September 2020

To: September 2023

2. Title : Sistemas y tecnologías radio para comunicaciones terrestres y espaciales de gran capacidad en un futuro hiperconectado, “Future Radio”. TEC2017-85529-C3-1-R

Founded by: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de I+D “EXCELENCIA” y Proyectos I+D+I “RETOS INVESTIGACIÓN”. Ministerio de Economía y Competitividad

Participating Entities: UPM, Universidad de Vigo y Universidad Pública de Navarra

From: September 2017

To: September 2020

3. Title: Innovando en tecnologías radio para redes 5G, “Enabling-5G”.

Founded by: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de I+D “EXCELENCIA” y Proyectos I+D+I “RETOS INVESTIGACIÓN”. Ministerio de Economía y Competitividad

Participating Entities: UPM, Universidad de Vigo y Universidad Pública de Navarra

From: September 2014

To: September 2017

4. Title: SPACE DEBRIS RADAR- Radar para detección de basura espacial. S2013/ICE-3000 (SPADERadar-CM).

Founded by: Comunidad de Madrid
Participating Entities: UPM, UAM, UC3M
From: September 2014 **To:** September 2018

5. Title: Sistemas de comunicaciones para situaciones de emergencia (SICOMORO). TEC2011-28789-C02-01

Founded by: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Nacional de Proyectos de Investigación

Participating Entities: UPM y Universidad de Vigo
From: January 2012 **To:** December 2014

6. Title: " Caracterización de canales radio, optimización y calibrado de la antena "GEODA" para comunicaciones espaciales (CROCANTE)"

Founded by: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología CICYT

Participating Entities: UPM y Universidad de Vigo
From: January 2009 **To:** December 2011

C.3. Contracts

1. Title: Diseño y medida de la antena de media ganancia del proyecto JUICE de la Agencia Espacial Europea

Founded by: SENER
Participating Entities: UPM
From: 2016 **To:** 2019

2. Title: Diseño eléctrico de la antena del proyecto TAERO-60X

Founded by: INDRA SISTEMAS, SA
Participating Entities: UPM
From: June 2018 **To:** September 2019

3. Title: Multiple Beam Antennas based on Reflectarrays and Transmitarrays

Founded by: ESA
Participating Entities: UPM
From: June 2016 **To:** May 2018

4. Title: Antena banda Ku para terminal SATCOM submarino P1

Founded by: INDRA SISTEMAS, SA
Participating Entities: UPM
From: Diciembre 2016 **To:** Junio 2017

5. Title: Reflectarray Antennas with Improved Performances and Design Techniques, ESTEC ITT AO/1-7064/12/NL/MH

Founded by: ESA
Participating Entities: UPM
From: May 2016 **To:** October 2016

6. Title: Mobile Terminal Antenna at both Ku and Ka band.

Founded by: INDRA Sistemas S.A
Participating Entities: UPM
From: 2012 **To:** 2014

7. Title: Colaboración en el proyecto Prototype of K-Band Ground Station Antenna (6m aperture) for Earth Observation Application.

Founded by: INDRA Sistemas S.A
Participating Entities: UPM
From: 2012 **To:** 2014

C.4. Patents

Applicants: Manuel Sierra Perez, Miguel Calvo Ramón, Jose Luis Fernández Jambrina, Leandro de Haro Ariet, María Belén Galocha Iragüen, Manuel Sierra Castañer, Ramón Martínez Rodríguez Osorio, Luis Enrique García Muñoz

Title: Antena Inteligente Compatible modular multiestandard para comunicaciones celulares en entornos multioperador

Application number: P200102780 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE
Priority: 14 de diciembre de 2001

Titular Entity: DRAGADOS TELECOMUNICACIONES S. A. (NIF: A-82823345)

Countries to which it has been extended: España / Unión Europea

Company / s that is exploiting it: DRAGADOS TELECOMUNICACIONES S. A.

C.5 Management of large facilities

Since 2010 I am the technical director of the Laboratory de Ensayo y Homologation de Antenas (LEHA). LEHA has the ISO17025 accreditation in four of its measurement procedures (accreditation number 844 / LE1576) and belongs to the Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid (registration number 33). LEHA manages two anechoic chambers in which the following measurement systems can be configured: spherical near field, spherical far field, cylindrical system, planar scanner. One of the anechoic chambers is a compact range.

LEHA provides antenna measurement services to researchers at UPM and other universities, both Spanish and foreign. It also provides antenna measurement services to the most important Spanish companies in the sector and also foreign companies.



CURRICULUM VITAE

Luis E. García Castillo

Febrero 2020

1. DATOS PERSONALES, ACADÉMICOS Y PROFESIONALES

1.1. DATOS PERSONALES

Deliberadamente en blanco

1.2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid (en régimen de Comisión de Servicio desde 1 de octubre de 2005 hasta 17 de diciembre de 2007)

Centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones

Dirección: Edificio Torres Quevedo (Dpcho. 4.2.D05), Avda. de la Universidad, 30. 28911 Leganés (Madrid).

Teléfono: +34-91-6249171

Fax: +34-91-6248749

Correo electrónico: legcasti@ing.uc3m.es

Especialización (Códigos UNESCO): 800

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Situación administrativa: Plantilla

Dedicación: A tiempo completo

1.3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Métodos numéricos en electromagnetismo
2. Computación de altas prestaciones
3. Técnicas de Procesado de Señal
4. Componentes pasivos y radiantes de microondas

1.4. FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>Titulación superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ingeniero de Telecomunicación	Univ. Politécnica de Madrid	Sep. 1992

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctor Ingeniero de Telecomunicación	Univ. Politécnica de Madrid	Nov. 1998

1.5. IDIOMAS

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	Correctamente	Correctamente	Correctamente

1.6. ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

❑ **Becario de Investigación**

Beca: Formación de Personal Investigador de la Comunidad de Madrid

Fecha: Desde el 1 de septiembre 1993 hasta el 31 de agosto de 1997

Dedicación: A tiempo completo

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid

Centro: E.T.S.I. de Telecomunicación

Departamento: Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones

Grupo: Grupo de Microondas y Radar

❑ **Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino**

Fecha: Desde octubre de 1997 hasta abril de 2000

Dedicación: A tiempo completo

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid

Departamento: Ingeniería Audiovisual y Comunicaciones

Centro: E.U.I.T. de Telecomunicación

❑ **Profesor Titular de Universidad**

Fecha: Desde 2 de abril de 2000 hasta 30 de septiembre de 2005
Dedicación: A tiempo completo
Organismo: Universidad de Alcalá
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones
Centro: Escuela Politécnica Superior

2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

2.1. COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

1. “Desarrollo de Antenas Conformadas a Superficies”. TIC2001-1019.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT). Plan Nacional de I+D+I

Duración: Enero 2002 – Enero 2005

Número de investigadores participantes: 7

Becas FPI: 1

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.259.000 pts

2. “Simulador Electromagnético Haciendo Uso de Procedimientos Autoadaptativos hp” . TEC2004-06252/TCM.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). Plan Nacional de I+D+I

Duración: Diciembre 2004 – Diciembre 2007

Número de investigadores participantes: 8

Becas FPI: 1

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 59.660,00 EUR

3. “Paralelización de Simulador Electromagnético para el Análisis de Antenas y Sección Radar de Objetos”. CAM-UAH 2005/042

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Programa de Creación y Consolidación de Grupos del IV PRICIT —Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica—.

Duración: 1-Enero-2006 – 31-Diciembre-2006

Número de investigadores participantes: 9

Becas de grado: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 17400 EUR

4. “Self-Adaptive Electromagnetic Solver Using *hp*-Finite Elements for the Analysis of the Scattering and Radiation of Electromagnetic Waves”. FA8655-07-1-3041

Entidad financiadora: *European Office of Aerospace Research & Development* (EOARD), *Air Force Office of Scientific Research* (AFOSR) del *Air Force Research Laboratory* (AFRL), USA. FA8655-07-1-3041.

Duración: 1 año (Abril 2007 – Marzo 2008) prorrogable a 3

Número de investigadores participantes: 5

Importe: \$25000

5. **“Adaptatividad Automática *hp* en Tres Dimensiones para el Análisis de Dispositivos Pasivos y Radiantes de Microondas”** . TEC2007-65214/TCM.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). Plan Nacional de I+D+I

Duración: Diciembre 2007 – Diciembre 2010

Número de investigadores participantes: 13

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 85.063,00 EUR

6. **“Análisis de Estructuras Periódicas Finitas Regulares e Irregulares mediante Técnicas de Descomposición de Dominios en Paralelo con Adaptatividad *hp* Automática”** . TEC2010-18175/TCM.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Plan Nacional de I+D+I

Duración: Enero 2011 – Diciembre 2014

Número de investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 168.432,00 EUR

7. **“Simulador Electromagnético para Entorno HPC”** . TEC2016-80386-P.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Plan Nacional de I+D+I (Convocatoria EXCELENCIA)

Duración: Diciembre 2016 – Diciembre 2019

Número de investigadores participantes: 6

Becas FPI: 1

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 119.427,00 EUR

2.2. COMO MIEMBRO DEL EQUIPO INVESTIGADOR

1. **“Antena Adaptativa en Tecnología Monolítica para Comunicaciones por Satélite”**. TIC93-0055-C03-01.

Entidad financiadora: CICYT
Duración: Marzo 1993 – Marzo 1996
Investigador principal: Félix Pérez Martínez

2. **“Antenas Adaptativas para Señales de Espectro Ensanchado y Secuencia Directa”**. TIC96-0724-C06-01

Entidad financiadora: CICYT
Duración: Junio 1996 – Junio 1999
Investigador principal: Félix Pérez Martínez

3. **“Desarrollo de Antenas Multifuncionales Compactas de Alta Eficiencia basadas en EBGs y Metamateriales”**. CCG06-UC3M/TIC-0803

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Programa de Creación y Consolidación de Grupos del IV PRICIT —Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica—.
Duración: Enero 2007 – Diciembre 2007
Investigador principal: Eva Rajo Iglesias
Número de investigadores participantes: 12
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15000 EUR

4. **“Desarrollo de Nuevas Antenas Impresas de Banda Ultra Ancha”**. CCG07-UC3M/TIC-3393

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Programa de Creación y Consolidación de Grupos del IV PRICIT —Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica—.
Duración: 1 de Enero 2008 – 31 de Diciembre de 2008
Investigador principal: Jose L. Vázquez Roy
Número de investigadores participantes: 12
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 17600 EUR

5. **“TERASENSE: Tecnología de Terahercios para Aplicaciones de Obtención de Información Mediante Sensores Electromagnéticos”**. CONSOLIDER CSD2008-0068.

Entidad financ.: Ministerio de Economía y Competitividad Plan Nacional de I+D+I. CONSOLIDER-INGENIO 2010 (convocatoria 2008)
Duración: Diciembre 2008 – Diciembre 2013
Investigador principal: Luis Jofre Roca
Número de investigadores participantes: 120

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.5 Millones EUR

6. **“Miniaturización de Antenas”.**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia en Innovación programa Retos Colaboración

Entidades participantes: Airbus, UC3M

Duración: Enero 2014 – Diciembre 2016

Investigador principal: Daniel Segovia Vargas

Número de investigadores participantes: 5 (subproyecto)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 282512 EUR (subproyecto)

7. **“Desarrollo de un Sistema Integrado de Alta Tasa de Datos en Frecuencia de THz”.** TEC2013-47753-C3-2-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Retos de la Sociedad

Entidades participantes: UPN, UC3M-GREMA, UC3M-GOTL

Duración: Enero 2014 – Diciembre 2016

Investigador principal: Daniel Segovia Vargas, Luis E. García Muñoz

Número de investigadores participantes: 15 (subproyecto)

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 238854 EUR (subproyecto)

8. **“Desarrollos Industriales Fotónicos y de Radiofrecuencia y Aplicación a Técnicas Experimentales de Geodesia Espacial (DIFRA-GEOS)”.**

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Convocatoria de Macrogrupos.

Entidades participantes: UC3M-GREMA, UC3M-GOTL, UPM, UAM, INTA, IGN

Duración: Octubre 2014 – Septiembre 2017

Investigador principal: Magdalena Salazar Palma

Número de investigadores participantes: 50

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 600000 EUR

3. PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

3.1. LIBROS (L)

1. M. Salazar-Palma, T. K. Sarkar, L. E. García-Castillo, T. Roy, y A. R. Djordjevic. *Iterative and Self-Adaptive Finite-Elements in Electromagnetic Modeling*. Artech House Publishers, Inc., Norwood, MA, 1998. ISBN 0-89006-895-X.
2. T. K. Sarkar, M. Salazar-Palma, M. C. Wicks, et al. *Wavelet Applications in Engineering Electromagnetics*. Artech House Publishers, Inc., Norwood, MA, 2002. ISBN 1-58053-267-5.

3.2. CAPÍTULOS EN LIBROS (CL)

1. M. Salazar-Palma y L. E. García-Castillo. *Finite Element Software for Microwave Engineering*, cap. 16, “Self-Adaptive Procedures for Waveguiding Structures Analysis”, pp. 401–432. Wiley Series in Microwave and Optical Engineering. John Wiley & Sons, Inc., 1996. ISBN 0-471-12636-5.

3.3. APARTADOS EN CAPÍTULOS DE LIBROS

1. T. K. Sarkar, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, T. Roy, y R. S. Adve. “Solution of Maxwell’s Equations by Using Wavelet Concepts.” J. Serafin, P. Dupouy, y J. C. Bolomey, eds., *Electromagnetic Environments and Consequences*, pp. 1604–1612. 1995. Capítulo 17.2, Part. 2.

3.4. ARTÍCULOS EN LIBROS (A)

1. T. K. Sarkar, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, T. Roy, y R. S. Adve. “Utilization of Wavelet Concepts in Finite Elements for Efficient Solution of Maxwell’s Equations.” I. Carin y L. R. Paulsen, eds., *Ultra-Wideband Short-Pulse Electromagnetics 2*, vol. 2, pp. 465–473. 1995. ISBN 030645002X.

3.5. REVISTAS INTERNACIONALES (A)

1. T. K. Sarkar, R. S. Adve, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Utilization of Wavelet Concepts in Finite Elements for an Efficient Solution of Maxwell’s Equations.” *Radio Science*, 29(4):965–977, Jul-Aug 1994. Contribución invitada en el número especial de “Fast Forward and Inverse Scattering Methods”.

2. L. E. García-Castillo, T. K. Sarkar, y M. Salazar-Palma. “An Efficient Finite Element Method Employing Wavelet Type Basis Functions.” *The International Journal for Computation and Mathematics in Electric and Electronic Engineering —COMPTEL—*, 13, Sup. A:287–292, May 1994.
3. L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, T. K. Sarkar, y R. S. Adve. “Efficient Solution of the Differential Form of Maxwell’s Equations in Rectangular Regions.” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 43(3):647–654, Mar. 1995.
4. J. I. Alonso-Montes, J. M. Blas, L. E. García-Castillo, J. Ramos, J. de Pablos, J. Grajal, G. Gentili, J. Gismero, y F. Pérez-Martínez. “Low Cost Electronically Steered Antenna and Receiver System for Mobile Satellite Communications.” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 44(12):2438–2449, Dec. 1996.
5. G. G. Gentili, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, y F. Pérez-Martínez. “Green’s Function Analysis of Single and Stacked Rectangular Microstrip Patch Antennas Enclosed in a Cavity.” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 45(4):573–579, Apr. 1997.
6. T. K. Sarkar, C. Su, R. S. Adve, M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, y R. R. Boix. “A Tutorial on Wavelets from an Electrical Engineering Perspective. Part I: Discrete Wavelet Techniques.” *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, 40(5):49–70, Oct. 1998. Contribución invitada.
7. L. E. García-Castillo y M. Salazar-Palma. “Second-Order Nédélec Tetrahedral Element for Computational Electromagnetics.” *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields (John Wiley & Sons, Inc.)*, 13(2-3):261–287, March-June 2000.
8. L. E. García-Castillo, A. J. Ruiz-Genovés, I. Gómez-Revuelto, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. “Third-Order Nédélec Curl-Conforming Finite Element.” *IEEE Transactions on Magnetics*, 38(5):2370–2372, Sep. 2002.
9. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, F. Sáez de Adana, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. “A Novel Hybrid FEM High Frequency Technique for the Analysis of Scattering and Radiation Problems.” *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 18(7):939–956, 2004.
10. J. Gopalakrishnan, L. E. García-Castillo, y L. F. Demkowicz. “Nédélec Spaces in Affine Coordinates.” *Computer & Mathematics with Applications*, 49(7/8):1285–1294, May-June 2005. doi:10.1016/j.camwa.2004.02.012. Disponible como TICAM REPORT 03/48, Nov-2003.
11. L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, F. Sáez de Adana, y M. Salazar-Palma. “A Finite Element Method for the Analysis of Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves on Complex Environments.” *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 194/2-5:637–655, Feb. 2005.

12. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. “Fully Coupled Hybrid-Method FEM/High-Frequency Technique for the Analysis of 3D Scattering and Radiation Problems.” *Microwave and Optical Technology Letters*, 47(2):104–107, Oct. 2005.
13. L. E. García-Castillo, D. Pardo, I. Gómez-Revuelto, y L. F. Demkowicz. “A Two-Dimensional Self-Adaptive *hp* Finite Element Method for the Characterization of Waveguide Discontinuities. Part I: Energy-norm Based Automatic *hp*-Adaptivity.” *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 196(49–52):4823–4852, Nov. 2007. doi:10.1016/j.cma.2007.06.024.
14. L. E. García-Castillo, D. Pardo, L. F. Demkowicz, y C. Torres-Verdín. “A Two-Dimensional Self-Adaptive *hp* Finite Element Method for the Characterization of Waveguide Discontinuities. Part II: Goal-Oriented *hp*-Adaptivity.” *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 196(49–52):4811–4822, Nov. 2007. doi:10.1016/j.cma.2007.06.023.
15. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, D. Pardo, y L. F. Demkowicz. “A Two-Dimensional Self-Adaptive *hp* Finite Element Method for the Analysis of Open Region Problems in Electromagnetics.” *IEEE Transactions on Magnetics*, 43(4):1337–1340, Apr. 2007. doi:10.1109/TMAG.2007.892413.
16. R. Fernández-Recio, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y M. Salazar-Palma. “Fully Coupled Multi-Hybrid FEM-PO/PTD-UTD Method for the Analysis of Scattering and Radiation Problems.” *IEEE Transactions on Magnetics*, 43(4):1341–1344, Apr. 2007. doi:10.1109/TMAG.2007.892416.
17. R. Fernández-Recio, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y M. Salazar-Palma. “Fully Coupled Hybrid FEM-UTD Method Using NURBS for the Analysis of Radiation Problems.” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 56(3):774–783, Mar. 2008.
18. L. E. García-Castillo, D. Pardo, y L. F. Demkowicz. “Energy-Norm Based and Goal-Oriented Automatic *hp* Adaptivity for Electromagnetics. Application to Waveguide Discontinuities.” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 56(12, Part. 2):3039–3049, Dec. 2008. doi:10.1109/TMTT.2008.2007096.
19. J. Alvarez, I. Gómez-Revuelto, J. M. Alonso, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Fully Coupled Multi-Hybrid FEM-MoM-PO Method for Scattering and Radiation Problems.” *Electromagnetics*, 30(1–2):3–22, Jan. 2010.
20. D. G.-D. noro, L. E. García-Castillo, y I. Gómez-Revuelto. “An Interface Between an *hp*-Adaptive Finite Element Package and the Pre- and Post-Processor GiD.” *Finite Elements in Analysis and Design*, 46(4):328–338, 2010. doi:10.1016/j.finel.2009.11.005.
21. R. Durán-Díaz, R. Rico, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, J. A. Acebrón, y I. Martínez-Fernandez. “Parallelizing a Hybrid Finite Element-Boundary

- Integral Method for the Analysis of Scattering and Radiation of Electromagnetic Waves.” *Finite Elements in Analysis and Design*, 46:328–338, 2010. doi:10.1016/j.finel.2010.03.004.
22. D. G.-D. noro, I. Martinez-Fernandez, L. E. Garcia-Castillo, Y. Zhang, y T. K. Sarkar. “RCS Computation Using A Parallel In-Core and Out-Of-Core Direct Solver.” *Progress In Electromagnetics Research (PIER)*, 118:505–525, 2011.
 23. R. Fernández-Recio, L. E. Garcia-Castillo, S. L. Romano, y I. Gómez-Revuelto. “Convergence Study of a Non-Standard Schwarz Domain Decomposition Method for Finite Element Mesh Truncation in Electromagnetics.” *Progress In Electromagnetics Research (PIER)*, 120:439–457, 2011.
 24. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Goal-Oriented Self-Adaptive *hp*-Strategies for Scattering and Radiation Problems.” *Progress In Electromagnetics Research (PIER)*, 125:459–482, 2012.
 25. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, y L. F. Demkowicz. “A Comparison Between PML, Infinite Elements and an Iterative BEM as Mesh Truncation Methods for *hp* Self-Adaptive Procedures in Electromagnetics.” *Progress In Electromagnetics Research (PIER)*, 126:499–519, 2012.
 26. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, S. Llorente-Romano, y D. Pardo. “3D *hp*-Adaptive Finite Element Simulations of a Magic-T Electromagnetic Waveguide Structure.” *Procedia Computer Science*, 9:1444–1453, 2012.
 27. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, S. Llorente-Romano, y D. Pardo. “A Three-Dimensional Self-Adaptive *hp* Finite Element Method for the Characterization of Waveguide Discontinuities.” *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, (249–252):62–74, 2012.
 28. R. Otin, L. E. Garcia-Castillo, I. Martinez-Fernandez, y D. G.-D. noro. “Computational Performance of a Weighted Regularized Maxwell Equation Finite Element Formulation.” *Progress In Electromagnetics Research (PIER)*, 136:61–77, 2013.
 29. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, S. Llorente-Romano, y D. Pardo. “3D *hp*-Adaptive Finite Element Simulations of Bend, Step, and Magic-T Electromagnetic Waveguide Structures.” *Journal of Computational Science*, 5(2):65–75, Mar. 2014.
 30. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, y D. Pardo. “High-Accuracy Adaptive Simulations of a Petri Dish Exposed to Electromagnetic Radiation.” *Procedia Computer Science*, 18:1555–1563, 2013.
 31. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, y D. Pardo. “High-Accuracy Adaptive Modeling of the Energy Distribution of a Meniscus-Shaped Cell Culture in a Petri Dish.” *Journal of Computational Science*, 9:143–149, 2015. [Http://dx.doi.org/10.1016/j.jocs.2015.04.027](http://dx.doi.org/10.1016/j.jocs.2015.04.027).

32. A. Amor-Martin, I. Martinez-Fernandez, y L. E. Garcia-Castillo. “Posidonia: A Tool for HPC and Remote Scientific Simulations.” *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, 6:166–177, Dec. 2015.
33. D. Garcia-Doñoro, L. E. García-Castillo, y S. W. Ting. “Verification Process of Finite-Element Method Code for Electromagnetics: Using the method of manufactured solutions.” *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, 7(2):28–38, Apr. 2016.
34. R. M. Barrio-Garrido, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y M. Salazar-Palma. “Self-Adaptive *hp* Finite Element Method with Iterative Mesh Truncation Technique Accelerated with Adaptive Cross Approximation.” *Computer & Mathematics with Applications*, 71(10):1911–1932, May 2016.
35. D. G.-D. noro, S. Ting, A. Amor-Martin, y L. E. Garcia-Castillo. “Analysis of Planar Microwave Devices Using Higher Order Curl-Conforming Triangular Prismatic Finite Elements.” *Microwave and Optical Technology Letters*, 58(8):1794–1801, Aug. 2016.
36. A. Amor-Martin y L. E. García-Castillo. “Second-Order Nédélec Curl-Conforming Prismatic Element for Computational Electromagnetics.” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 64(10):4384–4395, Oct. 2016.
37. I. Martinez-Fernandez, M. Wozniak, L. E. Garcia-Castillo, y M. Paszynski. “Mesh-Based Multi-Frontal Solver with Reuse of Partial LU Factorizations for Antenna Array.” *Journal of Computational Science*, 18:132–142, 2017.
38. L. E. Garcia-Castillo, I. Gomez-Revuelto, M. Los, y M. Paszynski. “Algorithm for Simultaneous Adaptation and Time Step Iterations for the Problem of Electromagnetic Waves Propagation and Heating of the Human Head Induced by Cell Phone.” *Procedia Computer Science*, 108:2448–2452, 2017.
39. A. Amor-Martin, D. G.-D. noro, y L. E. Garcia-Castillo. “Higher-Order Finite Element Electromagnetics Code for HPC environments.” *Procedia Computer Science*, 108:818–827, 2017.
40. D. G.-D. noro y L. E. García-Castillo. “Non-Standard Schwarz Domain Decomposition Method for Finite Element Mesh Truncation of Infinite Periodic Structures.” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 66(11):6179–6190, 2018. doi:10.1109/TAP.2018.2866532.
41. J. A. Belloc, A. Amor-Martin, D. G.-D. noro, F. S. Martinez-Zaldivar, y L. E. Garcia-Castillo. “On the Use of Many-Core Machines for the Acceleration of a Mesh Truncation Technique for FEM.” *The Journal of Supercomputing*, 75(3):1686–1696, Mar. 2019. doi:10.1007/s11227-018-02739-9.
42. A. Amor-Martin y L. E. Garcia-Castillo. “Construction of Higher-Order Curl-Conforming Finite Elements and its Assembly.” *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, 19(8), Aug. 2019. doi:10.1002/mmce.21753.

43. O. Castillo-Reyes, J. de la Puente, L. E. Garcia-Castillo, y J. M. Cela. "Parallel 3-D Marine Controlled-Source Electromagnetic." *Geophysical Journal International*, 219(1):39–65, Oct. 2019.
44. A. A. Althwayb, K. A. Abdalmalak, C. S. Lee, , G. Santamaria-Botello, L. E. Garcia-Castillo, D. Segovia-Vargas, y L. E. Garcia-Munoz. "3-D-Printed Dielectric Resonator Antenna Arrays Based on Standing-Wave Feeding Approach." *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 18(10):2180–2183, Oct. 2019.
45. K. Atia-Abdalmalak, G. Santamaria-Botello, S. Llorente-Romano, A. Rivera-Lavado, D. S. Vargas, M. Pantaleev, y L. E. G.-M. noz. "Ultra-wideband Circular Polarization Feed for Radio Astronomy Applications Based on a Conical Log-Spiral Topology." *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 2019. doi: 10.1109/TAP.2019.2949700.

□ Además, las siguientes contribuciones se encuentran en fase de revisión:

1. V. Darrigrand, D. Pardo, T. Chaumont-Frelet, I. Gomez-Revuelto, y L. E. Garcia-Castillo. "A Painless Automatic hp-Adaptive Strategy for Elliptic Problems." 2019. (enviado a *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*).
2. A. A. Althwayb, K. A. Abdalmalak, C. S. Lee, , G. Santamaria-Botello, L. E. Garcia-Castillo, D. Segovia-Vargas, y L. E. Garcia-Munoz. "Standing-Wave Linear Dielectric Array Antenna." 2019. (enviado a *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*).
3. J. M. Badia, A. Amor-Martin, J. A. Belloch, J. M., y L. E. Garcia-Castillo. "GPU Acceleration of a Non-Standard Finite Element Mesh Truncation Technique for Electromagnetics." 2020. (enviado a *IEEE Access*).
4. A. Amor-Martin, L. E. Garcia-Castillo, y J.-F. Lee. "Study of Accuracy of a Non-Conformal Finite Element Domain Decomposition Method." *Journal of Computational Physics*. (enviado a *Journal of Computational Physics*).

3.6. REVISTAS NACIONALES (A)

1. D. Sánchez-Repila y L. E. García-Castillo. "Software Basado en el Método de Elementos Finitos para la Enseñanza de Electromagnetismo." *Buran*, (22):19–25, Sep. 2005. ISSN=1698-7047. IEEE Barcelona StudentBranch.

4. INDICIOS DE CALIDAD (REVISTAS)

■ IEEE Transactions on Antennas and Propagation

Factor de impacto: 1.011 (1997), 1.480 (2006), 1.636 (2007), 2.479 (2008), 1.730 (2010), 2.053 (2015), 2.957 (2016), 4.130 (2017), 4.435 (2018)

Vida media: 9.3 (1997), 9.9 (2006), 9.7 (2007), 9.1 (2008), 8.3 (2010), 8.3 (2015), 8.2 (2016), 7.3 (2017), 7.4 (2018)

Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 1997 (Q1:32/193), 2006 (Q1:42/206), 2007 (Q1:46/227), 2008 (Q1:36/229), 2010 (Q1:59/247), 2015 (Q2:67/257), 2016 (Q1:61/262), 2017 (Q1:33/260), 2018 (Q1:45/266)

Posición en área: *Telecommunications*: 1997 (Q1:7/38), 2007 (Q1:8/66), 2008 (Q1:9/67), 2010 (Q1:14/80), 2015 (Q1:19/82), 2016 (Q2:26/89), 2017 (Q1:12/87), 2018 (Q1:15/88)

■ IEEE Antennas and Propagation Magazine

Factor de impacto: 0.588 (1998), 0.950 (2007), 1.312 (2008), 0.855 (2010), 1.319 (2014), 0.896 (2015), 1.747 (2016)

Vida media: 3.8 (1998), 6.3 (2007), 6.7 (2008), 7.8 (2010), 7.6 (2014), 8.2 (2015), 8.1 (2016)

Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 1997 (Q1:40/193), 1998 (Q2:73/208), 1999 (Q1:51/205), 2000 (Q2:66/204), 2007 (Q2:91/227), 2008 (Q2:89/229), 2010 (Q3:140/247), 2014 (Q2:116/249), 2015 (Q3:165/257), 2016 (Q2:122/262)

Posición en área: *Telecommunications*: 2016 (Q2:42/89), 2017 (Q2:26/87), 2018 (Q1:22/88)

■ IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

Factor de impacto: 0.914 (1995), 1.080 (1996), 2.027 (2006), 1.907 (2007), 2.711 (2008), 2.025 (2010)

Vida media: 7.1 (1995), 7.2 (1996), 7.8 (2006), 8.2 (2007), 8.2 (2008), 8.5 (2010)

Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 1995 (Q1:24/144), 1996 (Q1:23/171), 2006 (Q1:24/206), 2007 (Q1:30/227), 2008 (Q1:29/229), 2010 (Q1:43/247)

■ IEEE Transactions on Magnetics

Factor de impacto: 1.016 (2002), 0.938 (2006), 0.959 (2007), 1.129 (2008)
Vida media: 6.7 (2002), 7.3 (2006), 7.9 (2007), 8.2 (2008)
Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 2002 (Q2:59/203),
2006 (Q2:79/206), 2007 (Q2:90/227), 2008 (Q2:110/229)
Posición en área: *Physics, Applied*: 2002 (Q3:34/71), 2006 (Q3:49/84),
2007 (Q3:60/94), 2008 (Qx:59/95)

■ **IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters**

Factor de impacto: 3.448 (2017), 3.510 (2018)
Vida media: 4.7 (2017), 4.5 (2018)
Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 2017 (Q1:52/260),
2018 (Q2:71/266)
Posición en área: *Telecommunications*: 2017 (Q1:20/87), 2018 (Q2:26/88)

■ **Radio Science**

Factor de impacto: 0.753 (1994)
Vida media: 9.7 (1994)
Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 1994 (Q2:36/138),
Posición en área: *Telecommunications*: 1994 (Q1:6/34)

■ **Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering**

Factor de impacto: 1.553 (2005), 2.015 (2006), 1.488 (2007), 2.085 (2010),
2.617 (2012), 2.626 (2013), 2.959 (2014), 3.467 (2015),
3.949 (2016)
Vida media: 8.3 (2005), 8.8 (2005), 9.1 (2007), 9.6 (2010), >10 (2012–
2016)
Posición en área: *Engineering, Multidisciplinary*: 2005 (Q1:5/65), 2006 (Q1:4/67),
2007 (Q1:8/67), 2010 (Q1:7/87) (2010), 2012 (Q1:4/90),
2013 (Q1:6/87), 2014 (Q1:6/85), 2015 (Q1:5/85), 2016
(Q1:5/85)
Posición en área: *Mathematics, Interdisciplinary Applications*: 2005 (Q1:16/76),
2006 (Q1:8/65), 2007 (Q1:14/74), 2010 (Q1:10/93), 2012
(Q1:5/93), 2013 (Q1:6/95), 2014 (Q1:4/99), 2015 (Q1:6/101),
2016 (Q1:3/100)
Posición en área: *Mechanics*: 2005 (Q1:14/110), 2006 (Q1:11/109), 2007
(Q1:17/112), 2010 (Q1:13/133) 2012 (Q1:10/135), 2013
(Q1:7/139), 2014 (Q1:6/137), 2015 (Q1:6/135), 2016 (Q1:6/133)
Posición en área: *Mathematics Applied*: 2003 (Q1:19/153), 2004 (Q1:15/162)

Posición en área: *Computer Science, Interdisciplinary Applications*: 2001 (Q1:17/102), 2002 (Q1:14/102)

■ **International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields**

Factor de impacto: 0.302 (2000)

Vida media: 5 (2000)

Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 2000 (Q3:145/204)

■ **Journal of Computational Science**

Factor de impacto: 1.567 (2013), 1.231 (2014), 1.078 (2015), 1.748 (2016)

Vida media: 2.3 (2013), 3.1 (2014), 3.7 (2015), 3.3 (2016)

Posición en área: *Computer Science, Interdisciplinary Applications*: 2013 (Q3:41/102), 2014 (Q3:65/102), 2015 (Q3:76/104), 2016 (Q3:58/105), 2017 (Q3:55/105), 2018 (Q2:46/106)

Posición en área: *Computer Science, Theory & Methods*: 2013 (Q2:26/102), 2014 (Q2:35/102), 2015 (Q2:49/105), 2016 (Q2:38/104), 2017 (Q2:30/103), 2018 (Q2:29/105)

■ **Geophysical Journal International**

Factor de impacto: 2.528(2017), 2.777 (2018)

Vida media: 9.5 (2017), 9.5 (2018)

Posición en área: *Geochemistry & Geophysics*: 2017 (Q2:35/85), 2018 (Q2:33/84)

■ **Progress In Electromagnetics Research (PIER)**

Factor de impacto: 3.320 (2007), 4.735 (2008), 3.763 (2009), 3.745 (2010), 5.298 (2011), 1.229 (2014), 1.315 (2015), 2.404 (2016)

Vida media: 1.9 (2007), 1.8 (2008), 2.1 (2009), 2.4 (2010), 2.5 (2011), 4.3 (2014), 5.1 (2015), 5.8 (2016)

Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 2007 (Q1:3/227), 2008 (Q1:4/229), 2009 (Q1:6/246), 2010 (Q1:6/247), 2011 (Q1:3/245), 2014 (Q3:127/249), 2015 (Q2:123/257), 2016 (Q2:94/262)

Posición en área: *Physics, Applied*: 2007 (Q1:9/94), 2008 (Q1:7/95), 2009 (Q1:13/108), 2010 (Q1:16/118), 2011 (Q1:12/124), 2014 (Q3:93/144), 2015 (Q3:89/145), 2016 (Q2:50/148)

Posición en área: *Telecommunications*: 2007 (Q1:1/66), 2008 (Q1:1/67), 2009 (Q1:1/77), 2010 (Q1:2/80), 2011 (Q1:2/79), 2014 (Q2:33/77), 2015 (Q2:32/82), 2016 (Q2:32/89)

■ **Journal of Electromagnetic Waves and Applications**

Factor de impacto: 0.284 (2004), 3.134 (2008)

Vida media: 7 (2004), 2.5 (2008)

Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 2004 (Q4:162/209), 2008 (Q1:21/229)

Posición en área: *Physics, Applied*: 2004 (Q4:77/79), 2008 (Q1:13/95)

Posición en área: *Physics, Mathematical*: 2004 (Q4:34/34), 2008 (Q1:3/46)

■ **Computer & Mathematics with Applications**

Factor de impacto: 0.431 (2005), 1.472 (2010), 1.697 (2014), 1.398 (2015), 1.531 (2016)

Vida media: 7.1 (2005), 5.2 (2010), 5.2 (2014), 6.0 (2015)

Posición en área: *Computer Science, Interdisciplinary Applications*: 2005 (Q4:64/83), 2010 (Q2:42/97)

Posición en área: *Mathematics, Applied*: 2004 (Q3:113/162), 2005 (Q3:108/151), 2010 (Q1:33/236), 2014 (Q1:26/257), 2015 (Q1:46/254), 2016 (Q1:54/255)

■ **Microwave and Optical Technology Letters**

Factor de impacto: 0.467 (2005), 0.731 (2016)

Vida media: 4 (2005), 6.8 (2016)

Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 2005 (Q2:135/208),

Posición en área: *Optics*: 2005 (Q4:42/55),

■ **Finite Elements in Analysis and Design**

Factor de impacto: 0.989 (2008), 1.030 (2010)

Vida media: 7.6 (2008)

Posición en área: *Mechanics*: 2009 (Q2:49/123), 2010 (Q3:68/133), 2012 (Q2:51/135),

Posición en área: *Mathematics, Applied*: 2009 (Q1:50/204), 2010 (Q2:72/236) 2012 (Q1:40/247)

■ **Electromagnetics**

Factor de impacto: 0.612 (2009), 0.844 (2010)

Vida media: 8.4 (2009), 7.2 (2010)

Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 2009 (Q3:163/246), 2010 (Q3:141/247)

- **The International Journal for Computation and Mathematics in Electric and Electronic Engineering —COMPEL—**

Factor de impacto: 0.101 (1994)

Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 1994 (Q4:147/171)

Posición en área: *Mathematics, Applied*: 1994 (Q4:91/95)

- **Journal of Supercomputing**

Factor de impacto: 1.532 (2017), 2.157 (2018)

Posición en área: *Computer Science, Hardware & Architecture*: 2017 (Q2:25/52), 2018 (Q2:22/52)

Posición en área: *Computer Science, Theory & Methods*: 2017 (Q2:44/103), 2018 (Q2:35/104)

Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 2017 (Q3:153/260), 2018 (Q2:132/265)

- **International Journal of Applied Mathematics and Computer Science**

Factor de impacto: 1.227 (2014)

Posición en área: *Mathematics, Applied*: 64/257 (2014)

Posición en área: *Computer Science, Artificial Intelligence*: 71/123 (2014)

Posición en área: *Automation & Control Systems* : 58 /33 (2014)

- **International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering**

Factor de impacto: 1.227 (2014)

Posición en área: *Computer Science, Interdisciplinary Applications*: 2018 (Q3:78/106)

Posición en área: *Engineering, Electrical & Electronic*: 2018 (Q3:180/266)

5. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES

5.1. COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

1. **“Simulación/Análisis Cobertura Electromagnética Sobre Vehículos Tácticos del ET de Emisores de Inhibidores IED. Parte I: BMR, IVECO LMV, IVECO M250”** .

Financiación: INDRA SISTEMAS S.A.

Entidades participantes: UC3M, Indra Sistemas S.A.

Duración: 19 Junio 2009 – 31 Enero 2010

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 19.440 EUR

2. **“Análisis de la Sección Eficaz Radar (RCS) de los Periscopios Óptico J y Optrónico PERCOSUB 2000 del Submarino S70”**.

Financiación: INDRA SISTEMAS S.A.

Entidades participantes: UC3M, Indra Sistemas S.A.

Duración: Junio 2009 – Julio 2009

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.000 EUR

3. **“Simulación Electromagnética de Antenas”**.

Financiación: INDRA SISTEMAS S.A.

Entidades participantes: UC3M, Indra Sistemas S.A.

Duración: Enero 2014 – Enero 2015

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7976 EUR

4. **“Análisis mediante Ordenador de un RFID 3DCOIL”**.

Financiación: Fundación CIM (UPC)

Entidades participantes: UC3M, Fundación CIM

Duración: 23 de junio de 2014 – 7 de julio de 2014

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3000 EUR

5. **“Simulación Numérica de Dinámica de Fluidos”**.

Financiación: INDRA SISTEMAS S.A.

Entidades participantes: UC3M, Indra Sistemas S.A.

Duración: Enero 2014 – Diciembre 2015

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12080 EUR

6. **“Análisis mediante Ordenador de un RFID 3DCOIL híbrido (alta y baja frecuencia)”**.

Financiación: Fundación CIM (UPC)

Entidades participantes: UC3M, Fundación CIM

Duración: 27 de marzo de 2015 – 9 de abril de 2015

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2600 EUR

7. **“RKAF Radar Cross Section Offset”**.

Financiación: Airbus Defence & Space

Entidades participantes: UC3M, Airbus Defence & Space

Duración: 29 de enero de 2016 – 27 de octubre de 2016

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 31052 EUR

8. **“Simulación Electromagnética de Estructuras en Horno de Microondas”**.

Financiación: LEKUE S.L.

Entidades participantes: UC3M, LEKUE S.L.

Duración: 22 de octubre de 2018 – 21 de abril de 2019

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4800 EUR

5.2. COMO MIEMBRO DEL EQUIPO INVESTIGADOR

☆ 5.2.1. Por Empresas y Organismos Nacionales

1. **“Desarrollo de Diversos Subsistemas de un Interrogador para Radar Secundario Modo-S”**

Financiación: INISEL-CESELSA (actualmente INDRA-DTD)

Entidades participantes: GMR (SSR, UPM), INISEL-CESELSA S.A.

Duración: Mayo 1993 – Diciembre 1993

2. **“Desarrollo de Tecnologías Avanzadas de Multiplexores de Radiofrecuencia Espaciales”**

Financiación: ALCATEL ESPACIO, S.A.

Entidades participantes: GMR (SSR, UPM), Alcatel Espacio S.A.

Duración: Octubre 1995 – Diciembre 1996

Investigador principal: Jose Ignacio Alonso Montes

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 4.500.000 pts

3. “Diseño de un Sistema Adaptativo para Comunicaciones Tácticas”

Financiación: AMPER Programas de Electrónica y Comunicaciones

Entidades participantes: GMR (SSR, UPM), AMPER S.A.

Duración: Julio 1996 – Enero 1998

Investigador principal: Alberto Asensio López

4. “Desarrollo de Herramientas de CAD para la Síntesis de Filtros a Resonadores”

Financiación: ALCATEL ESPACIO S.A.

Entidades participantes: GMR (SSR, UPM), Alcatel Espacio S.A.

Duración: 1997

Investigador principal: Magdalena Salazar Palma

Número de investigadores participantes: 2

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.279.320 pts

5. “Desarrollo de Modelos de Banda Ancha para el Diseño de Filtros a Resonadores Dieléctricos”

Financiación: ALCATEL ESPACIO S.A.

Entidades participantes: GMR (SSR, UPM), Alcatel Espacio S.A.

Duración: Junio 1998 – Junio 1999

Investigador principal: Magdalena Salazar Palma

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.760.000 Pts.

6. “Subsistema Transmisor-Receptor para un Radar de Baja Probabilidad de Intercepción”

Financiación: INDRA SISTEMAS S.A.

Entidades participantes: GMR (SSR, UPM), INDRA SISTEMAS S.A.

Duración: 1999–2000

Investigador principal: Félix Pérez Martínez

Número de investigadores participantes: 13

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 50.000.000 pts

7. **“Transceptor para Sistemas LMDS con Modulación QAM”**

Financiación: IKUSI

Entidades participantes: GMR (SSR, UPM), IKUSI S.A.

Duración: 1999–2000

Investigador principal: Félix Pérez Martínez

Número de investigadores participantes: 13

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.000.000 pts

8. **“Colaboración en Investigación y Desarrollo de Antena MIMO-MISO para Nuevo Estándar DVB-T2”**

Financiación: Sistemas Radiantes Francisco Moyano S.A.

Entidades participantes: GRF (UC3M), Sistemas Radiantes Francisco Moyano S.A.

Duración: 20-septiembre-2010 – 31-diciembre-2010

Investigador principal: Daniel Segovia Vargas

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 20000 EUR

9. **“Desarrollo Industrial de una Antena Cuatribanda para Estación Base de Telefonía Móvil”**

Financiación: KAVVERI TELECOM ESPAÑA S.L.

Entidades participantes: GRF (UC3M), KAVVERI TELECOM ESPAÑA S.L.

Duración: De enero a julio de 2011

Investigador principal: Daniel Segovia Vargas

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 20000 EUR

10. **“Desarrollo Industrial de una Antena Cuatribanda para Estación Base de Telefonía Móvil”**

Financiación: RYMSA

Entidades participantes: GRF (UC3M), RYMSA

Duración: De enero a julio de 2011

Investigador principal: Daniel Segovia Vargas

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 40000 EUR

11. **“Medida de Antenas de Distintas Empresas con Starlab Satimo cedido por Telefónica”**

Financiación:

Entidades participantes: GREMA (UC3M), varias empresas

Duración: De mayo 2015 a mayo 2016

Investigador principal: Daniel Segovia Vargas

☆ 5.2.2. en Convenios con Empresas y Organismos Extranjeros

1. **“Application of Wavelets to Finite Element Techniques”**

Financiación: Nemours & Company

Duración: Durante la primera estancia en la Universidad de Syracuse (véase el apartado de “Estancias en Centros Extranjeros”).

Investigador principal: Tapan K. Sarkar

2. **“Application of the Finite Element Method for Quasi-Static and Dynamic Analysis of 2D Arbitrarily Shaped Inhomogeneous Anisotropic Multiconductor and Multidielectric Waveguiding Structures utilizing the Classical Elements and Edge Elements”**

Financiación: IEEE, a través del Centro CAEME (*Computer Applications in ElectroMagnetic Education*) de la Universidad de Utah (USA)

Entidades participantes: UPM

Duración: 1992–1994

Investigador principal: Magdalena Salazar-Palma

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 500.000 pts

3. **“Matrix Pencil for Late Time Response Characterization of Radar Signals”**

Financiación: Rome Lab.

Duración: Durante la segunda estancia en la Universidad de Syracuse (véase el apartado de “Estancias en Centros Extranjeros”).

Investigador principal: Tapan K. Sarkar

4. **“Application of the Hilbert Transform to Electromagnetic Phenomena”**

Financiación: Rome Lab.

Duración: Durante la tercera estancia en la Universidad de Syracuse (véase el apartado de “Estancias en Centros Extranjeros”).

Investigador principal: Tapan K. Sarkar

5. **“Numerical Methods for Antenna Analysis and Design: A New Full Wave Electromagnetic Simulator”**

Financiación: OHRN Enterprises, Inc.

Duración: Junio 2011- Mayo 2012

Investigador principal: Magdalena Salazar Palma

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 34204 EUR

6. **“Numerical Methods for Antenna Analysis and Design: A New Full Wave Electromagnetic Simulator (Part 2)”**

Financiación: OHRN Enterprises, Inc.

Duración: Junio 2012- Mayo 2014

Investigador principal: Magdalena Salazar Palma

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 78348 EUR (100000 USD)

6. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

- ❑ **Universidad de Syracuse, New York, USA** (Department of Electrical and Computer Engineering)

Concepto: Aplicación de funciones tipo wavelets y análisis multiresolución a la solución de las ecuaciones de Maxwell

Supervisor: **T. K. Sarkar**

Duración: 1 de Octubre 1991 - 30 de Diciembre 1991

Clave: O (durante la elaboración del PFC)

- ❑ **Universidad de Syracuse, New York, USA** (Department of Electrical and Computer Engineering)

Concepto: Aplicación del Método del Pincel de Matrices (*Matrix Pencil Method*) a la extracción de parámetros S de discontinuidades y al análisis de datos radar.

Supervisor: **T. K. Sarkar**

Duración: 7 de Noviembre 1994 - 4 de Febrero 1995

Clave: D (doctorado)

- ❑ **Universidad de Syracuse, New York, USA** (Department of Electrical and Computer Engineering)

Concepto: Desarrollo y aplicación de una técnica iterativa para el análisis de problemas de scattering y radiación en 3D mediante el Método de los Elementos Finitos. Aplicación de la transformada de Hilbert para la extrapolación en el dominio de la frecuencia de señales correspondientes a diferentes fenómenos electromagnéticos.

Supervisor: **T. K. Sarkar**

Duración: 14 de Noviembre 1995 - 14 de Febrero 1996

Clave: D (doctorado)

- ❑ **Institute for Computational Engineering and Sciences (ICES)** (anteriormente Texas Institute for Computational and Applied Mathematics (TI-CAM)), University of Texas at Austin, Austin, Texas, USA, como **J. T. Oden Visiting Faculty Fellow**

Concepto: Construcción de funciones de base en coordenadas baricéntricas para elementos finitos de Nédélec de orden superior sobre simplices. Aplicación de procedimientos adaptativos con estrategias de refinado de malla de tipo h-p para el análisis de discontinuidades en guíaonda.

Supervisor: **Leszek F. Demkowicz**

Duración: 1 de Marzo de 2003 - 1 de Septiembre de 2003

Clave: I (invitado)

□ **Institute for Computational Engineering and Sciences (ICES) como J. T. Oden Visiting Faculty Fellow**

Concepto: Comparativa de técnicas de truncamiento de malla para problemas abiertos con procedimientos auto-adaptativos de tipo h-p: *Perfect Matched Layer, Boundary Elements, Infinite Element*

Supervisor: **Leszek F. Demkowicz**

Duración: 14 de Abril de 2007 - 29 de Abril de 2007

Clave: I (invitado)

□ **University of Florida** (Department of Mathematics)

Concepto: Caracterización del espacio de funciones de base de elementos finitos de Nedéléc en coordenadas afines. Desarrollo de funciones de base para dichos espacios.

Supervisor: **Jayadeep Gopalakrishnan**

Duración: 19 de Julio de 2008 - 30 de Julio de 2008

Clave: I (invitado)

□ **Institute for Computational Engineering and Sciences (ICES)**

Concepto: Estudio y desarrollo de adaptatividad automática *hp* en tres dimensiones. Aplicación a problemas de discontinuidades en guionda.

Supervisor: **Leszek F. Demkowicz**

Duración: 13 de Septiembre de 2008 - 27 de Septiembre de 2008

Clave: I (invitado)

□ **Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)**

Concepto: Método finitos *hp* en electromagnetismo de alta frecuencia. Desarrollos futuros.

Supervisor: **David Pardo Zubiatur**

Duración: 16 de Febrero de 2009 - 19 de Febrero de 2009

Clave: I (invitado)

□ **AGH University of Science and Technology** (Dep. of Computer Science)

Concepto: “Adaptive Algorithms for Electromagnetic Wave Propagation”

Supervisor: **Maciej Paszynski**

Duración: 14 de Mayo de 2012 - 21 de Mayo de 2012

Clave: I (invitado)

- ❑ **The Institute for Computational Engineering and Sciences (ICES)**, University of Texas at Austin, Austin, Texas, USA, como **J. T. Oden Faculty Fellow**

Concepto: Métodos de elementos finitos *hp* autoadaptativos para el análisis de estructuras periódicas o cuasi-periódicas en electromagnetismo de alta frecuencia. Métodos Petrov-Galerkin no conformes para las ecuaciones de Maxwell.

Supervisor: **Leszek F. Demkowicz**

Duración: 1 de Septiembre de 2012 - 15 de junio de 2013

Clave: I (invitado)

- ❑ **Basque Center for Applied Mathematics (BCAM)**

Concepto: Método finitos *hp* en electromagnetismo de alta frecuencia. Aplicación a problemas de SAR en cultivos celulares.

Supervisor: **David Pardo Zubiaur**

Duración: 9 de Junio de 2014 - 13 de Junio de 2014

Clave: I (invitado)

- ❑ **AGH University of Science and Technology** (Dep. of Computer Science)

Concepto: “Adaptive Algorithms for Electromagnetic Wave Propagation”

Supervisor: **Maciej Paszynski**

Duración: 4 de Noviembre de 2015 - 6 de Noviembre de 2015

Clave: I (invitado)

- ❑ **Electro Science Laboratory**, Department of Electrical and Computer Engineering, **The Ohio State University**, Columbus, USA.

Concepto: “Non-Conformal Domain Decomposition Methods for Electromagnetics”

Supervisor: **Jin-Fa Lee**

Duración: 3 de octubre de 2016 - 10 de octubre de 2016

Clave: I (invitado)

- ❑ **AGH University of Science and Technology** (Dep. of Computer Science)

Concepto: Promotion of Journal *Computer Science*

Supervisor: **Maciej Paszynski**

Duración: 13 de mayo de 2019 - 17 de mayo de 2019

Clave: I (invitado)

7. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

7.1. CONGRESOS INTERNACIONALES

1. L. E. García-Castillo y M. Salazar-Palma. “On the Use of Different Formulations Based on Edge Elements for the Dynamic Analysis of General Waveguiding Structures by means of the Finite Element Method.” *URSI International Symposium on Electromagnetic Theory*, pp. 31–33. Sydney (Australia), Aug. 1992.
2. L. E. García-Castillo y M. Salazar-Palma. “Dynamic Analysis of Microwave Waveguiding and Transmission Line Structures employing a Non Standard Finite Element Method.” *First European Conference on Numerical Methods in Engineering*. Bruselas (Bélgica), Sep. 1992. Publicado en “Numerical Methods in Engineering’92”, C. H. Hirsch, O. C. Zienkiewicz, E. Oñate, eds., ELSEVIER, 1992, pp. 79–86.
3. L. E. García-Castillo y M. Salazar-Palma. “A Non Standard Finite Element Method for the Dynamic Analysis of Microwave Waveguiding and Transmission Line Structures.” *22nd European Microwave Conference*, pp. 1012–1017. Helsinki (Finlandia), Aug. 1992.
4. L. E. García-Castillo y M. Salazar-Palma. “A Non Standard Finite Element Method for the Dynamic Analysis of Microwave Transmission Line and Waveguiding Structures.” *Third International Conference on Electromagnetic Interference & Compatibility (INCEMIC)*, pp. 20–23. Calcutta (India), Dec. 1992.
5. M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, y J. F. Hernández-Gil. “Characterization of the Shielding and Proximity Effects in Multiconductor Transmission Lines.” *Third International Conference on Electromagnetic Interference & Compatibility (INCEMIC)*, pp. 3–6. Calcutta (India), Dec. 1992.
6. L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. “Introduction of Wavelets Concepts into Finite Element Techniques.” *1993 USNC/URSI National Radio Science Meeting*, p. 275. Ann Arbor, Michigan (USA), Jun–Jul. 1993.
7. T. K. Sarkar, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Wavelets, What Does It Mean To An Engineer?” *1993 USNC/URSI National Radio Science Meeting*, p. 274. Ann Arbor, Michigan (USA), Jun–Jul. 1993.
8. L. E. García-Castillo, T. K. Sarkar, y M. Salazar-Palma. “Utilization of Wavelet Concepts Into The Finite Element Method for Efficient Solution of Maxwell’s Equations.” *23rd European Microwave Conference*, pp. 125–128. Madrid (España), Sep. 1993.

9. L. E. García-Castillo, T. K. Sarkar, y M. Salazar-Palma. “Wavelets: A Promising Approach for Electromagnetic Problems.” *2nd Topical Meeting on Electronic Performance of Electronic Packaging (EPEP)*, pp. 40–42. Monterey, California (USA), Oct. 1993.
10. L. E. García-Castillo, T. K. Sarkar, y M. Salazar-Palma. “Utilization of Wavelet Concepts for Efficient Solution of Electromagnetic Problems.” *4th International Symposium on Recent Advances in Microwave Technology (ISRAMT)*, pp. 588–591. New Delhi/Agra (India), Dec. 1993.
11. T. K. Sarkar, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Utilization of Wavelet Concepts in Finite Elements for Efficient Solution of Maxwell’s Equations.” *1994 USNC/URSI National Radio Science Meeting*, p. 7. Seattle, Washington (USA), Jun. 1994.
12. G. G. Gentili, F. Pérez-Martínez, M. Salazar-Palma, y L. E. García-Castillo. “Analysis of Single and Stacked Microstrip Patch Antennas Residing in a Cavity by a Green’s Function Technique.” *1994 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*, pp. 944–947. Seattle, Washington (USA), Jun. 1994.
13. M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, y G. G. Gentili. “A Software Package for Accurate Computation of Frequency Dependent Propagation and Circuitual Parameters of Inhomogeneous Anisotropic Arbitrary Shaped Multiconductor Transmission Lines.” *24th European Microwave Conference*, pp. 1709–1714. Cannes (Francia), Sep. 1994.
14. M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, G. G. Gentili, y J. F. Hernández-Gil. “A Multipurpose Software Package for Accurate Electromagnetic Analysis and Simulation of Arbitrary Shaped Waveguiding Structures.” *EMC’94 Roma International Symposium on Electromagnetic Compatibility*, pp. 140–145. Roma (Italia), Sep. 1994.
15. L. E. García-Castillo, T. K. Sarkar, y M. Salazar-Palma. “On the Use of Wavelet Like Basis Functions for Efficient Solution of Electromagnetic Problems.” *1994 International Symposium on Electromagnetic Environments and Consequences (EUROEM)*. Bordeaux (Francia), May–Jun. 1994. Sesión THa-01-09. 3 pag.
16. G. G. Gentili, L. E. García-Castillo, F. Pérez-Martínez, y M. Salazar-Palma. “Efficient Green’s Function Analysis of Stacked Microstrip Patch Antennas Residing in a Cavity.” *25th European Microwave Conference*, pp. 105–110. Bolonia (Italia), Sep. 1995.
17. F. Blanc-Castillo, M. Salazar-Palma, y L. E. García-Castillo. “Linear and Second Order Edge-Lagrange Finite Elements for Efficient Analysis of Waveguiding Structures with Curved Contours.” *25th European Microwave Conference*, pp. 444–448. Bolonia (Italia), Sep. 1995.

18. F. Blanc-Castillo, M. Salazar-Palma, y L. E. García-Castillo. “First and Second Order Curved Non Standard Finite Elements for the Dynamic Analysis of Waveguiding Structures with Curved Contours.” *1995 USNC/URSI National Radio Science Meeting*, p. 96. New Port Beach, California (USA), Jun. 1995.
19. F. Blanc-Castillo, M. Salazar-Palma, y L. E. García-Castillo. “A Second Order Non Standard Finite Element for the Dynamic Analysis of Waveguiding Structures.” *1995 USNC/URSI National Radio Science Meeting*, p. 97. New Port Beach, California (USA), Jun. 1995.
20. L. E. García-Castillo, J. Grajal, G. G. Gentili, y J. I. Alonso-Montes. “Receiving Stacked Patch Array Antenna for Satellite Mobile Communications in L-Band.” *1996 Industrial Applications in Power Systems Computer Science and Telecommunications (MELECON)*, pp. 1389–1392. Bari (Italia), May 1996.
21. J. I. Alonso-Montes, J. M. Blas, L. E. García-Castillo, J. Ramos, J. de Pablos, J. Grajal, G. G. Gentili, J. Gismero, y F. Pérez-Martínez. “Low Cost Electronically Steered Antenna and Receiver System for Mobile Satellite Communications.” *1996 IEEE MTT-S International Microwave Symposium*, pp. 1167–1170. San Francisco, California (USA), Jun. 1996.
22. G. G. Gentili, L. E. García-Castillo, F. Pérez-Martínez, y M. Salazar-Palma. “Improved Green’s Function Formulation for the Analysis of Rectangular Stacked Patch Antennas Enclosed in a Cavity.” *1996 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*, pp. 1070–1073. Baltimore, Maryland, USA, Jul. 1996.
23. L. E. García-Castillo, T. K. Sarkar, M. Salazar-Palma, T. Roy, y A. R. Djordjevic. “Iterative Procedure for Finite Element Mesh Termination in 3D Open Region Problems.” *USNC/URSI Radio Science Meeting*, p. 54. Baltimore, Maryland (USA), Jul. 1996.
24. J. I. Alonso-Montes, J. M. Blas, J. Ramos, L. E. García-Castillo, J. Grajal, J. de Pablos, J. Gismero, y F. Pérez-Martínez. “Two Prototypes of Adaptive Antenna Receivers for Mobile Systems.” *26th European Microwave Conference*, pp. 238–241. Praga (República Checa), Sep. 1996.
25. L. E. García-Castillo, T. K. Sarkar, M. Salazar-Palma, T. Roy, y A. R. Djordjevic. “Analysis of Scattering and Radiation Problems by Means of a Finite Element Iterative Method.” *URSI North American Radio Science Meeting*, p. 274. Montreal (Canadá), Jul. 1997.
26. M. Salazar-Palma y L. E. García-Castillo. “Full Wave Analysis of Geometrically Complex Anisotropic MMIC Waveguide Structures.” *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*, p. 708. Montreal (Canadá), Jul. 1997. Comunicación invitada a la sesión especial “The Role of Finite Elements in the Modeling of Electromagnetic Waves” en honor de Prof. P. Silvester.

27. M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, R. Ramírez, M. Burgos, y J. I. Alonso-Montes. "A Software Package for the Design of Band-Pass Microwave Generalized Chebyshev Filters with Symmetric or Asymmetric Amplitude Response and Equalized Group Delay." *27th European Microwave Conference*, pp. 767–772. Jerusalem (Israel), Sep. 1997.
28. M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, y T. K. Sarkar. "Radiation/Scattering from 3D Conducting/Dielectric Structures Utilizing the Finite Element Method." *1998 Progress in Electromagnetic Research Symposium*, vol. 1, p. 467. Nantes (Francia), Jul. 1998. Comunicación invitada.
29. T. K. Sarkar, T. Roy, M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, y A. R. Djordjevic. "TM Scattering from Conducting Structures Utilizing Finite Elements in the Time Domain." *1998 Progress in Electromagnetic Research Symposium*, vol. 1, p. 182. Nantes (Francia), Jul. 1998. Comunicación invitada.
30. L. E. García-Castillo y M. Salazar-Palma. "Second Order Nédélec Tetrahedral Element for Computational Electromagnetics." *4th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Poitiers (Francia), Jul. 1998. Comunicación C-5 (2 pag.).
31. M. Salazar-Palma y L. E. García-Castillo. "TE and TM Scattering from Conducting Structures Utilizing a Finite Element Time Domain Method." *International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Poitiers (Francia), Jul. 1998. Comunicación B-1 (2 pag.).
32. L. E. García-Castillo y M. Salazar-Palma. "On the Assembly of 3D Higher-Order Nédélec Curl-Conforming Tetrahedral Elements." *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*, pp. 2630–2633. Orlando (Florida), Jul. 1999.
33. M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, A. Bocigas-Palma, y T. K. Sarkar. "A Comparison between Different Self-Adaptive Schemes in the Application of the Finite Element Method to Electromagnetic Problems." *XXVI General Assembly of the International Union of Radio Science*. Toronto (Canadá, Aug. 1999. Poster BP1.2.5. Comunicación invitada.
34. T. K. Sarkar, T. Roy, M. Salazar-Palma, y L. E. García-Castillo. "A Finite Element Time Domain Method for Scattering Problems." *7th International Symposium on Recent Advances in Microwave Technology (ISRAMT)*, pp. 525–528. Málaga (Spain), Dec. 1999. Comunicación invitada.
35. T. K. Sarkar, K. Kim, M. Salazar-Palma, y L. E. García-Castillo. "Application of Wavelet Techniques in Electromagnetics." *MS'2000 Microwave Symposium*, pp. 11–19. Tetuan (Morocco), May 2000. Comunicación invitada.
36. M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, y T. K. Sarkar. "Identification and Elimination of Spurious Solutions in the Application of the Finite Element

- Method to the Analysis of Electromagnetic Problems.” *MS’2000 Microwave Symposium*, pp. 83–87. Tetuan (Morocco), May 2000. Comunicación invitada.
37. A. J. Ruiz-Genovés, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “A Comparison Among Several Families of Mixed-Order Second Order Curl-Conforming Finite Elements.” *5th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Boston (USA), Jun. 2000. Comunicación 3-6 (1 página).
 38. M. Salazar-Palma, A. Bocigas-Palma, L. E. García-Castillo, y T. K. Sarkar. “Different Error Estimates and Refinement Strategies for the Application of Self-Adaptive Finite Element Methods to Electromagnetic Problems.” *5th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Boston (USA), Jun. 2000. Comunicación 3-4 (1 página) Comunicación invitada.
 39. T. K. Sarkar, X. Xian, T. Roy, A. R. Djordjevic, M. Salazar-Palma, y L. E. García-Castillo. “Application of an Exact Radiation Condition for Efficient Termination of a Finite Element Mesh in the Time Domain.” *5th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Boston (USA), Jun. 2000. Comunicación 4-3 (1 página) Comunicación invitada.
 40. M. C. Jiménez-González, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Computation of Characteristic Impedance and Losses of Multiconductor Anisotropic Transmission Lines Using the Finite Element Method.” *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*, pp. 1172–1175. Salt Lake City, UTAH, USA, Jul. 2000.
 41. M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, y T. K. Sarkar. “The Finite Element Method in Electromagnetics.” *European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS)*. Barcelona (Spain), Sep. 2000. Comunicación invitada (Keynote Session on Computational Electromagnetics). pp. 1125 abstract + 20 pag CD-ROM (ISBN: 84-89925-70-4).
 42. M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, y T. K. Sarkar. “Frequency and Time Domain Analysis of Scattering Problems by Means of a Hybrid Finite Element Method.” *30th European Microwave Conference*. Paris (France), Oct. 2000. Workshop on Optimum and Global Electromagnetic Modelling Using Hybrid Techniques from Analysis to Optimization. Comunicación invitada.
 43. M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, y T. K. Sarkar. “Identificación and Elimination of Spurious Solutions in the Finite Element Method.” *Cross Strait Tri-regional Radio Science and Wireless Technology Conference*, pp. 21–24. Hong Kong, SAR (China), Dec. 2000. Comunicación invitada.
 44. A. J. Ruiz-Genovés, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. “Third-Order Nédélec Tetrahedral Finite Element.” *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*, pp. 196–199. Boston, Massachusetts, USA, Jul. 2001.

45. A. J. Ruiz-Genovés, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. “Third-Order Nédélec Tetrahedral Finite Element.” *ECCOMAS Computational Fluid Dynamics 2001 Conference (ECCOMAS CFD 2001)*. University of Wales, Swansea, Sep. 2001. Comunicación invitada (Advances in Computational Electromagnetics II). pp. 73 abstract + 20 pag CD-ROM (ISBN: 0-905-091-12-4).
46. A. J. Ruiz-Genovés, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. “A Mixed-Order Curl-Conforming Family of Simplex Finite-Elements for Electromagnetic Modeling.” *International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA01)*, pp. 873–876. Torino (Italia), Sep. 2001. Comunicación invitada.
47. L. E. García-Castillo, A. J. Ruiz-Genovés, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. “Third-Order Nédélec Curl-Conforming Finite Element.” *Intermag Europe*. Amsterdam, Holanda, May 2002. Comunicación AU-01.
48. L. E. García-Castillo, A. J. Ruiz-Genovés, I. Gómez-Revuelto, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. “A Mixed-Order Curl-Conforming Family of Simplex Finite Elements for Electromagnetic Modeling.” *6th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*, p. 66. Chios (Grecia), Jun. 2002. Comunicación invitada.
49. L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y M. Salazar-Palma. “A Finite Element Method for the Analysis of Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves on Complex Environments.” *The Mathematics of Finite Elements and Applications (MAFELAP) 2003*, p. 51. Brunel University, London, UK, Jun. 2003.
50. D. Sánchez-Repila y L. E. García-Castillo. “A Software Tool Based on the Finite Element Method for Electromagnetic Education.” *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*. Columbus, Ohio, USA, Jun. 2003. Sesión 96 “Electromagnetic Education”, 4 pag CDROM.
51. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, F. Sáez de Adana, L. de Haro, y M. Salazar-Palma. “A Novel Hybrid FEM High Frequency Technique for the Analysis of Scattering Problems.” *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*. Columbus, Ohio, USA, Jun. 2003. Sesión 47 “FE Methods and Applications”, 4 pag CDROM.
52. M. Casas-Sánchez, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Nédélec’s Element Definition on Simplex Coordinates.” *URSI North American Radio Science Meeting*. Columbus, Ohio, USA, Jun. 2003. Contribución invitada a la Sesión Especial “Higher-Order Basis Functions for Efficient Solution of Large Problems via Matrix Size Reduction”.
53. D. Sánchez-Repila y L. E. García-Castillo. “Adapting GiD for Electromagnetics.” *2nd Conference on Advances and Applications of GiD (GID 2004)*, pp. 85–88. Barcelona, Spain, Feb. 2004.

54. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, F. Sáez de Adana, L. de Haro, y M. Salazar-Palma. "A Novel 3D Hybrid FEM High-Frequency Technique for the Analysis of Scattering and Radiation Problems." *7th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Madrid (Spain), May 2004. Sesión 3 "Computational Electromagnetics".
55. D. Sánchez-Repila, I. Gómez-Revuelto, y L. E. García-Castillo. "Educational Software based on the Finite Element Method for the Analysis of Scattering and Radiation Problems." *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*, pp. 3357–3360. Monterey, California, USA, Jun. 2004.
56. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, F. Sáez de Adana, L. de Haro, y M. Salazar-Palma. "A Novel 3D Hybrid FEM High-Frequency Technique for the Analysis of Scattering Problems." *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*, pp. 3509–3512. Monterey, California, USA, Jun. 2004.
57. M. Casas-Sánchez y L. E. García-Castillo. "Isoparametric Second Order Nédélec Tetrahedral Finite Element." *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*, pp. 371–374. Monterey, California, USA, Jun. 2004.
58. R. Fernández-Recio, L. E. García-Castillo, T. K. Sarkar, y M. Salazar-Palma. "A Broadband Solution to Estimate DOA Using an Interpolation Technique." *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*, pp. 435–438. Monterey, California, USA, Jun. 2004.
59. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, F. Sáez de Adana, L. de Haro, y M. Salazar-Palma. "A Novel 3D Hybrid FEM-PO Technique for the Analysis of Scattering Problems." *20th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*. Syracuse, New York, USA, Apr. 2004. Sesión 13: Advances in CEM. 8 pag.
60. R. Fernández-Recio, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. "Estimation of the Direction of Arrival of Broadband Signals using a Single Snapshot." *European Conference on Wireless Technology*, pp. 321–324. Amsterdam (Holanda), Oct. 2004. ISBN 1-58053-991-2.
61. J. Gopalakrishnan, L. E. García-Castillo, y L. F. Demkowicz. "Nédélec Spaces in Affine Coordinates." *8th U.S. National Congress on Computational Mechanics*. Austin, Texas, USA, Jul. 2005.
62. R. Fernández-Recio, I. Gómez-Revuelto, y L. E. García-Castillo. "A Hybrid FEM-UTD Method for the Analysis of Radiation Problems in Complex Environments." *International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA05)*, pp. 459–462. Torino (Italia), Sep. 2005.

63. R. Fernández-Recio, L. E. García-Castillo, y E. Escolano. "Implementation of an Interface for Electromagnetic Analysis using UTD." *GID 2006. 3rd Conference on Advances and Applications of GiD*, no. 94 in Monograph CIMNE, pp. 61–64. Barcelona, Spain, Mar. 2006. ISBN 84-95999-90-0.
64. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, D. Pardo, y L. F. Demkowicz. "A Two-Dimensional Self-Adaptive *hp* Finite Element Method for the Analysis of Open Region Problems in Electromagnetics." *IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation CEFC 2006*, p. 29. Miami, Florida (USA), Apr. 2006. PA3-7: Wave Propagation I.
65. R. Fernández-Recio, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y M. Salazar-Palma. "Fully Coupled Multi-Hybrid FEM-PO/PTD-UTD Method for the Analysis of Scattering and Radiation Problems." *IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation CEFC 2006*, p. 167. Miami, Florida (USA), Apr. 2006. OC1-2: Wave Propagation.
66. R. M. Barrio-Garrido, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y M. Salazar-Palma. "A Non Standard Fast Multipole Finite Element Method for Scattering and Radiation Problems." *8th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*, p. 69. Stellenbosch, (South Africa), May 2006. Sesión 12: Hybrid Methods.
67. L. E. García-Castillo, D. Pardo, y L. F. Demkowicz. "Fully Automatic *hp* Adaptivity for Electromagnetics. Application to the Analysis of H-Plane and E-Plane Rectangular Waveguide Discontinuities." *2007 IEEE MTT-S International Microwave Symposium(IMS2007)*. Honolulu, Hawaii, Jun. 2007. Sesión TU4F-04.
68. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, y L. F. Demkowicz. "A Comparison Between Several Mesh Truncation Methods for *hp*-Adaptivity in Electromagnetics." *International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA07)*. Torino (Italia), Sep. 2007. Contribución invitada a la Sesión Especial "Numerical Methods for Solving Maxwell Equations in the Frequency Domain".
69. R. Fernández-Recio, L. E. Garcia-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y M. Salazar-Palma. "Convergence Study of a Non-Standard Schwarz Domain Decomposition Method for Finite Element Mesh Truncation in Electromagnetics." *International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA07)*. Torino (Italia), Sep. 2007. Contribución invitada a la Sesión Especial "Numerical Methods in Electromagnetics".
70. J. Alvarez, I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. "Fully Coupled Multi-Hybrid FEM-MoM-PO Method for the Analysis of 3D Scattering and Radiation Problems." *9th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Bonn, Germany, May 2008.

71. D. G.-D. noro, L. E. García-Castillo, y I. Gómez-Revuelto. “An Interface for an *hp*-Adaptive Finite Element Package Using GiD.” *GID 2008. 4th Conference on Advances and Applications of GiD*, Monograph CIMNE. Ibiza, Spain, May 2008. ISBN 978-84-96736-52-8.
72. R. Fernández-Recio, T. K. Sarkar, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Broadband DOA Estimation Using Realistic Antennas Arrays.” *XXIX General Assembly of the International Union of Radio Science*. Chicago, Illinois, USA, Aug. 2008. 4 pag. Session B04 “Antennas and Arrays”.
73. L. E. Garcia-Castillo, I. Gómez-Revuelto, M. Salazar-Palma, y D. Segovia-Vargas. “Recent Developments Regarding Finite Element Methods at the Radiofrequency Group of Universidad Carlos III de Madrid.” *VI Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC)*. Chiclana, Spain, Oct. 2008. ISBN 978-84-691-5848-7. Sesión 4.b “Finite Elements”, 1 pag CDROM.
74. D. Pardo, C. Torres-Verdín, L. E. Garcia-Castillo, M. Paszynski, y M. J. Nam. “An *hp* Fourier-Finite-Element Framework with Electromagnetics and Multi-Physics Applications.” *VI Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC)*. Chiclana, Spain, Oct. 2008. ISBN 978-84-691-5848-7. Sesión 4.b “Finite Elements”, 5 pag CDROM.
75. L. E. Garcia-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y D. G.-D. noro. “Goal-Oriented *hp*-Adaptive Strategies for the Analysis of Scattering and Radiation of Electromagnetic Waves.” *The Mathematics of Finite Elements and Applications (MAFELAP) 2009*. Brunel University, London, UK, Jun. 2009.
76. López, R. Rico, V. E. Cabañas, R. D. Díaz, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y J. A. Acebrón. “Parallelising a Simulator for the Analysis of Electromagnetic Radiation Using MUMPS Library.” *VALUETOOLS '09: Proceedings of the Fourth International ICST Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools*, pp. 1–6. ICST (Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering), Pisa, Italy, 2009. ISBN 978-963-9799-70-7.
77. B. Andres, L. E. Garcia-Castillo, I. Gómez-Revuelto, L. E. G.-M. noz, y C. Craeye. “A Modular Approach to FEM-MOM Hybridization for the Analysis of Finite Arrays of Antennas.” *IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM)*. Paris, France, May 2010. Mini-symposium on “Advanced Methods in Computational Electromagnetics”.
78. D. G.-D. noro, Y. Zhang, W. Zhao, T. K. S. L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “HOBBIES: Electromagnetic Simulator Using GiD.” *GID 2010. 5th Conference on Advances and Applications of GiD*. 2010.
79. L. E. Garcia-Castillo, B. Andres, I. Gómez-Revuelto, L. E. G.-M. noz, y C. Craeye. “A Modular Approach to FEM-MOM Hybridization for the Analysis of Finite Arrays of Antennas.” *IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation CEFC 2010*. Chicago, Illinois (USA), May 2010.

80. D. G.-D. noro, Y. Zhang, W. Zhao, T. K. S. L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. "HOBBIES: Higher Order Basis Based Integral Equation Solver with Automatic Goal Oriented Optimization." *IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation CEFC 2010*. Chicago, Illinois (USA), May 2010.
81. I. Gomez-Revuelo, L. E. Garcia-Castillo, D. Pardo, y J. Kurtz. "Análisis de Problemas Electromagnéticos Cerrados mediante Elementos Finitos Finitos con Adaptabilidad Automática hp en 3 Dimensiones." *VII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC)*. Monfragüe, Cáceres, Spain, May 2010.
82. D. G.-D. noro, Y. Zhang, W. Zhao, T. K. S. L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. "HOBBIES: A New Electromagnetic Simulator." *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AP-S)*. Toronto, Canada, Jul. 2010. Sesión IF219 "Integral Equation Modeling and Modeling".
83. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, D. Pardo, y J. Kurtz. "Automatic hp Adaptivity for Three Dimensional Closed Domain Electrodynamics Problems." *10th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. New England, USA, Oct. 2010.
84. D. G.-D. noro, W. Zhao, Y. Zhang, T. K. Sarkar, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. "Automatic Goal Oriented Optimization Using Parallel Higher Order Basis Based Integral Equation Solver." *5th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*. Rome, Italy, Apr. 2011. Contribución invitada a la Sesión Especial "Parallelisation and Fast Solver Techniques for Numerical Methods" (CA05).
85. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, D. Pardo, J. Kurtz, y M. Salazar-Palma. "Automatic hp -Adaptivity for Three Dimensional Electromagnetic Problems. Application to Waveguide Problems." *Higher Order Finite Element and Isogeometric Methods*. Cracow, Poland, Jun. 2011.
86. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, S. Llorente-Romano, y D. Pardo. "3D hp -Adaptive Finite Element Simulations of a Magic-T Electromagnetic Waveguide Structure." *International Conference on Computational Science (ICCS)*. 2012. Contribución invitada. Workshop "Agent-Based Simulations, Adaptive Algorithms and Solvers".
87. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, S. Llorente-Romano, y D. Pardo. "A Three-Dimensional Self-Adaptive hp Finite Element Method for the Characterization of Waveguide Discontinuities." *11th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Ester Park, Colorado, USA, Jun. 2012.
88. R. Otin, S. Badia, y L. E. Garcia-Castillo. "Comparative Performance of Nodal-Based versus Edge-Based Finite Element Formulations." *11th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Ester Park, Colorado, USA, Jun. 2012.

89. D. G.-D. noro, Y. Zhang, W. Zhao, T. K. S. L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. "HOBBIES: Higher Order Basis Integral Equation Solver." *GID Convention 2012*. Barcelona, Spain, May 2012.
90. L. E. Garcia-Castillo, I. Gómez-Revuelto, D. G.-D. noro, I. Martínez-Fernández, y M. Salazar-Palma. "Recent Developments Regarding Finite Element Methods at the Radiofrequency Group of Universidad Carlos III de Madrid." *IX Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC)*. Dénia (Alicante), Spain, May 2013.
91. D. G.-D. noro, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, Y. Zhang, y T. K. Sarkar. "EMC Analysis Using a Higher Order Basis Integral Equation Solver." *Computational Electromagnetics for Electromagnetic Compatibility (CE-MEMC'13)*. Granada, Spain, Mar. 2013.
92. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, , y D. Pardo. "High-Accuracy Adaptive Simulations of a Petri Dish Exposed to Electromagnetic Radiation." *International Conference on Computational Science (ICCS)*. Barcelona, Spain, Jun. 2013.
93. D. G.-D. noro, I. Martinez-Fernandez, L. E. Garcia-Castillo, y M. Salazar-Palma. "HOFEM: A Higher Order Finite Element Method Electromagnetic Simulator." *12th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Mount Qingcheng, Chendu, China, May 2014.
94. D. G.-D. noro, Y. Zhang, T. K. S. L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. "HOBBIES-EM Suite 2014." *GID Convention 2014*. Barcelona, Spain, Jul. 2014.
95. D. G.-D. noro, I. Martinez-Fernandez, L. E. Garcia-Castillo, y M. Salazar-Palma. "HOFEM: A Higher Order Finite Element Method Electromagnetic Simulator." *International Conference on Computational Electromagnetics (ICCEM 2015)*. City University of Hong Kong, Hong Kong, China, Feb. 2015.
96. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, y D. Pardo. "High-Accuracy Adaptive Modeling of the Energy Distribution of a Meniscus-Shaped Cell Culture in a Petri Dish." *International Conference on Computational Science (ICCS)*. Reykjavík, Iceland, Jun. 2015.
97. D. G.-D. noro, S. Ting, L. E. Garcia-Castillo, Y. Zhang, y T. K. Sarkar. "Higher Order Finite Element Method Solver for RCS Computation of Complex Targets." *IET International Radar Conference 2015*. Hangzhou, China, Oct. 2015.
98. A. Amor-Martin y L. E. Garcia-Castillo. "Second-order Nedelec Curl-Conforming Prism for Finite Element Computations." *13th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Florence, Italy, May 2016.

99. A. Amor-Martin, I. Martinez-Fernandez, y L. E. Garcia-Castillo. "Posidonia: A Tool for HPC and Remote Scientific Simulations." *13th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Florence, Italy, May 2016.
100. D. G.-D. noro, A. Amor-Martin, L. E. Garcia-Castillo, S. Ting, y M. Salazar-Palma. "Higher Order Finite Element Method Solver for the Analysis of Microwave Devices in Planar Technology." *European Microwave Conference*. London (UK), Oct. 2016.
101. A. Amor-Martin, I. Martinez-Fernandez, y L. E. Garcia-Castillo. "Posidonia: A Software Tool for HPC Scientific Simulations." *XI Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC)*. Las Caldas (Asturias), Spain, Nov. 2016.
102. A. Amor-Martin y L. E. Garcia-Castillo. "Higher-order Nedelec Curl-Conforming Prism for Finite Element Computations." *XI Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC)*. Las Caldas (Asturias), Spain, Nov. 2016.
103. D. Segovia-Vargas, M. Salazar-Palma, J. Herraiz-Martinez, L. E. G.-M. noz, L. E. Garcia-Castillo, A. Rivera, K. Adbalmalak, G. Santamaría, F. Albarracin-Vargas, A. Garcia-Lamperez, y S. Llorente-Romano. "The Radiofrequency, Electromagnetics, Microwaves and Antennas Research Group (GREMA)." *2016 IEEE MTT-S Latin America Microwave Conference (LAMC)*. Puerto Vallarta, Mexico, Dec. 2016. Special Session SS-3: "Microwave Research and Technology Activities in Spain".
104. D. G.-D. noro, I. Martinez-Fernandez, L. E. Garcia-Castillo, y M. Salazar-Palma. "HOFEM: Higher Order Finite Element Method Simulator for Antenna Analysis." *International Conference on Antenna Measurement & Applications Focus on Antenna Systems (CAMA 2016)*. Syracuse, New York, USA, Oct. 2016.
105. A. Amor-Martin, D. G.-D. noro, y L. E. Garcia-Castillo. "On the Design of Higher-Order Curl-Conforming Finite Elements and its Assembly Features." *2017IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization (NEMO)*. Sevilla, Spain, May 2017.
106. A. Amor-Martin, D. G.-D. noro, y L. E. Garcia-Castillo. "Analysis of Dispersion Error of Higher-Order Curl-Conforming Prismatic Finite Element." *2017IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization (NEMO)*. Sevilla, Spain, May 2017.
107. L. E. Garcia-Castillo, I. Gomez-Revuelto, M. Los, y M. Paszynski. "Algorithm for Simultaneous Adaptation and Time Step Iterations for the Problem of Electromagnetic Waves Propagation and Heating of the Human Head Induced by Cell Phone." *International Conference on Computational Science (ICCS)*. Zurich, Switzerland, Jun. 2017.

108. A. Amor-Martin, D. G.-D. noro, y L. E. Garcia-Castillo. “Higher-Order Finite Element Electromagnetics Code for HPC environments.” *International Conference on Computational Science (ICCS)*. Zurich, Switzerland, Jun. 2017.
109. A. Amor-Martin, D. G.-D. noro, y L. E. Garcia-Castillo. “A Finite Element Mesh Truncation Technique for Scattering and Radiation Problems in HPC Environments.” *Computing and Electromagnetics (CEM17) International Workshop*, pp. 33–34. Barcelona, Spain, Jun. 2017.
110. D. G.-D. noro, A. Amor-Martin, y L. E. Garcia-Castillo. “Recent Developments Regarding a Higher Order Finite Element Method Electromagnetic Simulator (HOFEM).” *XII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC)*. Coimbra, Portugal, May 2018.
111. A. Amor-Martin, L. E. Garcia-Castillo, y D. G.-D. noro. “Non-Conformal Domain Decomposition Method Supporting *hp*-Discretizations.” *XII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC)*. Coimbra, Portugal, May 2018.
112. A. Amor-Martin, L. E. Garcia-Castillo, y D. G.-D. noro. “Higher Order DDM Finite Element Code.” *Fifth International Congress on Multiphysics, Multiscale, and Optimization Problems*. Bilbao, Spain, May 2018.
113. A. Amor-Martin, L. E. Garcia-Castillo, y D. G.-D. noro. “Higher Order Finite Element Method based on a Non-Conformal Domain Decomposition Method.” *Emerging Trends in Applied Mathematics and Mechanics (ETAMM2018)*. Cracow (Poland), Jun. 2018. Contribución invitada. Mini-symposium on “Higher Order Finite Element Methods”.
114. D. G.-D. noro, L. E. Garcia-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Parallel Finite Element Method Solver for Antenna Array Analysis.” *International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA18)*, pp. 43–46. Cartagena de Indias (Colombia), Sep. 2018. Contribución invitada a la Sesión Especial “Antenna Array Modelling”.
115. D. G.-D. noro, W. Meiland, A. Amor-Martin, y L. E. Garcia-Castillo. “Electromagnetic Finite Element Solver for HPC Environments using Direct Substructuring Method.” *European Microwave Conference*, pp. 1186–1189. Madrid (Spain), Sep. 2018. ISBN: 978-2-87487-051-4. Session EuMC59: Modelling of Radiating Structures.
116. A. Amor-Martin, L. E. Garcia-Castillo, y D. G.-D. noro. “Towards a Scalable *hp* Adaptive Finite Element Code based on a Non-Conformal Domain Decomposition Method.” *European Microwave Conference*, pp. 436–439. Madrid (Spain), Sep. 2018. ISBN: 978-2-87487-051-4. Session EuMC25: Numerical Modeling of Microwave Components.

117. K. A. Abdalmalak, G. Santamaria-Botello, C. Sae, A. Rivera-Lavado, L. E. Garcia-Castillo, D. S. Vargas, y L. E. Garcia-Munoz. "Microwave Radiation Coupling into a WGM Resonator for a High-Photonic Nonlinear Receiver." *European Microwave Conference*, pp. 781–784. Madrid (Spain), Sep. 2018. ISBN: 978-2-87487-051-4. Session EuMC40: Microwave Photonics.
118. A. Amor-Martin, L. E. Garcia-Castillo, y D. G.-D. noro. "Non-Conformal Domain Decomposition Method Supporting *hp* Discretizations." *14th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*. Cartagena de Indias, Colombia, Sep. 2018.
119. J. A. Belloc, A. Amor-Martin, D. G.-D. noro, E. S. Quintana-Orti, y L. E. Garcia-Castillo. "Acceleration of a Mesh Truncation Technique for a Finite Element Electromagnetics Code." *Proceedings of the 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)*. Rota (Malaga), Spain, Jul. 2018. ISBN: 978-84-697-7861-6.
120. V. Darrigrand, D. Pardo, T. Chaumont-Frelet, I. Gomez-Revuelto, y L. E. Garcia-Castillo. "A Painless Automatic *hp*-Adaptive Strategy for Elliptic 1D and 2D Problems." *International Conference on Computational Science (ICCS)*. Faro, Portugal, Jun. 2019.
121. V. Darrigrand, D. Pardo, T. Chaumont-Frelet, I. Gomez-Revuelto, y L. E. Garcia-Castillo. "A Painless Automatic *hp*-Adaptive Strategy for Elliptic Problems." *International Conference on Adaptive Modeling and Simulation (ADMOS 2019)*. Alicante, España, Jun. 2019.
122. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, V. Darrigrand, D. Pardo, y T. Chaumont-Frelet. "A Painless Automatic *hp*-Adaptive Strategy for H(curl) Problems." Sep. 2019. Contribución invitada a la Sesión Especial "Advances in Frequency-Domain CEM Techniques and Applications".
123. L. E. Garcia-Castillo, A. Amor-Martin, y D. G.-D. noro. "Update on Developments Regarding a Higher Order Finite Element Method Electromagnetic Simulator (HOFEM)." Sep. 2019. Contribución invitada a la Sesión Especial "Complex Electromagnetics Systems: Modeling, Measurements and Standards".
124. D. G.-D. noro, A. Amor-Martin, y L. E. Garcia-Castillo. "An Update on Recent Developments Regarding a Higher Order Finite Element Method Electromagnetic Simulator (HOFEM)." *XIII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC)*. Potes, Spain, May 2019.

7.2. CONGRESOS NACIONALES

1. L. E. García-Castillo y M. Salazar-Palma. "Análisis en Onda Completa de Estructuras de Guiado de Microondas mediante el Método de los Elementos Finitos empleando Elementos de Arista." *VII Symposium Nacional de la URSI*, pp. 489–493. Málaga (España), Sep. 1992.

2. L. E. García-Castillo, T. K. Sarkar, y M. Salazar-Palma. “Introducción de Conceptos “Wavelet” en el Método de Elementos Finitos. Aplicación a la Resolución Eficiente de las Ecuaciones de “Maxwell”.” *VIII Simposium Nacional de la URSI*, pp. 620–624. Valencia (España), Sep. 1993.
3. L. E. García-Castillo y M. S.-P. and. “Parámetros Circuitales y de Propagación de Líneas de Transmisión Multiconductoras Inhomogéneas de Geometría Arbitraria.” *IX Simposium Nacional de la URSI*, pp. 1094–1095. Las Palmas de Gran Canaria (España), Sep. 1994.
4. A. Asensio-López, M. Burgos, J. G. Menoyo, J. Grajal, F. Pérez-Martínez, y L. E. García-Castillo. “Desarrollo de un Integrador para Radar Secundario Modo-S.” *IX Simposium Nacional de la URSI*, pp. 95–99. Las Palmas de Gran Canaria (España), Sep. 1994.
5. L. E. García-Castillo, G. G. Gentili, J. I. Alonso-Montes, J. Romeu-Robert, y S. Blanch-Boris. “Diseño y Caracterización de Antenas Microstrip para Comunicaciones por Satélite en Banda L.” *X Simposium Nacional de la URSI*, pp. 747–750. Valladolid (España), Sep. 1995.
6. J. M. Blas, J. Ramos, L. E. García-Castillo, J. de Pablos, J. I. Alonso-Montes, y F. P. Martínez. “Antena Adaptativa en Lazo Cerrado para Comunicaciones Vía Satélite.” *X Simposium Nacional de la URSI*, pp. 191–194. Valladolid (España), Sep. 1995.
7. J. M. Recio-Peláez, M. Salazar-Palma, y L. E. García-Castillo. “Paquete Software de Análisis de Estructuras de Guiado de Microondas mediante el Método de los Elementos Finitos para PC Compatible y Uso Educativo.” *X Simposium Nacional de la URSI*, pp. 507–510. Valladolid (España), Sep. 1995.
8. F. Blanc-Castillo, M. Salazar-Palma, y L. E. García-Castillo. “Elementos Finitos de Arista-Lagrange para el Análisis Dinámico de Estructuras de Guías de Onda con Contornos Curvos.” *X Simposium Nacional de la URSI*, pp. 659–662. Valladolid (España), Sep. 1995.
9. L. E. García-Castillo, J. Grajal, G. G. Gentili, y J. I. Alonso-Montes. “Array de Antenas Microstrip “Stack” para Comunicaciones por Satélite en Banda L.” *XI Simposium Nacional de la URSI*, vol. I, pp. 287–290. Madrid (España), Sep. 1996.
10. G. G. Gentili, L. E. García-Castillo, F. Pérez-Martínez, M. Salazar-Palma, y J. I. Alonso-Montes. “Análisis de Antenas de Parches Rectangulares Apilados y Embedidos en Cavidades mediante una Formulación Basada en una Función de Green Mejorada.” *XI Simposium Nacional de la URSI*, vol. I, pp. 224–227. Madrid (España), Sep. 1996.
11. R. Ramírez, L. E. García-Castillo, M. Burgos, M. Salazar-Palma, y J. I. Alonso-Montes. “Software para el Diseño de Filtros con Rizado Constante y Respuesta

- Asimétrica mediante Cavidades Acopladas.” *XI Simposium Nacional de la URSI*, vol. I, pp. 488–491. Madrid (España), Sep. 1996.
12. M. Salazar-Palma y L. E. García-Castillo. “Algoritmo de Mallado Autoadaptativo para el Análisis Dinámico de Estructuras de Guiado.” *XI Simposium Nacional de la URSI*, vol. I, pp. 29–32. Madrid (España), Sep. 1996.
 13. A. Pérez-Yuste y L. E. García-Castillo. “Cálculo de los Parámetros S de Estructuras Multipuerta en Guía empleando Elementos Finitos de Arista en 3D.” *XII Simposium Nacional de la URSI*, vol. II, pp. 259–262. Bilbao (España), Sep. 1997.
 14. L. E. García-Castillo y M. Salazar-Palma. “Tetraedro de Nédélec de Segundo Grado para el Análisis de Problemas Electromagnéticos.” *XIII Simposium Nacional de la URSI*, pp. 37–38. Pamplona (España), Sep. 1998.
 15. M. C. Jiménez-González, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Impedancia Característica y Pérdidas en Líneas de Transmisión mediante el Método de Elementos Finitos.” *XIII Simposium Nacional de la URSI*, pp. 39–40. Pamplona (España), sep 1998.
 16. M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, y T. K. Sarkar. “Elementos Finitos Autoadaptativos e Iterativos para Problemas Electromagnéticos.” *IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería*. Sevilla (España), jun 1999. Comunicación invitada.
 17. A. Bocigas-Palma, M. Salazar-Palma, L. E. García-Castillo, y T. K. Sarkar. “Comparación entre dos Estimadores de Error para Algoritmos de Mallado Autoadaptativo en la Aplicación del Método de los Elementos Finitos al Análisis de Problemas Electromagnéticos.” *XIV Simposium Nacional de la URSI*, pp. 121–122. Santiago de Compostela (España), sep 1999.
 18. A. J. Ruiz-Genovés, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Comparación entre Diversas Familias de Elementos Finitos Curl-Conformes de Orden Mixto.” *XV Simposium Nacional de la URSI*, pp. 567–568. Zaragoza (España), sep 2000.
 19. S. Llorente-Romano, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, y F. Pérez-Martínez. “Análisis, Diseño y Caracterización de Filtros Mediante Cavidades Acopladas Directamente en Guías de Ondas.” *XV Simposium Nacional de la URSI*, pp. 435–436. Zaragoza (España), sep 2000.
 20. A. J. Ruiz-Genovés, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. “El Elemento de Nédélec de Tercer Grado.” *XVI Simposium Nacional de la URSI*, pp. 471–472. Villaviciosa de Odón, Madrid (España), sep 2001.
 21. A. G. Lampérez, S. Llorente-Romano, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, y F. Pérez-Martínez. “Diplexor para un Sistema LMDS en Banda Ka.” *XVI Simposium Nacional de la URSI*, pp. 199–200. Villaviciosa de Odón, Madrid (España), sep 2001.

22. A. J. Ruiz-Genovés, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. “Familia de Elementos Finitos Curl-Conformes de Orden Mixto para el Modelado del Campo Electromagnético.” *II Encuentro de Electromagnetismo Computacional*. Aracena, Huelva (España), sep 2001.
23. A. J. Ruiz-Genovés, L. E. García-Castillo, M. Salazar-Palma, y T. K. Sarkar. “Familia de Elementos Finitos Curl-Conformes de Orden Mixto para el Modelado de Problemas Electromagnéticos.” *XVII Simposium Nacional de la URSI*, pp. 549–550. Universidad de Alcalá, Madrid (España), sep 2002. Comunicación invitada.
24. D. Sánchez-Repila, M. Casas-Sánchez, R. Fernández-Recio, y L. E. García-Castillo. “Herramienta Software Basada en el Método de los Elementos Finitos para la Enseñanza de Electromagnetismo.” *XVIII Simposium Nacional de la URSI*. Universidad da Coruña, A Coruña (España), sep 2003. Sesión “Herramientas Software para Docencia”, 4 pag CDROM.
25. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, F. Sáez de Adana, L. de Haro, y M. Salazar-Palma. “Nuevo Método Híbrido MEF-Técnica de Alta Frecuencia para el Análisis de Problemas de Scattering y Radiación.” *XVIII Simposium Nacional de la URSI*. Universidad da Coruña, A Coruña (España), sep 2003. Sesión “Electromagnetismo: Técnicas de Análisis y Métodos Numéricos I”, 4 pag CDROM.
26. D. Sánchez-Repila, I. Gómez-Revuelto, A. M. Parid, y L. E. García-Castillo. “Software Educativo Basado en el Método de los Elementos Finitos para el Análisis de Problemas de Scattering y Radiación.” *XIX Simposium Nacional de la URSI*. Universitat Ramon Llull, Barcelona (España), sep 2004. Sesión “Educación y E-Learning IV: Antenas”, 4 pag CDROM.
27. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, F. Sáez de Adana, L. de Haro, y M. Salazar-Palma. “Nuevo Método Híbrido MEF-PO en 3D para el Análisis de Problemas de Radiación y Scattering.” *XIX Simposium Nacional de la URSI*. Universitat Ramon Llull, Barcelona (España), sep 2004. Sesión “Electromagnetismo II”, 4 pag CDROM.
28. R. Fernández-Recio, I. Gómez-Revuelto, y L. E. García-Castillo. “Método Híbrido FEM-GTD para el Análisis de Estructuras Radiantes en Entornos Complejos.” *XIX Simposium Nacional de la URSI*. Universitat Ramon Llull, Barcelona (España), sep 2004. Sesión “Electromagnetismo II”, 4 pag CDROM.
29. R. Fernández-Recio, L. E. García-Castillo, y E. Escolano. “Software Educativo Basado en la Teoría Geométrica de la Difracción Orientado a la Enseñanza del Electromagnetismo.” *XX Simposium Nacional de la URSI*. Gandía, Valencia (España), sep 2005. Sesión 1 “Herramientas Didácticas ED”, 4 pag CDROM.
30. R. Fernández-Recio, I. Gómez-Revuelto, y L. E. García-Castillo. “Método Híbrido FEM-GTD/UTD para el Análisis de Estructuras Radiantes haciendo uso

- de NURBS.” *XX Simposium Nacional de la URSI*. Gandía, Valencia (España), sep 2005. Sesión 8 “Electromagnetismo EM”, 4 pag CDROM.
31. L. E. García-Castillo, D. Pardo, y L. F. Demkowicz. “Adaptatividad Automática *hp* en Electromagnetismo. Aplicación al Análisis de Discontinuidades en Guíaonda Rectangular en Plano H y Plano E.” *XX Simposium Nacional de la URSI*. Gandía, Valencia (España), sep 2005. Sesión 8 “Electromagnetismo EM”, 4 pag CDROM.
 32. L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, D. Pardo, y L. F. Demkowicz. “Método de Elementos Finitos con Adaptatividad *hp* Automática para el Análisis de Problemas Abiertos.” *XXI Simposium Nacional de la URSI*. Oviedo, Asturias (España), sep 2006.
 33. R. Fernández-Recio, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y M. Salazar-Palma. “Análisis de Estructuras Radiantes con un Método Multi-Híbrido basado en FEM-PO/PTD-UTD.” *XXI Simposium Nacional de la URSI*. Oviedo, Asturias (España), sep 2006.
 34. R. M. Barrio-Garrido, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y M. Salazar-Palma. “Comparativa entre el Método Rápido de los Multipolos (FMM) y el Algoritmo de Aproximación Cruzada Adaptativa (ACA).” *XXII Simposium Nacional de la URSI*. Tenerife (España), sep 2007. Sesión VI “Electromagnetismo II”, 4 pag CDROM.
 35. R. Fernández-Recio, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y M. Salazar-Palma. “Convergencia de un Método de Elementos Finitos Iterativo para Problemas Abiertos.” *XXII Simposium Nacional de la URSI*. Tenerife (España), sep 2007. Sesión VI “Electromagnetismo II”, 4 pag CDROM.
 36. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, D. Pardo, y L. F. Demkowicz. “Comparación entre PML y FEM Iterativo para el Análisis de Problemas Abierto Mediante Adaptabilidad *hp* Automática.” *XXII Simposium Nacional de la URSI*. Tenerife (España), sep 2007. Sesión VI “Electromagnetismo II”, 4 pag CDROM.
 37. R. Durán-Díaz, R. Rico, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y J. A. Acebrón. “Comparativa de Diversas Paralelizaciones de un Método FEM-HF Híbrido para el Análisis de la Radiación y el Scattering de Ondas Electromagnéticas en Entornos Complejos.” *XV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos*, pp. 259–273. Torremolinos, Málaga (España), jun 2007.
 38. D. G.-D. noro, L. E. García-Castillo, y I. Gómez-Revuelto. “GiDtoh: Interfaz Basada en Preprocesador GiD para Modelado Geométrico con Adaptatividad Automática *hp*.” *XXIII Simposium Nacional de la URSI*. Madrid (España), sep 2008. Sesión II “Electromagnetismo II”, 5 pag CDROM.
 39. I. Gómez-Revuelto, L. E. García-Castillo, y D. G. D. noro. “Método de Elementos Finitos *hp* con Adaptabilidad Automática Orientada a un Objetivo para

- Problemas Abiertos en 2D.” *XXIII Simposium Nacional de la URSI*. Madrid (España), sep 2008. ISBN 978-84-612-6291-5. Sesión I “Electromagnetismo I”, 4 pag CDROM.
40. J. Álvarez, I. Gómez-Revuelto, J. M. Alonso, L. E. Garcia-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Método Multi-Híbrido FEM-MoM-PO para el Análisis de Problemas de Dispersión y Radiación.” *XXIII Simposium Nacional de la URSI*. Madrid (España), sep 2008. ISBN 978-84-612-6291-5. Sesión II “Electromagnetismo II”, 4 pag CDROM.
 41. R. Durán-Díaz, R. Rico, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y J. A. Acebrón. “Analysis of Scattering and Radiation of Electromagnetic Waves Via a Parallelized Hybrid Finite Element-Boundary Integral Method.” *XXIV Simposium Nacional de la URSI*. Santander (España), sep 2009. ISBN 978-84-8102-550-7. Sesión I “Electromagnetismo I”, 4 pag CDROM.
 42. D. G.-D. noro, Y. Zhang, W. Zhao, T. K. Sarkar, L. E. García-Castillo, y M. Salazar-Palma. “Interfaz Basada en GiD para Simulador Electromagnético MoM.” *XXIV Simposium Nacional de la URSI*. Santander (España), sep 2009. ISBN 978-84-8102-550-7. Sesión VII “Electromagnetsimo I”, 4 pag CDROM.
 43. D. G.-D. noro, C. Sánchez-Maíz, L. E. García-Castillo, y I. Gómez-Revuelto. “Implementación del Método de los Elementos Finitos en Fortran 90 Utilizando el Paradigma de Programación Orientada a Objetos.” Santander (España), sep 2009. ISBN 978-84-8102-550-7. Sesión VIII “Electromagnetismo II”, 4 pag CDROM.
 44. I. Gomez-Revuelto, L. E. Garcia-Castillo, D. Pardo, y J. Kurtz. “Cálculo de Dosimetría Mediante Elementos Finitos con Adaptabilidad Automática *hp* en Tres Dimensiones.” *XXV Simposium Nacional de la URSI*. Bilbao (España), sep 2010. ISBN 978-3-642-11840-1. Sesión VII “Electromagnetismo II”, 4 pag CDROM.
 45. D. G.-D. noro, I. Martinez-Fernandez, L. E. Garcia-Castillo, Y. Zhang, y T. K. Sarkar. “Calculo de RCS Empleando un Resolvedor Directo Paralelizado.” *XXVI Simposium Nacional de la URSI*. Leganés, Madrid (España), sep 2011.
 46. I. Martinez-Fernandez, L. E. Garcia-Castillo, S. Llorente-Romano, y A. Garcia-Lamperez. “Clusters de Alto Rendimiento para el Análisis de Problemas Electromagnéticos.” *XXVI Simposium Nacional de la URSI*. Leganés, Madrid (España), sep 2011. ISBN 978-3-642-11840-1. Sesión “Electromagnetismo II”, 4 pag CDROM.
 47. R. M. Barrio-Garrido, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y M. Salazar-Palma. “Aceleración Mediante ACA de un Código Autoadaptativo *hp* para el Análisis de Problemas Abiertos.” *XXVII Simposium Nacional de la URSI*. Elche (España), sep 2012.

48. D. G.-D. noro, I. Martinez-Fernandez, L. E. Garcia-Castillo, Y. Zhang, y T. K. Sarkar. “Rendimiento de Resolvedor “Out-Of-Core” Utilizando Discos Duros HDD y SSD.” *XXVII Simposium Nacional de la URSI*. Elche (España), sep 2012.
49. C. M.-L. Sánchez, I. Martínez-Fernández, y L. E. Garcia-Castillo. “Simulación Paramétrica Distribuida con HFSS.” *XXVII Simposium Nacional de la URSI*. Elche (España), sep 2012.
50. A. Amor-Martín, I. Martínez-Fernández, L. E. Garcia-Castillo, y D. G.-D. noro. “Herramienta de Simulación Remota en un Cluster de Computación Científica.” *XXVII Simposium Nacional de la URSI*. Elche (España), sep 2012.
51. I. Martinez-Fernandez y L. E. Garcia-Castillo. “Experiencia del Uso de Un Cluster de Alto Rendimiento en un Grupo de Investigación.” *XXVIII Simposium Nacional de la URSI*. Santiago de Compostela, España, sep 2013. Sesión “Electromagnetismo”, 4 pag CDROM.
52. C. G. M. noz, A. A. Martín, I. M. Fernández, y L. E. Garcia-Castillo. “Plataforma Web de Simulación Remota en un Cluster de Computación Científica.” *XXVIII Simposium Nacional de la URSI*. Santiago de Compostela, España, sep 2013. Sesión “Electromagnetismo”, 4 pag CDROM.
53. D. G.-D. noro, I. Martinez-Fernandez, y L. E. Garcia-Castillo. “HOFEM: Simulador Electromagnético Basado en el Método de los Elementos Finitos.” *XXVIII Simposium Nacional de la URSI*. Santiago de Compostela, España, sep 2013. Sesión “Electromagnetismo”, 4 pag CDROM.
54. R. M. Barrio-Garrido, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, y M. Salazar-Palma. “Medidas Experimentales de la Complejidad Computacional de un Código Autoadaptativo *hp* para Problemas Abiertos Acelerado mediante ACA.” *XXVIII Simposium Nacional de la URSI*. Santiago de Compostela, España, sep 2013.
55. A. Amor y L. E. García-Castillo. “Implementation of the Second-order Nédélec Curl-Conforming Prismatic Element for Computational Electromagnetics.” *XXX Simposium Nacional de la URSI*. Pamplona, España, sep 2015.
56. A. Amor, D. G.-D. noro, y L. E. García-Castillo. “Three-level parallelization of a Finite Element Code with Hybrid Meshes.” *XXXIII Simposium Nacional de la URSI*. Granada, España, sep 2018.

8. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS O EN DIRECCIÓN

1. I. Gómez Revuelto. “Técnica Híbrida FEM-(PO+PTD) para el Análisis de Problemas Electromagnéticos de Radiación y Dispersión.”, Sep. 2004. Tesis Doctoral. Universidad Politécnica de Madrid. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
2. R. Fernández Recio. “Método Híbrido FEM-UTD para el Análisis de Estructuras Radiantes en Entornos Complejos.”, Dec. 2007. Tesis Doctoral. Universidad de Alcalá. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
3. D. García Doñoro. “A New Software Suite for Electromagnetics.”, Jul. 2014. Tesis Doctoral. Universidad Carlos III de Madrid. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
4. A. Amor Martínez. “Técnicas Avanzadas en Computación Científica. Aplicación a Electromagnetismo.” Tesis Doctoral. Universidad Carlos III de Madrid. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
5. R. M. Barrio Garrido. (en fase de realización; inicio en 2006). Tema: Métodos Rápidos de Integración con Adaptatividad *hp* para Problemas Electromagnéticos. Universidad Carlos III de Madrid.
6. I. Martínez Fernández. (en fase de realización; inicio en 2011). Tema: Análisis Electromagnético de Estructuras Finitas de Tipo Periódico mediante el Método de los Elementos Finitos. Universidad Carlos III de Madrid.
7. V. O. Trujillo Radrigán. (en fase de realización; inicio en 2019). Tema: Adaptividad Multinivel con Soporte de Elementos Finitos de tipo *hp*. Universidad Carlos III de Madrid.

9. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

- ❑ Miembro del *Scientific committee* del Microwave Symposium 2000 (MS'2000), Tetuan (Morocco), 2000.

10. EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

- **Secretario del Comité organizador del *XVII Simposium Nacional de la URSI***, Alcalá de Henares (España), 2002.
- **“Technical Co-Chair” del 7th Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering. Antennas, Circuits and Devices**, Madrid (España), 2004.
- **Secretario del Comité organizador del *XXVI Simposium Nacional de la URSI***, Leganés, Madrid, (España), 2011.
- **“EuMW Operational Office Co-Chair” del European Microwave Week (EuMW) 2018**, Madrid (España), 2018.

11. OTROS MÉRITOS

11.1. TRAMOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS

- ❑ **Sexenio investigador** correspondiente a los años 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999.
- ❑ **Sexenio investigador** correspondiente a los años 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005.
- ❑ **Sexenio investigador** correspondiente a los años 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.
- ❑ **Sexenio investigador** correspondiente a los años 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017.

11.2. LICENCIAS DE AÑO SABÁTICO

- ❑ **Licencia de Año Sabático** concedida por la Universidad Carlos III de Madrid para el curso 2012-2013

11.3. QUINQUENIOS DOCENTES

- **Quinquenio docente** correspondiente a los años 1997 a 2002
- **Quinquenio docente** correspondiente a los años 2002 a 2007
- **Quinquenio docente** correspondiente a los años 2007 a 2012
- **Quinquenio docente** correspondiente a los años 2012 a 2017

11.4. PREMIOS

- ❑ **Premio INDRA en Radar a la Mejor Tesis Doctoral**

Organismo: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación

Fecha: 24 de marzo de 2000

- ❑ **Premio Extraordinario de Doctorado**

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha: 20 de diciembre de 2000

11.5. BECAS Y AYUDAS

❑ **Ayuda al Estudio-UPM**

Concepto: Realización de una estancia en la Universidad de Syracuse, New York, USA (Department of Electrical and Computer Engineering) bajo la dirección del profesor T. K. Sarkar de la citada universidad.

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid

Duración: 1 de Octubre 1991 - 30 de Diciembre 1991

❑ **Beca de Formación de Personal Investigador**

Concepto: Beca de 4 años para la realización de estudios de doctorado.

Organismo: Comunidad Autónoma de Madrid (Plan Regional de Investigación)

Duración: 1 de Septiembre 1993 - 31 de Agosto 1997

❑ **Ayuda para Estancias Breves en Centros de Investigación Nacional y extranjeros**

Concepto: Estancia en la Universidad de Syracuse, New York, USA (Department of Electrical and Computer Engineering) bajo la dirección del profesor T. K. Sarkar de la citada universidad.

Organismo: Comunidad Autónoma de Madrid (Plan Regional de Investigación)

Duración: 7 de Noviembre 1994 - 4 de Febrero 1995

❑ **Ayuda para Estancias Breves en Centros de Investigación Nacional y Extranjeros**

Concepto: Estancia en la Universidad de Syracuse, New York, USA (Department of Electrical and Computer Engineering) bajo la dirección del profesor T. K. Sarkar de la citada universidad.

Organismo: Comunidad Autónoma de Madrid (Plan Regional de Investigación)

Duración: 14 de Noviembre 1995 - 14 de Febrero 1996

❑ **Ayuda para Estancias Cortas de Investigación en Otros Centros**

Concepto: Asistencia a “2001 AP-S International Symposium and USCN/URSI National Radio Science Meeting” y estancia en la Universidad de Syracuse, New York, USA (Department of Electrical and Computer Engineering).

Organismo: Consejo Social de la Universidad de Alcalá

Duración: 9 de Julio de 2001 - 22 de Julio de 2001

Cuantía: 196500 pts

❑ **Programa de Estancias de Profesores de Universidad e Investigadores del CSIC y de OPIS en Centros de Enseñanza Superior y de Investigación Extranjeros y Españoles, incluido el Programa “Salvador de Madariaga”**

Concepto: Estancia en el *Institute for Computational and Engineering and Science (ICES)* (anteriormente Texas Institute for Computational and Applied Mathematics (TICAM), University of Texas at Austin, Austin, Texas, USA

Organismo: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Duración: De marzo a septiembre de 2003

Cuantía: 3000 EUR mensuales y 3000 EUR para gastos de traslado

❑ **Ayuda para Acciones Especiales**

Concepto: Participación en el equipo investigador solicitante de la Ayuda para Acciones Especiales con objeto de la organización del *7th International Workshop of Finite Elements for Microwave Engineering*

Organismo: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Investigador Responsable: Magdalena Salazar Palma

Resto de investigadores: Juan Zapata Ferrer, Luis E. García-Castillo, Jesús García-Jiménez, Jose M. Gil Gil

Cuantía: 9058 EUR

❑ **J. T. Oden Visiting Faculty Fellowship**

Concepto: Estancia en el *Institute for Computational and Engineering and Science (ICES)*, University of Texas at Austin, Austin, Texas, USA

Organismo: *Institute for Computational Engineering and Sciences (ICES)*, University of Texas at Austin, Austin, Texas, USA

Duración: 14 de Abril de 2007 - 29 de Abril de 2007

Cuantía: 2000 USD

❑ **Ayuda para Estancias Breves de Investigadores Extranjeros**

Concepto: Estancia del Prof. Jayadeep Gopalakrishnan de la Universidad de Florida en el Dpto. de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la Universidad Carlos III de Madrid

Organismo: Vicerrectorado de Investigación, Universidad Carlos III de Madrid, Spain.

Duración: 30 días (de 23-abril-2008 a 23-mayo-2008)

Cuantía: 3600 EUR

❑ **Ayuda para Acciones Complementarias**

Concepto: Participación en el equipo investigador solicitante de la Ayuda del Subprograma de Acciones Complementarias con objeto de la organización del XXVI Simposium de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2011)

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia: TEC2011-14232-E

Investigador Responsable: Daniel Segovia Vargas

Cuantía: 10000 EUR

❑ **Ayuda para Organización Congresos y Workshops**

Concepto: Participación en el equipo investigador solicitante de la de la Ayuda del Programa Propio de Investigación con objeto de la organización del XXVI Simposium de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2011)

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid

Investigador Responsable: Daniel Segovia Vargas

Cuantía: 5000 EUR

❑ **Becas de Movilidad para Profesores de las Universidades Públicas de Madrid 2012**

Concepto: Estancia en el *Institute for Computational and Engineering and Science (ICES)*, University of Texas at Austin, Austin, Texas, USA

Organismo: Fundación Caja Madrid

Duración: De 1 de diciembre de 2012 a 31 de mayo de 2013

Cuantía: 3000 EUR mensuales

❑ **J. T. Oden Visiting Faculty Fellowship**

Concepto: Estancia en el *Institute for Computational and Engineering and Science (ICES)*, University of Texas at Austin, Austin, Texas, USA

Organismo: *Institute for Computational Engineering and Sciences (ICES)*, University of Texas at Austin, Austin, Texas, USA

Duración: Curso académico 2012-2013

Cuantía: 6000 USD (gastos de viaje y desplazamientos)

11.6. INVESTIGADOR PRINCIPAL DE ACCIONES COMPLEMENTARIAS

❑ **Workshop internacional en Tecnología de Terahercios y Aplicaciones**

Finalidad: Organización del “Workshop internacional en Tecnología de Terahercios y Aplicaciones”
Fecha concesión: 8-junio-2011
Importe: 1200 EUR
Financiación: Universidad Carlos III de Madrid. Programa Propio de Investigación. Organización de congresos y workshops.
Modalidad: B. Workshops y seminarios.

11.7. ACCIONES INTEGRADAS Y COLABORACIONES INTERNACIONALES

❑ **Acción Integrada Hispano-Italiana** Acción HI 1996-0022.

Universidades: Departamento de Ingegneria Elettronica de la Università di Firenze y el Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la UPM
Título: Análisis de Alimentadores de Antenas Reflectoras de Altas Prestaciones para Comunicaciones por Satélite.
Duración: Enero 1997 – Diciembre 1997
Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia
Importe: 570.000 pts

❑ **Acción Integrada Hispano-Italiana** Acción HI 1997-0067.

Universidades: Departamento de Ingegneria Elettronica de la Università di Firenze y el Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la UPM
Título: Análisis de Alimentadores de Antenas Reflectoras de Altas Prestaciones para Comunicaciones por Satélite (continuación de la anterior).
Duración: Enero 1998 – Diciembre 1999
Financiación: Ministerio de Educación y Ciencia
Importe: 1.320.000 pts

❑ **Ayudas para Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica** (A/7422/06)

Universidades: Universidad Carlos III de Madrid y Universite Abdel Malek Essaadi (Marruecos)

Título:	Análisis y Diseño de Antenas Multifrecuencia y/o Miniaturizadas Basadas en Metamateriales.
Duración:	Enero 2007 – Diciembre 2007
Financiación:	Agencia Española de Colaboración Internacional (AECI), Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación
Importe:	9.965 EUR

11.8. ORGANIZACIÓN DE SESIONES ESPECIALES EN CONGRESOS

- Sesión 13 (“Higher Order Div and Curl-Conforming Elements”) en *6th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*, Chios (Grecia), 2002.
- Sesión Especial 10 (“Elementos Finitos”) en *XVII Simposium Nacional de la URSI*, Alcalá de Henares (España), 2002.
- Sesión 7 (“Mathematical Aspects of FEM”) en *7th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*, Madrid (España), 2004.
- Sesión (“Mathematical Aspects of FEM”) en *9th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*, Bonn (Alemania), 2008.
- Sesión (“Advanced Methods in Computational Electromagnetics”) en *IV European Conference on Computational Mechanics (Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering) ECCM 2010*, Paris (Francia), 2010.
- Sesión (“Adaptive Methods”) en *10th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*, New England, Estados Unidos, 2010.
- Sesión (“Iterative and Self-Adaptive Finite Elements”) en *11th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering*, Ester Park, Colorado, Estados Unidos, 2012.

11.9. PRESIDENCIA DE SESIONES EN CONGRESOS

- XVII Simposium Nacional de la URSI
- 7th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering
- XX Simposium Nacional de la URSI

11.10. REVISOR DE REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES

- *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*
- *IEEE Transactions on Microwave, Theory and Techniques*

- *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*
- *IET Microwaves, Antennas & Propagation* (anteriormente denominada *IEE Proceedings Microwaves, Antennas & Propagation*)
- *IEEE Transactions on Magnetics*
- *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*
- *Computers and Mathematics with Applications*
- *Progress in Electromagnetics Research (PIER)*
- *Journal of ElectroMagnetic Waves and Applications (JEMWA)*
- *Applied Computational Electromagnetic Society (ACES) Journal*
- *Numerical Methods for Partial Differential Equations (NMPDE)*
- *Computer Science*
- *Applied Software Computing*

11.11. MIEMBRO DE COMITÉS EDITORIALES DE REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Miembro del *Editorial Board* de *Computer Science*.

11.12. EVALUADOR DE LA ANEP Y OTROS

- Participación como evaluador ANEP de proyectos del Plan Nacional de I+D+I
- Participación como evaluador de Programa Propio de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid

11.13. MIEMBRO DE TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

- Oscar Gutierrez Blanco, *Contribución a la Mejora de la Optica Física para el Cálculo del Campo Radiado y Dispersado por Cuerpos Complejos*, Dpto. de Ciencias de la Computación, Universidad de Alcalá, Julio 2002.
- Iván González Diego, *Contribución a la Mejora de la GTD en la Predicción de los Sistemas Radiantes sobre Estructuras Complejas*, Dpto. de Ciencias de la Computación, Universidad de Alcalá, Enero 2004.
- Alejandro García Lampérez, *Métodos Avanzados de Síntesis y Optimización de Filtros y Multiplexores de Microondas*, Dpto. de Señal, Sistemas y Radiocomunicaciones, Universidad Politécnica de Madrid, Noviembre 2004.

- José Manuel Gómez Pulido, *Nueva Técnica para la Extracción de Modelos de Estructuras Dispersivas Compatibles con Spice*, Dpto. de Ciencias de la Computación, Universidad de Alcalá, Diciembre 2004.
- Eliseo García García, *Contribución al Análisis de Problemas Electromagnéticos mediante el Método de los Momentos con Bajo Coste Computacional*, Dpto. de Ciencias de la Computación, Universidad de Alcalá, Junio 2005.
- Sergio Llorente Romano. *Métodos Avanzados de Análisis Modal Aplicados al Diseño de Filtros con Resonadores Dieléctricos en la Banda de Microondas y Milimétricas*, Dpto. de Señal, Sistemas y Radiocomunicaciones, Universidad Politécnica de Madrid, Septiembre 2009.
- Rubén Otín Fortuño. *Regularized Maxwell Equations and Nodal Finite Elements for Electromagnetic Field Computations in Frequency Domain*, CIMNE - International Center For Numerical Methods in Engineering, Dpto. de Resistencia de Materiales y Estructuras en Ingeniería, Universidad Politécnica de Cataluña, Mayo 2011.
- Javier Montero de Paz. *Improving the Capabilities from the Antenna Point of View at THz AND Sub-THz Frequencies*, Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, Julio 2014.
- Marcin Sieniek. *Adaptive Strategies for Multiscale Problems*, Department of Computer Science, AGH University of Science and Technology, Krakow, Polonia, Noviembre 2015.
- Alejandro Rivera Lavado, *Covering THz Gap Using Photomixers Technologies: Arrays and New Antenna Topologies*, Universidad Carlos III de Madrid, España, Diciembre 2016.
- Valentina Verri, *Graphene Antenna Design for Terahertz Sensing Communications*, Politecnico di Milano, Italia, Febrero 2017.
- Mostafa Shahriari, *Fast One-dimensional Finite Element Approximation of Geophysical Measurements*, Universidad del País Vasco, España, Noviembre 2018.
- Patricia Raquel Castillo Aranibar, *Diseño de Resonadores de Múltiples Conductores de Anillo Abierto con Respuesta Multi-Banda Asimétrica en Frecuencia en Aplicaciones de Filtros y Antenas*, Universidad Carlos III de Madrid, España, Enero 2019.
- Marc Olm Serra, *Scalable domain decomposition methods for finite element approximations of transient and electromagnetic problems*, Universidad Politécnica de Cataluña, España, Febrero 2019.

11.14. MIEMBRO DE TRIBUNALES DE PREMIOS

- Evaluador de los Premios a la Mejor Tesis Doctoral del COIT (Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación)

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
ÁREA: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

uc3m | Universidad **Carlos III** de Madrid

CURRICULUM VITAE

LUIS ENRIQUE GARCÍA MUÑOZ

Leganés, 24 de febrero de 2020

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
ÁREA: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

uc3m | Universidad **Carlos III** de Madrid

CURRICULUM VITAE

LUIS ENRIQUE GARCÍA MUÑOZ

Leganés, 24 de febrero de 2020

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL	5
1. DATOS PERSONALES	9
2. TÍTULOS ACADÉMICOS.....	10
3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS.....	12
4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA: resumen	14
4.1. RESUMEN DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA.....	14
4.2. RESUMEN DE PUBLICACIONES.....	14
4.3. TRAMOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS.....	14
4.4. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.....	14
5. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (LIBROS).....	16
5.1. COMO EDITOR	16
5.2. COMO CAPÍTULO DE LIBRO	16
6. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (Revistas).....	17
6.1. REVISTAS INTERNACIONALES	17
6.2. REVISTAS NACIONALES.....	27
7. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (Congresos)	29
7.1. CONGRESOS INTERNACIONALES.....	29
7.2. CONGRESOS NACIONALES.....	44
8. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (Conferencias y seminarios).....	51
9. PATENTES.....	57
10. TESIS DOCTORALES.....	58
11. INVESTIGADOR PRINCIPAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS .	59
11.1. CONVOCATORIAS PÚBLICAS.....	59
11.2. FINANCIACIÓN POR EMPRESAS (“ARTÍCULOS 83”).....	62
12. INVESTIGADOR COLABORADOR EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	63
12.1. EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS	63
12.2. CONTRATOS CON EMPRESAS	68
13. PROYECCIÓN INTERNACIONAL: ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN	73

14.PUBLICACIONES (Informes Científicos).....	75
15.ACTIVIDAD DOCENTE: resumen	79
15.1. RESUMEN DE ACTIVIDAD DOCENTE UNIVERSITARIA.....	79
15.2. FORMACIÓN CONTINUA EN EMPRESAS Y PUBLICACIONES DOCENTES	79
15.3. QUINQUENIOS DOCENTES RECONOCIDOS	79
16.ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA	80
16.1. CURSOS DE PREGRADO	80
16.2. CURSOS DE POSTGRADO	81
16.3. DOCENCIA DE POSTGRADO DE CARÁCTER INTERNACIONAL	81
16.4. PROYECTOS FIN DE CARRERA O TRABAJOS FIN DE GRADO-MASTER	82
17.PUBLICACIONES DOCENTES	85
18.FORMACIÓN CONTINUA: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO A EMPRESAS	86
18.1. PLAN DE FORMACIÓN CON INDRA	86
18.2. OTROS CURSOS.....	88
19.PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE	90
20.GESTIÓN UNIVERSITARIA	93
20.1. CARGOS UNIPERSONALES	93
20.2 OTROS MÉRITOS RELACIONADOS	93
21.GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN	94
21.1 PREMIOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA	94
22.2 SEXENIOS DE INVESTIGACION RECONOCIDOS	95
22.3 IDENTIFICACIÓN DE LAS CUATRO APORTACIONES MÁS RELEVANTES	95

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: García Muñoz, Luis Enrique

Lugar y fecha de expedición:

Nacimiento:

Localidad: Madrid

Provincia: Madrid

Residencia:

Localidad: Madrid

Provincia: Madrid

Domicilio: ---

Teléfono: ---

Estado civil: ---

Categoría Profesional

Universidad: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad o escuela actual: Escuela Politécnica Superior

Departamento o unidad docente: Teoría de la Señal y Comunicaciones

Categoría actual como profesor: Catedrático de Universidad

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

- **Ingeniero de Telecomunicación** por la Universidad Politécnica de Madrid, 1999; Calificación de Notable.

- **Doctor Ingeniero de Telecomunicación** por la Universidad Politécnica de Madrid con fecha 13 de noviembre de 2003. Calificación Sobresaliente Cum Laude.

- **Otros:**
 - **Premio mejor artículo:** International Conf. on Antennas and Prop., Loughborough, UK, 2007.
 - • **Premio mejor artículo:** Global Symposium on Millimeter-Waves, Seoul, Corea, 2014.
 - • **Premio al Mejor Proyecto Europeo de I+D (colaborador) en Cooperación 2011.** Dirección General de Unidad de Evaluación de Profesorado 525 26/02/16 Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid, a través de la Fundación madri+d.
 - • **Beca europea de investigación en Centros Internacionales de prestigio acción COST 2008.**
 - • **Beca europea de investigación en Centros Internacionales de prestigio acción COST 2009.**
 - • **Beca europea de investigación en Centros Internacionales de prestigio acción COST 2013.**
 - • **Beca internacional de investigación europea Newfocus para investigación en Centros Internacionales de prestigio 2014.**
 - • **Premio mejor artículo:** Global Symposium on Millimeter-Waves, Aalto, Finlandia, 2016.
 - • **Premio de Excelencia a la investigación del Consejo Social de la Universidad Carlos III de Madrid para menores de 45 años, 2016.**
 - • **Ganador de la beca Salvador de Madariaga para movilidad de personal funcionario para investigación en Centros Internacionales de prestigio 2016.**
 - • **Premio Convocatoria de Ayudas Fundación BBVA a Investigadores y Creadores Culturales, 2016.**
 - **Premio accesit número 1 al mejor artículo:** Conferencia Nacional URSI 2017.

- **Premio accesit número 2 al mejor artículo:** Conferencia Nacional URSI 2017.

3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

➤ **Catedrático de Universidad**

Fecha: desde 10 de noviembre de 2018 hasta la actualidad; Dedicación: Completa; Organismo: Universidad Carlos III de Madrid; Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones Centro: Escuela Politécnica Superior.

Acreditado como catedrático de Universidad por resolución del 18 de abril de 2018.

➤ **Profesor Titular de Universidad**

Fecha: desde 01 de noviembre de 2009 hasta la actualidad; Dedicación: Completa; Organismo: Universidad Carlos III de Madrid; Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones Centro: Escuela Politécnica Superior.

➤ **Profesor Titular de Universidad Interino**

Fecha: desde mayo de 2009 hasta noviembre de 2009; Dedicación: Completa; Organismo: Universidad Carlos III de Madrid; Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones; Centro: Escuela Politécnica Superior.

➤ **Profesor Visitante Doctor**

Fecha: desde octubre de 2007 hasta mayo de 2009; Dedicación: Completa; Organismo: Universidad Carlos III de Madrid Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones y Tecnología de las Comunicaciones. Centro: Escuela Politécnica Superior.

➤ **Profesor Ayudante Doctor**

Fecha: desde octubre de 2005 hasta octubre de 2007; Dedicación: Completa; Organismo: Universidad Carlos III de Madrid Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones y Tecnología de las Comunicaciones. Centro: Escuela Politécnica Superior.

➤ **Profesor Ayudante**

Fecha: desde octubre de 2003 hasta octubre de 2005; Dedicación: Completa; Organismo: Universidad Carlos III de Madrid Departamento: Tecnologías de las Comunicaciones; Centro: Escuela Politécnica Superior

Bloque I: Méritos de investigación

4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA: resumen

4.1. RESUMEN DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- 1. Dirección de 15 proyectos de convocatoria pública.**
- 2. Dirección de 3 contratos con empresa.**
3. Participación en 29 proyectos financiados en convocatorias públicas y 31 contratos con empresa.

4.2. RESUMEN DE PUBLICACIONES

➤ Capítulos de libro	4
➤ Revistas internacionales	63 (29 en primer cuartil)
➤ Revistas nacionales	1
➤ Congresos internacionales	112
➤ Congresos nacionales	39
➤ Patentes:	4

4.3. TRAMOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS

- Período 2004-2009
- Período 2010-2015

4.4. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mi principal línea de investigación en los últimos 15 años, consiste en el desarrollo de un receptor de máxima sensibilidad (conteo de fotones) en el rango de sub-THz, trabajando a temperatura ambiente.

Hemos alcanzado un récord mundial en la sensibilidad medida a temperatura ambiente, llegando a detectar una señal de $2.2 \cdot 10^{-19}$ W a 80 GHz.

Para su consecución, trabajo coordinando un equipo internacional formado por investigadores del Max Planck Institute for Radioastronomy (Alemania), Observatorio Astronómico Nacional (España), Friedrich-Alexander Erlangen-Nürnberg University (Alemania) y University of Otago (Nueva Zelanda.)

El impacto científico y socio-económico de la línea de Investigación es muy alto. A nivel científico, la detección de las ondas gravitacionales es uno de los mayores retos internacionales. A nivel socioeconómico, el receptor de máxima sensibilidad trabajando a temperatura ambiente en el que desarrollo mi investigación, produce un impacto enorme

tanto en España como a nivel internacional, por la capacidad de ofrecer soluciones para que la tecnología de THz ocupe un papel fundamental en la sociedad en sistemas y aplicaciones como seguridad, energía, defensa, comunicaciones de banda muy ancha así como el sector aeroespacial. Algunas de las empresas que muestran un interés especial en la presente línea de investigación son AIRBUS, INDRA, REPSOL y SENER.

5. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (LIBROS)

5.1. COMO EDITOR

1. AUTORES (p.o. de firma): Guillermo Carpintero, **Luis Enrique García Muñoz**, Hans Hartnagel, Sascha Preu, Antti Räisänen. TITULO LIBRO: **Semiconductor TeraHertz Technology: Devices and Systems at Room Temperature Operation**. EDITORIAL: Wiley. ISBN: 978-111-8920-428

5.2. COMO CAPÍTULO DE LIBRO

1. AUTORES (p.o. de firma): **Luis Enrique García Muñoz**, S. Preu, S. Malzer, G. Dohler, J. Montero de Paz, R. Gonzalo, D. González, D. Segovia-Vargas, D. Lioubtchenko, A. Raissanen. TITULO: **Principles of emission of THz waves** LIBRO: Semiconductor Terahertz Technology: Devices and Systems for Room Temperature Operation, Capítulo de libro (chapter 3). Editorial: Wiley. Páginas: 92.
2. AUTORES (p.o. de firma): Antti V. Räisänen, Dmitri Lioubtchenko, Andrey Generalov, J. Anthony Murphy, Créidhe O’Sullivan, Marcin L. Gradziel, Neil Trappe, **Luis Enrique García Muñoz**, Alejandro García Lampérez, Javier Montero de Paz. TITULO: **Propagation at Thz Frequencies**. REF. REVISTA/LIBRO: Semiconductor TeraHertz Technology: Devices and Systems at Room Temperature Operation. Capítulo de libro (chapter 4). Editorial: Wiley. Páginas: 53.
3. AUTORES (p.o. de firma): D. Segovia-Vargas, V. González-Posadas, J.L. Jiménez-Martín, **Luis Enrique García Muñoz**, O. García-Pérez. TITULO: **Design of passive diplexers and active filters based on metamaterial particles**. REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and millimeter wave technologies. Volumen: . Clave CL. Fecha: Septiembre 2009. Editorial: Intechweb. Páginas: 18. ISBN: 978-953-7619-X-X
4. AUTORES (p.o. de firma): F.J. Herraiz-Martínez, D. Segovia-Vargas, E. Ugarte-Muñoz, V. González-Posadas, **Luis Enrique García Muñoz**. TITULO: **Multifrequency and multifunction metamaterial loaded printed antennas**. LIBRO: Microwave and millimeter wave technologies. Volumen: . Clave CL. Fecha: Septiembre 2009. Editorial: Intechweb. Páginas: 18. ISBN: 978-953-7619-X-X

6. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (Revistas)

6.1. REVISTAS INTERNACIONALES

- [1] AUTORES: Kerlos Atia Abdalmalak, Gabriel Santamaría Botello, Sergio Llorente-Romano, Alejandro Rivera-Lavado, Jonas Flygare, José Antonio López Fernández, José Manuel Serna Puente, Luis Emilio García-Castillo, Daniel Segovia-Vargas, Miroslav Pantaleev, and **Luis Enrique García-Muñoz**. TÍTULO: Ultrawideband Feed for Radio Astronomy Applications Based on a Conical Log-Spiral Topology. REVISTA: **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**. Editorial: IEEE. Año: 2019. Impacto JCR (2018): 4.435 (Engineering, Electrical & Electronic 45/265, **1º cuartil**, 1º tercio).
- [2] AUTORES: Ayman A. Althwayb, Kerlos A. Abdalmalak, Choon S. Lee, Gabriel Santamaría-Botello, Luis E. García-Castillo, Daniel Segovia-Vargas, and **Luis E. García-Muñoz**. TÍTULO: 3-D-Printed Dielectric Resonator Antenna Arrays Based on Standing-Wave Feeding Approach. REVISTA: **IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters**. Editorial: IEEE. Volumen: 18. Páginas: 2180-2183. Año: 2019. Impacto JCR (2018): 3.510 (Engineering, Electrical & Electronic 71/265, **2º cuartil**, 1º tercio).
- [3] AUTORES: Alejandro Rivera-Lavado, **Luis-Enrique García-Muñoz**, Dmitri Lioubtchenko, Sascha Preu, Kerlos Atia Abdalmalak, Gabriel Santamaría-Botello, Daniel Segovia-Vargas, and Antti V. Räisänen. TÍTULO: Planar Lens-Based Ultra-Wideband Dielectric Rod Waveguide Antenna for Tunable THz and Sub-THz Photomixer Sources. REVISTA: **Journal of Infrared Millimeter and Terahertz Waves**. Editorial: Springer. Volumen: 40. Año: 2019. Páginas: 838-855. Impacto JCR (2018): 1.762 (Engineering, Electrical & Electronic 155/265, **3º cuartil**, 2º tercio).
- [4] AUTORES: Muhsin Ali, Jose Manuel Pérez-Escudero, Robinson-Cruzoe Guzmán-Martínez, Mu-Chieh Lo, Iñigo Ederria, Ramón Gonzalo, **Luis Enrique García-Muñoz**, Gabriel Santamaría, Daniel Segovia-Vargas, Frédéric van Dijk, and Guillermo Carpintero. TÍTULO: 300 GHz Optoelectronic Transmitter Combining Integrated Photonics and Electronic Multipliers for Wireless Communication. REVISTA: **Photonics**. Volumen: 6. Año: 2019.
- [5] AUTORES: Muhsin Ali, Robinson Cruzoe Guzmán, Oleg Cojocari, Simon Nellen, Gabriel Santamaría, **Luis Enrique García-Muñoz**, Daniel Segovia-Vargas, Björn Globisch, and Guillermo Carpintero. TÍTULO: Quasi-Optic Transmitter and Receiver Modules Enabling Next-Generation Ultra-Broadband Wireless Links at Carrier-Wave Frequencies Ranging from 60 to 180 GHz. REVISTA: **Journal of Infrared Millimeter**

- and Terahertz Waves**. Volumen: 40. Páginas: 688-695. Año: 2019. Impacto JCR (2018): 1.762 (Engineering, Electrical & Electronic 155/265, **3º cuartil**, 2º tercio).
- [6] AUTORES: **E. García-Muñoz**, K. A. Abdalmalak, G. Santamaría, Alfredo Rueda, A. Rivera-Lavado, D. Segovia-Vargas, D. González-Ovejero, F. Vandijk, S. Hisatake, T. Nagatsuma, E.R. Brown, and G. Carpintero. TÍTULO: Photonic-based Integrated Sources and Antenna Arrays for Broadband Wireless Links in Terahertz Communications. REVISTA: **Semiconductor Science and Technology**. Volumen: 34. Año: 2019. Impacto JCR (2018) 2.654. (Engineering, Electrical & Electronic 114/265, **2º cuartil**, 2º tercio).
- [7] AUTORES: Gabriel Santamaría Botello, Florian Sedlmeir, Alfredo Rueda, Kerlos Atia Abdalmalak, Elliott R. Brown, Gerd Leuchs, Sascha Preu, Daniel Segovia-Vargas, Dmitry V. Strelakov, **Luis Enrique García Muñoz** and Harald G. L. Schwefel. TÍTULO: Sensitivity limits of millimeter-wave photonic radiometers based on efficient electro-optic upconverters. REVISTA: **Optica**. Volumen: 5. Páginas: 1210-1219. Año: 2018. Impacto JCR (2018) 9.263. (Optics 4/95, **1º cuartil**, 1º tercio).
- [8] AUTORES: S. Preu, C. Muller-Landau, G. H. Dohler, H. L, A. C. Gossard, D. Segovia, A. Rvera, **L.E. García Muñoz**. TÍTULO: Fiber-Coupled 2-D n-i-pn-i-p Superlattice Photomixer Array. REVISTA: **IEEE Transactions On Antennas And Propagation**. Volumen: 65. Páginas: 3474-3480. Año: 2017. Impacto JCR (2017): 4.130 (Engineering, Electrical & Electronic 33/260, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,743190661 – PONDERADO: 0,697276265**.
- [9] AUTORES: A. Rivera Lavado; **L.E. García Muñoz**; A. Generalov; D. Lioubtchenko; K.A. Abdalmalak; S. Llorente Romano; A. García Lampérez; D. Segovia Vargas; A. V. Räisänen. TÍTULO: Design Of A Dielectric Rod Waveguide Antenna Array For Millimeter Waves. REVISTA: **Journal of Infrared Millimeter and Terahertz Waves**. Volumen: 38. Páginas: 33-46. Editorial: Springer. Año: 2017. Impacto JCR (2017): 1.677 (Engineering, Electrical & Electronic 139/260, **3º cuartil**, 2º tercio).
- [10] AUTORES: G.A. Santamaría Botello; **L.E. García Muñoz**; F. Sedlmeir; S. Preu; D. Segovia Vargas; K. A. Abdalmalak; S. Llorente Romano; A. García Lampérez; S. Malzer; G.H. Döhler; H.G.L. Schwefel; H.B. Weber TÍTULO: Maximization Of The Optical Intra-Cavity Power Of Whispering-Gallery Mode Resonators Via Coupling Prism. REVISTA: **Optics Express, OSA**. Volumen: 24. Páginas: 26503-26514. Editorial: Springer. Año: 2016. Impacto JCR (2016): 3.307 (Optics 17/92, **1º cuartil**, 1º tercio).
- [11] AUTORES: A. Rivera Lavado; S. Preu; **L.E. García Muñoz**; A. Generalov; J. Montero De Paz; G. Döhler; D. Lioubtchenko; M. Méndez Aller; F. Sedlmeir; M. Schneiderei; H.G.L. Schwefel; S. Malzer; D. Segovia Vargas; A. V. Räisänen. TÍTULO:

- Dielectric Rod Waveguide Antenna As Thz Emitter For Photomixing Devices. REVISTA: **IEEE Transactions On Antennas And Propagation**. Volumen: 63. Año: 2015. Impacto JCR (2015): 2.053 (Engineering, Electrical & Electronic 67/257, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,743190661 – PONDERADO: 0,697276265.**
- [12] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas; O. García Pérez; E. Ugarte Muñoz; V. González Posadas; J.M. Serna Puente; J.A. López Fernández. TITULO: Broadband Active Differential Array For The Mid-Frequency Ska Band. REVISTA: **IEEE Antennas And Propagation Magazine**. Volumen: 56. Páginas: 27-38. Editorial IEEE. Fecha: 2014. Impacto JCR (2014): 1.319 (Engineering, Electrical & Electronic 116/249, **2º cuartil**, 2º tercio). **V= 1,03815261 – PONDERADO: 0,415261044.**
- [13] AUTORES: L. E. García Muñoz. TÍTULO: Comments On ‘Thz Time-Domain Sensing: The Antenna Dispersion Problem And A Possible Solution’. REVISTA: **IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology**. Volumen: 4. Páginas: 125-126. Editorial: IEEE. Fecha: 2014. Impacto JCR (2014): 2.177 (Engineering, Electrical & Electronic 54/249, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,787148594 – PONDERADO: 1,429718876.**
- [14] AUTORES: N. Khiabani; Huang Yi; **L.E. García Muñoz**; S. Yao Chun; A. Rivera Lavado. TITULO: A Novel Sub-Thz Photomixer With Nano-Trapezoidal Electrodes. REVISTA: **IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology**. Volumen: 4. Páginas: 501-508. Editorial: IEEE. Fecha: 2014. Impacto JCR (2014): 2.177 (Engineering, Electrical & Electronic 54/249, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,787148594 – PONDERADO: 1,429718876.**
- [15] AUTORES: J. Montero De Paz; E. Ugarte Muñoz; **L.E. García Muñoz**; I. Cámara Mayorga; D. Segovia Vargas. TITULO: Meander Dipole Antenna To Increase Cw Thz Photomixing Emitted Power. REVISTA: **IEEE Transactions On Antennas and Propagation**. Volumen: 6. Páginas: 4.868-4.872. Editorial: IEEE. Fecha: 2014. Impacto JCR (2014): 2.181 (Engineering, Electrical & Electronic 53/249, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,791164659 – PONDERADO: 1,432931727.**
- [16] AUTORES: Alejandro Rivera Lavado, **Luis Enrique García Muñoz**, Gottfried Dohler, Stefan Malzer, Sascha Preu, Sebastian Bauerschmidt, Javier Montero De Paz, Eduardo Ugarte Muñoz, Belén Andrés García, Virginia Izquierdo Bermúdez, Daniel Segovia Vargas. TITULO: Arrays and New Antenna Topologies for increasing THz Power Generation using Photomixers. Volumen: 34. Páginas: 97-108. Editorial: Springer. Fecha: 2013. REVISTA: **Journal of Infrared, millimeter and THz waves**. Impacto JCR (2013): 1.891 (Engineering, Electrical & Electronic 70/247, **2º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,220647773 – PONDERADO: 0,488259109.**

- [17] AUTORES: Javier Montero de Paz, Ion Oprea, Vitaly Rimanov, Sebastiel Babel, **L.E. Garcia Muñoz**, Alvydas Lisauskas, Matthias Hoeffle, Alvaro Jiménez, Oleg Cojocari, Daniel Segovia Vargas, Andreas Stohr and Guillermo Carpintero. TITULO: Compact Modules For Wireless Communication Systems In The E-Band (71-76 GHz). REVISTA: **Journal of Infrared millimeter and THz waves**. Volumen: 34. Páginas: 251-266. Editorial: Springer. Fecha: 2013. Impacto JCR (2013): 1.891 (Engineering, Electrical & Electronic 70/248, **2º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,221774194 – PONDERADO: 0,488709677.**
- [18] AUTORES: D. Segovia Vargas, F. J. Herraiz Martínez, E. Ugarte Muñoz, **L. E. García Muñoz** and V. Gonzalez Posadas. TITULO: Quad-Frequency Linearly-Polarized And Dual-Frequency Circularly-Polarized Microstrip Patch Antennas With CRLH Loading. REVISTA: **PIER**. Volumen: 133. Páginas: 91-115. Editorial: PIER. Fecha: 2013. Impacto JCR (2011): 5.298 (Engineering, Electrical & Electronic 3/45, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,955555556 – PONDERADO: 1,564444444.**
- [19] AUTORES: J. Montero De Paz; I. Oprea; V. Rymanov; S. Babel; **L.E. García Muñoz**; A. Lisauskas; M. Hoefle; A. Jimenez; O. Cojocari; D. Segovia Vargas; A. Stöhr; G. Carpintero. TITULO: E-Band (71-76 GHz) Wireless Link Using Compact Modules. REVISTA: **Electronic Letters**. Volumen: 49. Páginas: 476-477. Editorial: IET. Fecha: 2013. Impacto JCR (2013): 1.068 (Engineering, Electrical & Electronic 141/248, **3º cuartil**, 2º tercio). **V= 0,685483871 – PONDERADO: 0,274193548.**
- [20] AUTORES: Javier Montero De Paz, **Luis Enrique Garcia Muñoz**, Daniel Segovia Vargas. TITULO: A 300 Ghz “Always-In-Focus” Focusing System For Target Detection. REVISTA: **Radioengineering**. Volumen: 22. Páginas: 610-617. Editorial: Radioengineering. Fecha: 2013. Impacto JCR (2013): 0.796 (Engineering, Electrical & Electronic 167/248, **3º cuartil**, 3º tercio). **V= 0,580645161 – PONDERADO: 0,464516129.**
- [21] AUTORES: A. Navia Vázquez, M. Martínez Ramón, **Luis Enrique Garcia Muñoz**, C.G. Christodoulou. TITULO: Adaptive Approximate Kernel Orthogonalization For Antenna Array Processing. Volumen: 61. Páginas: 4091-1400. REVISTA: **IEEE-Transactions On Antennas and Propagation**. Volumen: 61. Páginas: 4.091-4.100. Editorial: IEEE. Fecha: 2013. Impacto JCR (2013): 2.459 (Engineering, Electrical & Electronic 43/248, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,830645161 – PONDERADO: 1,464516129.**
- [22] AUTORES: G. H. Döhler, **L. E. Garcia Muñoz**. TITULO: From Arrays Of Thz Antennas To Large-Area Emitters. REVISTA: **IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology**. Volumen: 3. Páginas: 532-544. Editorial: IEEE. Fecha: 2013.

- Impacto JCR (2013): 4.342 (Engineering, Electrical & Electronic 12/248, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,955645161 – PONDERADO: 1,564516129.**
- [23] AUTORES: **L. E. García Muñoz**, E. Ugarte, J. Montero, A. Rivera, D. Segovia
 TITULO: Anomalous Behavior in the Radiation Patterns. REVISTA: **IEEE-Transactions On Antennas and Propagation**. Volumen: 61. Páginas: 973-976.
 Editorial: IEEE. Fecha: 2013. Impacto JCR (2013): 2.459 (Engineering, Electrical & Electronic 43/248, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,830645161 – PONDERADO: 1,464516129.**
- [24] AUTORES: J. L. Jiménez Martín, V. González Posadas, A. Parra Cerrada, D. Segovia Vargas, and **L. E. García Muñoz**. TITULO: Provisos for Classic Linear Oscillator Design Methods. New Linear Oscillator Design based on the NDF/RRT. REVISTA: **Progress in Electromagnetic Research**. Volumen: 126. Páginas: 17-48. Editorial: PIER. Fecha: 2012. Impacto JCR (2011): 5.298 (Engineering, Electrical & Electronic 3/245, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,991836735 – PONDERADO: 1,593469388.**
- [25] AUTORES: R. Criado, J. Montero, C. de Dios, **L. E. García Muñoz**, D. Segovia, P. Acedo. TITULO: Photonic Heterodyne Pixel For Imaging Arrays At Microwave And Mm-Wave Frequencies. REVISTA: **Advances in optical technologies**. Volumen: 2012. Editorial: Hindawi. Fecha: 2012. Impacto SJR (2012): 0.686 (Electronic, Optical & Magnetic Materials 64/168, **2º cuartil**, 2º tercio). **V= 0,28125 – PONDERADO: 0,225.**
- [26] AUTORES: J. L. Jiménez Martín, V. González Posadas, A. Parra Cerrada, D. Segovia-Vargas, and **L. E. García Muñoz**. TITULO: Comments And Remarks Over Classic Linear Loop-Gain Method For Oscillator Design And Analysis. New Proposed Method Based On NDF/RRT. REVISTA: **Journal of Radio Engineering**. Volumen: 21. Páginas: 478-491. Editorial: Radioengineering. Fecha: Abril 2012. JCR (2012): 0.687 (Electrical, Electronic engineering 169/243, **3º cuartil**, 3º tercio). **V= 0,558641975 – PONDERADO: 0,44691358.**
- [27] AUTORES: E. De Lera; N. Razavi Ghods; **L.E. García Muñoz**; P. Dugget Smith; P. Alexander. TÍTULO: Ultra-Wideband Aperture Array Element Design for Low Frequency Radio Astronomy. REVISTA: **IEEE Transactions On Antennas and Propagation** Volumen: 59. Páginas: 1.808-1.816. Editorial: IEEE. Fecha: 2011. Impacto JCR (2011): 2.151 (Engineering, Electrical & Electronic 44/245, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,824489796 – PONDERADO: 1,459591837.**
- [28] AUTORES: O. García Pérez, V. González Posadas, **L.E. García Muñoz** and D. Segovia-Vargas. TITULO: Noise-Figure Measurement of Differential Amplifiers Using nonideal Baluns. REVISTA: **IEEE Transactions on Microwave, Theory and Techniques** Volumen: 59. Páginas: 1.658-1.664. Editorial: IEEE. Fecha: 2011. Impacto

- JCR (2011): 1.853 (Engineering, Electrical & Electronic 55/245, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,779591837 – PONDERADO: 1,423673469.**
- [29] AUTORES: B. Andrés García, **L. E. García Muñoz**, D. Segovia-Vargas, I. Cámara Mayorga and R. Gusten. TITULO: Ultrawideband Antenna Excited By A Photomixer For Terahertz Band. REVISTA: **Progress in Electromagnetic Research** Volumen: 114. Páginas: 1-15. Editorial: PIER. Fecha: 2011. Impacto JCR (2011): 5.298 (Engineering, Electrical & Electronic 3/245, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,991836735 – PONDERADO: 1,593469388.**
- [30] AUTORES: V. González Posadas, J. L. Jiménez Martín, A. Parra Cerrada, Daniel Segovia-Vargas y **L.E. García Muñoz**. TITULO: Oscillator Accurate Linear Analysis and Design. Classic Linear Methods Review and Comments. REVISTA: **Progress in Electromagnetic Research**. Volumen: 118. Páginas: 89-116 Editorial: PIER. Fecha: 2011. Impacto JCR (2011): 5.298 (Engineering, Electrical & Electronic 3/245, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,991836735 – PONDERADO: 1,593469388.**
- [31] AUTORES: O. Garcia Perez, D. Segovia Vargas, **L. E. García Muñoz**, J.L. Martín Vázquez, V. González Posadas. TITULO: Broadband Differential Low-Noise Amplifier For Active Differential Arrays. REVISTA: **IEEE Transactions on Microwave, Theory and Techniques**. Volumen: 59. Páginas: 108-115. Editorial: IEEE. Fecha: 2011. Impacto JCR (2011): 1.853 (Engineering, Electrical & Electronic 55/245; **1º cuartil**; 1º tercio). **V= 1,779591837 – PONDERADO: 1,423673469.**
- [32] AUTORES: Belen Andres Garcia, **Luis Enrique Garcia Muñoz**, Sebastian Bauerschmidt, Sascha Preu, Stefan Malzer, Gottfried H. Dohler, L. J. Wang, and Daniel Segovia Vargas. TITULO: Gain Enhancement By Dielectric Horns In The Terahertz Band. REVISTA: **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**. Volumen: 59. Página: 3.164-3.171. Editorial: IEEE. Fecha: 2011. Impacto JCR (2011): 2.151 (Engineering, Electrical & Electronic 44/245, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,824489796 – PONDERADO: 0,729795918.**
- [33] AUTORES: E. Ugarte Muñoz, J. Herraiz Martínez, J. Montero de Paz, **L.E. García Muñoz** and D. Segovia Vargas. TITULO: Planar superstrate for dual-frequency RHCP-LHCP array. REVISTA: **Applied Physics**. Volumen: 103. Páginas: 843-848. Editorial: Springer. Fecha: 2011. Impacto JCR (2011): 1.63 (Materials Science, multidisciplinary 88/232, **2º cuartil**, 2º tercio). **V= 0,28125 – PONDERADO: 0,225.**
- [34] AUTORES: J. Montero De Paz, E. Ugarte Munoz, F. J. Herraiz Martínez, V.Gonzalez Posadas, **L. E. García Muñoz**, and D. Segovia-Vargas. TITULO: Multifrequency Self-Diplexed Single Patch Antennas Loaded with Split Ring Resonators. REVISTA: **Progress in Electromagnetic Research**. Volumen: 113. Páginas: 47-66. Editorial: PIER. Fecha: 2011. Impacto JCR (2011): 5.298 (Engineering, Electrical &

- Electronic 3/245, **1° cuartil**, 1° tercio). **V= 1,991836735 – PONDERADO: 0,796734694.**
- [35] AUTORES: V. González Posadas, J.L. Jiménez Martín, A. Parra, **L. E. García Muñoz** and D. Segovia Vargas. TITULO: Dual-composite right–left-handed transmission lines for the design of compact diplexers. REVISTA: **IET Microwave, Antennas and Propagation**. Volumen: 4. Páginas: 982-990. Editorial: IET. Fecha: 2010. Impacto JCR (2010): 0.682 (Engineering, Electrical & Electronic 161/247, **3° cuartil**, 3° tercio). **V= 0,602226721 – PONDERADO: 0,481781377.**
- [36] AUTORES: A. Navia Vázquez, M. Martínez Ramón, **Luis Enrique Garcia Muñoz**, C.G. Christodoulou. TITULO: Approximate Kernel Orthogonalization For Antenna Array Processing. REVISTA: **IEEE Transactions On Antennas and Propagation**. Volumen: 58. Páginas: 3.942-3.950. Editorial: IEEE. Fecha: 2010. Impacto JCR (2010): 1.73 (Engineering, Electrical & Electronic 59/247, **1° cuartil**, 1° tercio). **V= 1,765182186 – PONDERADO: 1,412145749.**
- [37] AUTORES: E. Lera Acedo, **L.E. García Muñoz**, V. González Posadas, J.L. Vázquez Roy, Rob Maaskant and D. Segovia Vargas. TITULO: Study and Design of a Differentially Fed Tapered Slot Antenna Array. REVISTA: **IEEE Transactions On Antennas and Propagation**. Volumen: 58. Páginas: 68-78. Editorial: IEEE. Fecha: 2010. Impacto JCR (2010): 1.730 (Engineering, Electrical & Electronic 59/247, **1° cuartil**, 1° tercio). **V= 1,765182186 – PONDERADO: 0,706072874.**
- [38] AUTORES: C. Craeye, B. Andrés García, **L.E. García Muñoz**, R. Sarkis. TÍTULO: An Open-Source Code For The Calculation Of The Effects Of Mutual Coupling In Arrays Of Wires And For The ASM-MBF Method. REVISTA: **International Journal Of Antennas And Propagation**. Volumen: 2010. Páginas: 1-10. Editorial: Hindawi. Fecha: 2010. Impacto JCR (2010): 0.5 (Engineering, Electrical & Electronic 182/247, **3° cuartil**, 3° tercio). **V= 0,517206478 – PONDERADO: 0,413765182.**
- [39] AUTORES: O. García Pérez, **L. E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas and V. Gonzalez Posadas. TITULO: Multiple Order Dual-Band Active Ring Filters With Composite Right/Left-Handed Cells. REVISTA: **Progress in Electromagnetic Research**. Volumen: 104. Páginas 201-219. Editorial: PIER. Fecha: 2010. Impacto JCR (2010): 3.745 (Engineering, Electrical & Electronic 6/247, **1° cuartil**, 1° tercio). **V= 1,979757085 – PONDERADO: 1,583805668.**
- [40] AUTORES: J.L. Jiménez Martín, V. González Posadas, J.E. González García, F.J. Arques, **L.E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas. TÍTULO: Dual Band High Efficiency Power Amplifier Based On CRLH Lines. REVISTA: **Journal of Radioengineering**. Volumen: 18. Páginas: 567-578. Editorial: Radioengineering. Fecha:

2009. Impacto JCR (2009): 0.312 (Engineering, Electrical & Electronic 204/246, **4º cuartil**, 3º tercio). **V= 0,224796748 – PONDERADO: 0,089918699.**
- [41] AUTORES: F.J. Herráiz Martínez, **L.E. García Muñoz**, D. González Ovejero, V. González Posadas, D. Segovia Vargas. TÍTULO: Dual-Frequency Printed Dipole Loaded With Split Ring Resonators. REVISTA: **IEEE Antennas And Wireless Propagation Letters**. Volumen: 8. Páginas: 137-140. Editorial: IEEE. Impacto JCR (2009): 1.3 (Engineering, Electrical & Electronic 88/246, **2º cuartil**, 2º tercio). **V= 1,146341463 – PONDERADO: 0,917073171.**
- [42] AUTORES: D. De Castro Galan, **L. E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas, and V. Gonzalez Posadas. TITULO: Diversity Monopulse Antenna Based On A Dual-Frequency And Dual Mode CRLH Rat-Race Coupler. REVISTA: **Progress in Electromagnetic Research**. Volumen: 14. Páginas: 87-106. Editorial: PIER. Fecha: 2009. Impacto SJR (2009): 0.421 (Electronic, Optical & Magnetic Materials 94/153, **3º cuartil**, 2º tercio). **V= 0,160539216 – PONDERADO: 0,128431373.**
- [43] AUTORES: B. Andrés García, **L. E. García Muñoz**, V. Gonzalez Posadas, F. J. Herraiz Martínez y D. Segovia Vargas. TITULO: Filtering Lens Structure Based On Srrs In The Low Thz Band. REVISTA: **Progress in Electromagnetic Research**. Volumen: 93. Páginas: 71-90. Editorial: PIER. Impacto JCR (2009): 3.763 (Engineering, Electrical & Electronic 6/246, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,979674797 – PONDERADO: 1,583739837.**
- [44] AUTORES: J. L. Jimenez Martin, V. Gonzalez Posadas, J. E. Gonzalez Garcia, F. J. Arques Orobon, **L. E. García Muñoz**, and D. Segovia-Vargas. TITULO: Dual Band High Efficiency Class CE Power Amplifier Based On CRLH Diplexer. REVISTA: **Progress in Electromagnetic Research**. Volumen: 97. Páginas: 217-240. Editorial: PIER. Fecha: 2009. Impacto JCR (2009): 3.763 (Engineering, Electrical & Electronic 6/246, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,979674797 – PONDERADO: 0,791869919.**
- [45] AUTORES: F.J. Herraiz Martínez, E. Ugarte Muñoz, V. González Posadas, **L.E. García Muñoz** and D. Segovia Vargas. TITULO: Self-Diplexed Patch Antennas Based On Metamaterials For Active RFID Systems. REVISTA: **IEEE Transactions On Microwave Theory and Techniques**. Volumen: 57. Páginas 1.330-1.340. Editorial: IEEE. Fecha: 2009. Impacto JCR (2009): 2.076 (Engineering, Electrical & Electronic 39/246, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,845528455 – PONDERADO: 1,476422764.**
- [46] AUTORES: D. Segovia Vargas, F.J. Herraiz Martínez, E. Ugarte Muñoz, J. Montero de Paz, V. González Posadas, and **L. E. García Muñoz**. TITULO: Multifrequency Printed Antennas Loaded With Metamaterial Particles. REVISTA: **Journal of Radio engineering**. Volumen: 18. Páginas: 129-143. Editorial: Radioengineering. Fecha: 2009. Impacto JCR (2009): 0.312 (Electrical, Electronic

- engineering 204/246, **4º cuartil**, 3º tercio). **V= 0,224796748 – PONDERADO: - 0,089918699.**
- [47] AUTORES: V. González Posadas, J.L. Jiménez Martín, F.J.Herraiz Martínez, **L. E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas. TITULO: Design Of Dual-Frequency SRR-Loaded Dipole With Equivalent Circuit Approach. REVISTA: **IET Journal Electronic Letters**. Volumen: 45. Páginas: 964-966. Editorial: IET. Impacto JCR (2009): 0.970 (Engineering, Electrical & Electronic 124/246, **3º cuartil**, 2º tercio). **V= 0,75 – PONDERADO: 0,6.**
- [48] AUTORES: B. Andres García, **L. E. García Muñoz**, V. González Posadas, D. Segovia Vargas. TITULO: Super-Dense Array Emulating The Human Eye Vision Properties. REVISTA: **Microwave and Optical Technology Letters**. Volumen: 51. Páginas: 2.954-2.959. Editorial: Wiley Fecha: 2009. Impacto JCR (2009): 0.682 (Engineering, Electrical & Electronic 156/246, **3º cuartil**, 2º tercio). **V= 0,619918699 – PONDERADO: 0,495934959.**
- [49] AUTORES: **L.E García Muñoz**, A. Murphy, E. Lera Acedo and D. Segovia Vargas. TITULO: Analysis Of The Left-Handed Corrugated Circular Waveguide. REVISTA: **IET Microwaves Antennas and Propagation**. Volumen: 2. Páginas 659-667. Editorial: IET. Fecha: 2008. Impacto JCR (2008):0.714 (Engineering, Electrical & Electronic 145/229, **3º cuartil**, 2º tercio). **V= 0,621179039 – PONDERADO: - 0,496943231.**
- [50] AUTORES: D. Segovia Vargas, D. Castro Galán, **L.E. García Muñoz** and V. González Posadas. TITULO: Broadband Active Receiving Patch with Resistive Equalization. REVISTA: **IEEE Transactions On Microwave Theory and Techniques**. Volumen: 56. Páginas 56-64. Editorial: IEEE. Fecha: 2008. Impacto JCR (2008): 2.711 (Engineering, Electrical & Electronic 29/229, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,877729258 – PONDERADO: 1,502183406.**
- [51] AUTORES: F.J. Herraiz Martínez, V. González Posadas, **L.E. García Muñoz** and D. Segovia Vargas. TITULO: Multifrequency And Dual-Mode Patch Antennas Partially Filled With Left-Handed Structures. REVISTA: **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**. Volumen: 56. Páginas: 2.527-2.539. Editorial: IEEE. Fecha: 2008. Impacto JCR (2008): 2.479 (Engineering, Electrical & Electronic 36/229, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,847161572 – PONDERADO: 1,477729258.**
- [52] AUTORES: E. Rajo Iglesias, L. Inclán, J.L. Vázquez Roy, **L.E. García Muñoz**. TÍTULO: Size Reduction Of Mushroom-Type Ebg Surfaces By Using Edge-Located Vias. REVISTA: **IEEE Microwave and Wireless Component Letters**. Volumen: 17. Páginas: 670-672. Editorial: IEEE. Fecha: 2007. Impacto JCR (2007): 1.725

- (Engineering, Electrical & Electronic 38/227, **1º cuartil**, 1º tercio). **V= 1,837004405 – PONDERADO: 1,469603524.**
- [53] AUTORES: **L. E. García Muñoz**, E. De Lera, E. Rajo Iglesias: TÍTULO: Tapered slotline antenna modification for radiation pattern improving. REVISTA: **Microwave and optical technology letters**. Volumen: 49. Páginas: 2.590-2.595. Editorial: Wiley. Fecha: 2007. Impacto JCR (2007): 0.631 (Engineering, Electrical & Electronic 130/227, **3º cuartil**, 2º tercio). **V= 0,681718062 – PONDERADO: 0,545374449.**
- [54] AUTORES: E. Rajo Iglesias, L. Inclán, J.L. Vázquez Roy, **L.E. García Muñoz**. TÍTULO: Analysis Of Patch Antennas On A Multilayer Substrate With A Embedded Periodic Structure. REVISTA: **Microwave and Optical Technology Letters**. Volumen: 49. Páginas: 1.717-1.722. Editorial: Wiley. Fecha: 2007. Impacto JCR (2007): 0.631 (Engineering, Electrical & Electronic 130/227, **3º cuartil**, 2º tercio). **V= 0,681718062 – PONDERADO: 0,545374449.**
- [55] AUTORES: **L.E. García Muñoz**, C. O'Sullivan, E. Rajo Iglesias, J.L. Vázquez Roy. TÍTULO: Error Correction In The Gaussian Beam Telescope Applied To The New 40m Radiotelescope Of Centro Astronomico De Yebes. REVISTA: **Microwave and Optical Technology Letters**. Volumen: 48. Páginas: 2.074-2.077. Editorial: Wiley. Fecha: 2006. Impacto JCR (2006): 0.568 (Engineering, Electrical & Electronic 125/206, **3º cuartil**, 2º tercio). **V= 0,648058252 – PONDERADO: 0,518446602.**
- [56] AUTORES: F. Martín Jiménez, **L. E. García Muñoz**, C. O'Sullivan; L. De Haro; J.A. López Fernández; F. Tercero; M. Sierra Castañer; J. Martín Pintado. TÍTULO: Convergence Of Gaussian Beam Modes In Corrugated Conical Horns. REVISTA: **Microwave and Optical Technology Letters**. Volumen: 45. Páginas: 199-203. Editorial: Wiley. Fecha: 2005. Impacto JCR (2005): 0.467 (Engineering, Electrical & Electronic 135/208, **3º cuartil**, 2º tercio). **V= 0,605769231 – PONDERADO: 0,242307692.**
- [57] AUTORES: L. Fernández, **L. E. García Muñoz**, D. Castro, D. Segovia. TÍTULO: Tool to design frequency-selective surfaces using an equivalent-circuit model. REVISTA: **Microwave and Optical Technology Letters**. Volumen: 47. Páginas: 464-467. Editorial: Wiley. Fecha: 2005. Impacto JCR (2005): 0.467 (Engineering, Electrical & Electronic 135/208, **3º cuartil**, 2º tercio). **V= 0,605769231 – PONDERADO: 0,484615385.**
- [58] AUTORES: **L. E. García Muñoz**, L. De Haro, C. O'sullivan, G. Cahill, J.A. López Fernández, F. Tercero, B. Galocha, J.L. Besada. TÍTULO: Beam Mode Expansion Of Corrugated Conical Horns With Phase Correcting Lens: New Application To Radioastronomy Receivers. REVISTA: **Experimental Astronomy**. Volumen: 15.

- Páginas: 173-193. Editorial: Wiley. Fecha: 2004. Impacto JCR (2003): 0.556 (Astronomy & Astrophysics – SCIE 30/42, 4º tercio). **V= 0,089880952 – PONDERADO: 0,035952381.**
- [59] AUTORES: **L. E. García Muñoz**, L. De Haro, J.A. López Fernández, F. Tercero, B. Galocha, A. Barcia, J.L. Besada. TÍTULO: Study Of An Optical Solution For The New 40m Radiotelescope Of Centro Astronomico De Yebes. REVISTA: **Microwave and Optical Technology Letters**. Volumen: 37. Páginas: 121-123. Editorial: Wiley. Fecha: 2003. Impacto JCR (2003): 0.5 (Engineering, Electrical & Electronic 126/205, 3º cuartil, 2º tercio). **V= 0,640243902 – PONDERADO: 0,256097561.**
- [60] AUTORES: F. Tercero; J.A. López Fernández; **L. E. García Muñoz**; L. De Haro; M.C. Carter; A. Barcia; B. Galocha; J.L. Besada. TÍTULO: Quasioptical Approach For Meniscus Lens Corrected Horn: Application To Cassegrain Systems. REVISTA: **International Journal of Infrared and Millimeter Waves**. Volumen: 24. Páginas: 669-681. Editorial: Wiley. Fecha: 2003. Impacto JCR (2003): 0.342 (Engineering, Electrical & Electronic 152/205, 3º cuartil, 3º tercio). **V= 0,513414634 – PONDERADO: 0,205365854.**
- [61] AUTORES: **L. E. García Muñoz**, J.A. López Fernández, L. De Haro; F. Tercero, B. Galocha, A. Barcia, J.L. Besada. TÍTULO: Analysis Of The Defocused Gaussian Beam Telescope On Cassegrain Feeds. REVISTA: **Microwave and Optical Technology Letters**. Volumen: 32. Páginas: 420-423. Editorial: Wiley. Fecha: 2002. Impacto JCR (2002): 0.447 (Engineering, Electrical & Electronic 120/203, 3º cuartil, 2º tercio). **V= 0,663793103 – PONDERADO: 0,265517241.**
- [62] AUTORES: **L. E. García Muñoz**; J.A. López Fernández; L. De Haro; F. Tercero; B. Galocha; A. Barcia; J.L. Besada. TÍTULO: Design Of A Common Ellipsoidal Mirror For The Focalization Of Several Radioastronomic Bands: New Method And Application To Three Bands. REVISTA: **International Journal of Infrared and Millimeter Waves**. Volumen: 23. Páginas: 1.193-1.213. Editorial: Wiley. Fecha: 2002. Impacto JCR (2002): 0.33 (Engineering, Electrical & Electronic 145/203, 3º cuartil, 3º tercio). **V= 0,540640394 – PONDERADO: 0,216256158.**
- [63] AUTORES: **L. E. García Muñoz**, C. O Sullivan, E. Rajo, D. Segovia. TÍTULO: 22 Ghz Channel And VLBI System Focalization Solution For The New 40 M Radiotelescope Of The National Observatory Of Spain. REVISTA: **Proceedings of the European Microwave Association**. Páginas: 196-205. Editorial: EuMA. Fecha: 2005.

6.2. REVISTAS NACIONALES

- [1] AUTORES: Alejandro Rivera Lavado, Jesús García González, Domingo Rivera Prieto, Giancarlo Pastor Figueroa, **Luis Enrique García Muñoz**, Víctor Manuel Fernández de la Cotería Blázquez, Antonio Caamaño Fernández, Daniel Segovia Vargas. TÍTULO: “Comunicaciones Digitales para Primeros Intervinientes”. REVISTA: Fuego, Asociación Española de Lucha Contra el Fuego (ASELF). Volumen: 166. Año: 2013.

7. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (Congresos)

7.1. CONGRESOS INTERNACIONALES

- [1] AUTORES: Dominika Warmowska, Kerlos Atia Abdalmalak, **Luis Enrique García Muñoz**, and Zbynek Raida. TÍTULO: A Compact Circularly Polarized High-Gain Antenna Array for Ka-band CubeSats Applications. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **ICEAA 2019**. LUGAR: Granada, España. FECHA: septiembre 2019.
- [2] AUTORES: Gabriel Santamaría Botello, Kerlos Atia Abdalmalak, Daniel Segovia-Vargas, and **Luis Enrique García Muñoz**. TÍTULO: Photonic upconversion for THz radiometry. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **IRMMW-THZ 2019**. LUGAR: París, Francia. FECHA: septiembre 2019.
- [3] AUTORES: Muhsin Ali, Robinson Cruzoe Guzmán, **Luis Enrique García Muñoz**, Frédéric Van Dijk, and Guillermo Carpintero. TÍTULO: E-Band Photonic Transmitter Employing High-Power UTC-PD and Broadband Antenna. CONGRESO: **GSMM 2019**. LUGAR: Sendai, Japón. FECHA: mayo 2019.
- [4] AUTORES: Gabriel Santamaría Botello, Kerlos Atia Abdalmalak, Daniel Segovia-Vargas, Axel Murk, and **Luis Enrique García Muñoz**. TÍTULO: On the Comparison Between Low Noise Amplifiers and Photonic Upconverters for Millimeter and Terahertz Radiometry. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **ISSTT 2019**. LUGAR: Gotemburgo, Suecia. FECHA: abril 2019.
- [5] AUTORES: Gabriel Santamaria-Botello, Kerlos Atia Abdalmalak, Daniel Segovia Vargas, **Luis Enrique García Muñoz**, and Zoya Popovic. TÍTULO: Dielectric tuning of millimeter-wave whispering-gallery modes for electro-optic phase matching. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **DPG 2019**. LUGAR: Ratisbona, Alemania. FECHA: abril 2019.
- [6] AUTORES: Alberto-Jose Moreno-Montes, Alejandro Rivera-Lavado, Guillermo Carpintero, Alejandro García-Lamperez, **Luis Enrique García-Muñoz**, Magdalena Salazar-Palma, and Daniel Segovia-Vargas. TÍTULO: A W-band feeding network for a single balanced mixer in GCPW technology. CONGRESO: **LAMC 2018**. LUGAR: Arequipa, Perú. FECHA: diciembre 2018.
- [7] AUTORES: Gabriel Santamaría-Botello, Florian Sedlmeir, Alfredo Rueda, Daniel Segovia-Vargas, **Luis Enrique García-Muñoz**, Zoya Popovic, and Harald G. L. Schwefel. TÍTULO: Broadband millimetre-wave to optical up-conversion for room-

- temperature high sensitivity radiometers. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **ESA 2018**. LUGAR: Noordwijk, Holanda. FECHA: octubre 2018.
- [8] AUTORES: A. Mingardi, W-D. Zhang, E. R. Brown, **L. E. García-Muñoz**, G. Carpintero del Barrio, and D. Segovia-Vargas, TÍTULO: THz and Microwave Dual-Band Ultrafast Photoconductive Antenna. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUMC 2018** LUGAR Madrid, España FECHA: septiembre 2018.
- [9] AUTORES: Kerlos Atia Abdalmalak, Gabriel Santamaria-Botello, Choon Sae Lee, Alejandro Rivera-Lavado, Luis Emilio García-Castillo, Daniel Segovia-Vargas, and **Luis Enrique García-Muñoz**. TÍTULO: Microwave Radiation Coupling into a WGM Resonator for a High-Photonic-Efficiency Nonlinear Receiver. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUMC 2018**. LUGAR Madrid, España. FECHA: septiembre 2018.
- [10] AUTORES: Guillermo Carpintero, Robinson Cruzoe Guzman, Mu Chieh Lo, Muhsin Ali, Alberto Zarzuelo, **Luis Enrique Garcia-Muñoz**, Daniel Segovia, David de Felipe, and Norbert Keil. TÍTULO: Photonic Integrated Circuits for Ultrawide Frequency Range Generation, from Microwaves to Terahertz. CONGRESO: **PIERS 2018**. LUGAR Toyama, Japón. FECHA: agosto 2018.
- [11] AUTORES: Muhsin Ali, Robinson Cruzoe Guzman, Alejandro Rivera-Lavado, Oleg Cojocari, **Luis Enrique Garcia-Muñoz**, and Guillermo Carpintero. TÍTULO: Quasi-Optical Schottky Barrier Diode Detector for mmWave/sub-THz Wireless Communication. CONGRESO: **ICT 2018**. LUGAR Saint-Malo, Francia. FECHA: junio 2018.
- [12] AUTORES: Gabriel Santamaria Botello, Kerlos Atia Abdalmalak, Javier De Miguel, Roger Hoyland, José Rubiño Martín, Florian Sedlmeir, Gottfried H. Döhler, Elliott Brown, Harald G. L. Schwefel, Daniel Segovia-Vargas, and **Luis-Enrique García-Muñoz**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **ANZCOP 2017**. TÍTULO: Nonlinear up-conversion for room-temperature high-sensitivity microwave radiometers. LUGAR: Queenstown, Nueva Zelanda. FECHA: diciembre 2017.
- [13] AUTORES: Muhsin Ali, **Luis Enrique García Muñoz**, and Guillermo Carpintero. CONGRESO: **MWP 2017**. TÍTULO: E-band photonic transmitter with tapered slot antenna for RoF applications. LUGAR: Beijing, China. FECHA: octubre 2017.
- [14] AUTORES: G. Santamaría Botello, K. Atia Abdalmalak, R. Hoyland, D. Segovia Vargas, and **L. E. García Muñoz**. TÍTULO: Room-temperature photon-counting receiver for cosmic microwave background spectroscopy. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **ESA 2017**. LUGAR: Noordwijk, Holanda. FECHA: octubre 2017.

- [15] AUTORES: Muhsin Ali, **Luis Enrique García Muñoz**, Mu Chieh Lo, Robinson Cruzoe Guzmán, and Guillermo Carpintero. TÍTULO: mmWave photonic emitter featuring a UWB fermi tapered slot antenna. CONGRESO: **ICEAA 2017**. LUGAR: Verona, italia. FECHA: septiembre 2017.
- [16] AUTORES: Kerlos Atia Abdalmalak, Gabriel Santamaría Botello, Sergio Llorente Romano, **Luis Enrique García Muñoz**, and Daniel Segovia Vargas. TÍTULO: An Updated Version of the Dyson Conical Quad-Spiral Array (DYQSA) Feed System for VGOS Applications. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **APS/URSI 2017**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: California, EEUU. FECHA: Julio 2017.
- [17] AUTORES: Gabriel Santamaría Botello, Kerlos Atia Abdalmalak, Maria-Theresa Schlecht, David González-Ovejero, Florian Sedlmeir, Harald G. L. Schwefel, Stefan Malzer, Heiko Weber, Daniel Segovia-Vargas, Darragh McCarthy, John Anthony Murphy, Gottfried Döhler, and **Luis Enrique García Muñoz**. TÍTULO: Study of Free-space Coupling into Mm-wave Whispering-Gallery Mode Resonators for a Radioastronomy Receiver. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **APS/URSI 2017**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: California, EEUU. FECHA: Julio 2017.
- [18] AUTORES: Gabriel Santamaría Botello, Kerlos Atia Abdalmalak, Daniel Segovia-Vargas, and **Luis Enrique García Muñoz**. TÍTULO: Study of Near-field Coupling in Whispering Gallery Mode Resonators. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **NEMO 2017**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, españa. FECHA: mayo 2017.
- [19] AUTORES: Alejandro Rivera-Lavado, Kerlos Atia-Abdalmalak, Gabriel Santamaría-Botello, David González-Ovejero, Guillermo Carpintero, Iván Cámara-Mayorga, **Luis Enrique García-Muñoz**, and Daniel Segovia-Vargas. TÍTULO: High-Power Terahertz Emitter Arrays. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **iWAT 2017**. LUGAR: Atenas, Grecia. FECHA: Marzo 2017.
- [20] AUTORES: Gabriel Santamaría Botello, Kerlos Atia Abdalmalak, Maria-Theresa Schlecht, David González-Ovejero, Florian Sedlmeir, Harald G. L. Schwefel, Stefan Malzer, Heiko Weber, Daniel Segovia-Vargas, Darragh McCarthy, John Anthony Murphy, Gottfried H. Döhler, and **Luis Enrique García Muñoz**. TÍTULO: Analytical Study of Free-Space Coupling of THz Radiation for a New Radioastronomy Receiver Concept. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2017**. LUGAR: París, francia. FECHA: Marzo 2017.
- [21] AUTORES: A. Rivera Lavado; K. Atia Abdalmalak; G. Santamaría Botello; D. González Ovejero; G. Carpintero; D. Segovia Vargas; I. Cámara Mayorga; **L. E. García**

- Muñoz.** TÍTULO: High-Power Terahertz Emitter For A Communication Link: The Chessboard Array. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAAP 2017.** LUGAR: París, Francia. FECHA: marzo 2017.
- [22] AUTORES: Guillermo Carpintero, Robinson C. Guzmán, Mu Chieh Lo, Muhsin Ali, Alberto Zarzuelo, Horacio Lamela, **Luis Enrique García-Muñoz**, Daniel Segovia, David de Felipe, and Norbert Keil. CONGRESO: **CLEO-PR 2017.** TÍTULO: Monolithic and Heterogeneous Microwave/Millimeter-wave Photonic Integrated Circuits. LUGAR: Hong Kong. FECHA: enero 2017.
- [23] AUTORES: D. Segovia Vargas, M. Salazar Palma, J. Herraiz Martínez, **L. García Muñoz**, L. García Castillo, A. Rivera, K. Abdalmalak, G. Santamaría, F. Albarracín Vargas, A. García Lampérez, and S. Llorente Romano. TÍTULO: The Radiofrequency, Electromagnetics, Microwaves and Antennas Research Group (GREMA). TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **LAMC 2016.** LUGAR: Puerto Vallarta, México. FECHA: diciembre 2016.
- [24] AUTORES: Guillermo Carpintero, Robinson Guzman, Horacio Lamela, **Luis Enrique García**, Daniel Segovia, Iñigo Ederra, and Ramón Gonzalo. TÍTULO: Towards a common integration platform for photonics and electronics. Challenges for assembly and packaging. CONGRESO: **ICSJ 2016.** LUGAR: Kyoto, Japón. FECHA: noviembre 2016.
- [25] AUTORES: Robinson Guzman, Guillaume Ducournau, **Luis Enrique García Muñoz**, Daniel Segovia, Oleg Cojocari, and Guillermo Carpintero. TÍTULO: Compact Direct Detection Schottky Receiver Modules for sub-Terahertz wireless communications. CONGRESO: **IRMMW-THz 2016.** LUGAR: Copenhague, Dinamarca. FECHA: septiembre 2016.
- [26] AUTORES: D.V. Lioubtchenko; A. Rivera Lavado; I.I. Nefedova; I. Anoshkin; **L.E. García Muñoz**; A.V. Räisänen. TÍTULO: Optically Controlled Millimetre Wave Phase Shifter. CONGRESO: **GSMM 2016.** LUGAR: Espoo, Finlandia. FECHA: Junio 2016.
- [27] AUTORES: G. Santamaría Botello; A. Rivera Lavado; **L.E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas. TÍTULO: Room-Temperature Photon-Counting Receiver Scheme For Cosmic Microwave Background Polarization Measurements. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **GSMM 2016.** LUGAR: Espoo, Finlandia. FECHA: Junio 2016.
- [28] AUTORES: K. Atia Abdalmalak; S. Llorente Romano; **L.E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas. TÍTULO: Dual Polarized Ultra Wideband Feed System For VLBI Global Observation System Applications. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **GSMM 2016.** LUGAR: Espoo, Finlandia. FECHA: Junio 2016.

- [29] AUTORES: K. Atia Abdalmalak; S. Llorente Romano; **L.E. García Muñoz**; A. García Lampérez; F.J. Herráiz Martínez; M. Salazar Palma; D. Segovia Vargas; J.M. Serna Puente; F. Tercero; J.A. López Pérez; F. Colomer; J.A. López Fernández. TÍTULO: Radio astronomy ultra wideband receiver covering the 2–14 GHz frequency band for VGOS applications. CONGRESO: **EUCAP 2016**. LUGAR: Davos, Suiza. FECHA: Abril 2016.
- [30] AUTORES: D.V. Lioubtchenko; A. Rivera Lavado; I.I. Nefedova; I. Anoshkin; **L.E. García Muñoz**. TÍTULO: Novel Type Of Phase Shifter Based On Drw Loaded With Cnt Layers. CONGRESO: **EUCAP 2016**. LUGAR: Davos, Suiza. FECHA: Abril 2016.
- [31] AUTORES: G. Santamaría Botello; A. Rivera Lavado; S. Preu; F. Sedlmeir; D. Lioubtchenko; H. Schwefel; D. Segovia Vargas; **L.E. García Muñoz**. TÍTULO: Sub-Thz Photon Counting Receiver Working At Room Temperature For Polarization Measurements Of The Cosmic Microwave Background Radiation. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2016**. LUGAR: Davos, Suiza. FECHA: Abril 2016.
- [32] AUTORES: Alejandro Rivera Lavado, Sascha Preu, **Luis Enrique García Muñoz**, Andrey Generalov, Javier Montero De Paz, Gottfried Döhler, Dmitri Lioubtchenko, Mario Méndez Aller, Stefan Malzer, Daniel Segovia Vargas, and Antti V. Räisänen. TÍTULO: Array of Dielectric Rod Waveguide Antennas for Millimeter-Wave Power Generation. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper CONGRESO: **EUMC 2015** LUGAR París FECHA: Septiembre 2015.
- [33] AUTORES: **Luis Enrique García Muñoz**, Sascha Preu, Alejandro Rivera, Robinson Guzman, Carlos Gordon, Vinicio Corral, Guillermo Carpintero, Magdalena Salazar, and Daniel Segovia. TÍTULO: Unlocking THz communication systems combining electronic and photonic technologies. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper Contribución invitada. CONGRESO: **URSI 2015**, International Workshop on THz LUGAR: Pamplona, FECHA: Septiembre 2015.
- [34] AUTORES: Alejandro Rivera Lavado, **Luis Enrique García Muñoz**, Dmitri Lioubtchenko, Sascha Preu, Daniel Segovia Vargas, and Antti V. Räisänen. TÍTULO: Increasing the bandwidth of Dielectric Rod Waveguide Antennas for Terahertz Applications. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper Contribución invitada. CONGRESO: **IRMMW-THz 2015**. LUGAR Hong Kong, FECHA: Agosto 2015.
- [35] AUTORES: Alejandro Rivera Lavado and Javier Montero De Paz, Gottfried Döhler, **Luis Enrique García Muñoz**, Sascha Preu, Stefan Malzer and Sebastian Bauerschmidt, and Daniel SegoviaVargas. TÍTULO: An Antenna-free Device for Continuous-Wave THz Emission: Vertical Large Area Emitter. TIPO DE

- PARTICIPACIÓN: Paper Contribución invitada. CONGRESO: **EuCAP2015**. LUGAR Lisboa. FECHA: Abril 2015.
- [36] AUTORES: **Luis Enrique García Muñoz**, Javier Montero De Paz, Eduardo Ugarte Muñoz, Alejandro Rivera Lavado, Mario Mendez Aller, Daniel Segovia Vargas, Gottfried H. Döhler, Sascha Preu, Stefan Malzer, Sebastian Bauerschmidt, Christian Muller, and David Gonzalez Ovejero. TÍTULO: On the finite semiconductor thickness effect applied to Large Area Emitters devices for THz radiation. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución invitada. Paper CONGRESO: **EuMW2014**, LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma. FECHA: Octubre 2014.
- [37] AUTORES: **Luis Enrique García Muñoz**, Javier Montero De Paz, Eduardo Ugarte Muñoz, Alejandro Rivera Lavado, Mario Mendez Aller, Daniel Segovia Vargas, Gottfried H. Döhler, Sascha Preu, Stefan Malzer, Sebastian Bauerschmidt, Christian Muller, and David Gonzalez Ovejero. TÍTULO: Detecting THz in the telecom range: all resonant THz up-conversion in a whispering gallery mode resonator. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **IRMMW-THz 2014**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tucson, Arizona. FECHA: Septiembre 2014.
- [38] AUTORES: M.F. Schneidereit; F. Sedlmeir; M. Méndez Aller; S. Preu; A.V. Raisanen; **L.E. García Muñoz**; G. Leuchs; H.G. Schwefel. TÍTULO: Waveguide Coupling To High Index Whispering Gallery Mode Resonators In The Thz Domain. CONGRESO: **IRMMW-THz 2014**, LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tucson, Arizona. FECHA: Septiembre 2014.
- [39] AUTORES: Räisänen A.V., Generalov A.A., **García Muñoz L.E.**, Lioubtchenko D.V., Segovia Vargas D., Rivera Lavado A., Méndez Aller M., and Preu S. TÍTULO: Dielectric Rod Waveguide Antennas and their Applications at mm-wave and THz Frequencies TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, CONGRESO: **GSMM 2014** Global Symposium on Millimeter-Waves. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seúl FECHA: Mayo 2014.
- [40] AUTORES: Méndez Aller M., **García Muñoz L.E.**, Schwefel, H. Sedlmeir, F., Schneidereit M., Rivera Lavado, A. Segovia Vargas, D. TÍTULO: Room Temperature Receiver based on Whispering Gallery Mode Resonators for Radio Astronomy Applications TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, CONGRESO: **TST 2014** European Optical Society (EOS) Topical Meeting on THz Science and Technology. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Camogli, Italia FECHA: Mayo 2014.
- [41] AUTORES: Antti V. Räisänen, Andrey A. Generalov, Dmitri V. Lioubtchenko, Alejandro Rivera-Lavado, **Luis Enrique García Muñoz** and Daniel Segovia Vargas, TÍTULO: Dielectric rod waveguide as an enabling technology for THz frequencies TIPO

- DE PARTICIPACIÓN: oral CONGRESO: **EuCAP2014** LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Haya. FECHA: Abril 2014.
- [42] AUTORES: Alejandro Rivera Lavado, Sascha Preu, **Luis Enrique García Muñoz**, Andrey Generalov, Javier Montero De Paz, Gottfried Döhler, Dmitri Lioubtchenko, Mario Méndez Aller, Stefan Malzer, Daniel Segovia Vargas, and Antti V. Räisänen, TÍTULO: Ultra-Wideband Dielectric Rod Waveguide Antenna as Photomixer-Based THz Emitter TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral CONGRESO: **EUCAP 2014**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Haya. FECHA: Abril 2014.
- [43] AUTORES: Alejandro Rivera Lavado, Sergio Llorente Romano, Francisco Javier Herráiz Martínez, **Luis Enrique García Muñoz**, José Antonio López Fernández, José Antonio López Pérez, Félix Tercero Martínez, and Daniel Segovia Vargas. TÍTULO: Dyson Conical Quad-Spiral Array for VLBI2010. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper CONGRESO: **EUCAP 2014** LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Haya. FECHA: Abril 2014.
- [44] AUTORES: **L. E. García Muñoz**. TÍTULO: THz beam steering and power enhancement based on photomixer technology. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, Contribución Invitada CONGRESO: **NANO & GIGA 2014**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Phoenix, Arizona. FECHA: Marzo 2014.
- [45] AUTORES: J.A. Lopez Fernandez, A. Rivera Lavado, S. Llorente Romano, F.J. Herraiz Martinez, I. Fernandez, **L.E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas, J.A. Lopez Perez, F. Tercero Martinez, and A. Raisanen TÍTULO: A dual circular polarization broad band feed for ring focus configuration. CONGRESO: **IVS 2014**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Shanghai, China, FECHA: Marzo 2014.
- [46] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; S. Preu, A. Rivera Lavado, S. Malzer, G. Döhler, A.A. Generalov, M. Mendez Aller, D. Lioubtchenko, A.V. Räisänen, D. Segovia Vargas. TÍTULO: New Antenna Topology Coupled To A New Waveguide Structure For Thz Radiation And Propagation. CONGRESO: **IRMMW-THz 2013**, LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mainz, Alemania. FECHA: Septiembre 2013.
- [47] AUTORES: A. Jiménez; R.C. Guzmán; **L.E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas; G. Carpintero. TÍTULO: Continuous Wave Millimeter And Terahertz Generation Using A Photonic Integrated Circuit. CONGRESO: **IRMMW-THz 2013**, LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mainz, Alemania. FECHA: Septiembre 2013.
- [48] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; A. Rivera Lavado; M. Méndez Aller; J.M. Serna Puente; J.A. López Fernández; D. Segovia Vargas. TÍTULO: New Topology Ultrawideband Antenna For VLBI2010. CONGRESO: **EUCAP 2013**, LUGAR DE CELEBRACIÓN: Goteborg, Suiza. FECHA: Abril 2013.

- [49] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; G. Döhler; J. Montero De Paz; E. Ugarte Muñoz; A. Rivera Lavado; S. Preu; S. Malzer; S. Bauersmidt; V. González Posadas; D. Segovia Vargas. TÍTULO: New Device For Continuous-Wave Thz Emission: Large Area Emitter. CONGRESO: **EUCAP 2013**, LUGAR DE CELEBRACIÓN: Goteborg, Suiza. FECHA: Abril 2013.
- [50] AUTORES: **Luis Enrique García Muñoz**, Javier Montero De Paz, Alejandro Rivera Lavado, Iván Cámara Mayorga. Rolf Güsten, A.A. Generalov, Dmitri Lioubtchenko, Pablo Acedo Gallardo, Cristina De Dios, Rubén Criado, Eduardo Ugarte Muñoz, A.V. Räisänen, Daniel Segovia. TÍTULO: THz Antenna Array Based On Photomixers For Radioastronomy Applications. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. CONGRESO: **EUCAP 2013**, LUGAR DE CELEBRACIÓN: Goteborg, Suiza. FECHA: Abril 2013.
- [51] AUTORES: S. Babel, I. Flammia, A. Stoerh, J. Montero, **L.E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas, G. Carpintero, O. Cojocari, A. Lisauskas. TÍTULO: Compact transmitter and receiver modules for E-band Wireless links. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. CONGRESO: **OFC/NFOEC 2013**. LUGAR CELEBRACIÓN: California, USA. FECHA: Marzo 2013.
- [52] AUTORES: D. Segovia Vargas, F. J. Herraiz Martínez, **L. E. García Muñoz**, L. E. García Castillo, P. Acedo, I. Ederra, I. Palacios y R. Gonzalo. TÍTULO: Some Spanish Contributions To UHF Dense Arrays (SKA Project) and THz Imaging Arrays. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Contribución invitada. CONGRESO: **ISAP 2012**. LUGAR CELEBRACIÓN: Nagoya, Japón. FECHA: Noviembre 2012.
- [53] AUTORES: J. Montero De Paz, M. Hoefle, I. Oprea, O. Cojocari, **L. E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas, R. Jakoby, G. Carpintero. TÍTULO: Compact Schottky Barrier Diode Receiver For E-Band (60 – 90 GHz) Wireless Communications. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster. CONGRESO: **MWP 2012**. LUGAR CELEBRACIÓN: ESA/ESTEC, Noordwijk, Holanda. FECHA: Septiembre 2012.
- [54] AUTORES: J. Montero De Paz, E. Ugarte Muñoz, **L. E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas, D. Schoenherr, I. Oprea, A. Amrhein, O. Cojocari, H. L. Hartnagel. TÍTULO: Millimeter-Wave Receiver Based On A Folded Dipole Antenna And Schottky Diode For Maximum Power Transfer. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. CONGRESO: **EUCAP 2012**. LUGAR CELEBRACIÓN: Praga, República Checa. FECHA: Marzo 2012.
- [55] AUTORES: J. Montero De Paz, E. Ugarte Muñoz, **L. E. García Muñoz**, A. Rivera Lavado, D. Segovia Vargas, D. Schoenherr, I. Oprea, A. Amrhein, O. Cojocari, H.L. Hartnagel. TÍTULO: High Power Terahertz Photomixer Arrays. TIPO DE

- PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2012**. LUGAR CELEBRACIÓN: Praga, República Checa. FECHA: Marzo 2012.
- [56] AUTORES: O. García Pérez; V. González Posadas; **L.E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas. TÍTULO: A De-Embedding Method To Characterize Differential Amplifiers Using Passive Baluns. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUMC 2011**. LUGAR CELEBRACIÓN: Manchester, Reino Unido. FECHA: Octubre 2011.
- [57] AUTORES: V. González Posadas; J.L. Jiménez Martín; A. Parra Cerrada; E. Ugarte Muñoz; **L.E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas. TÍTULO: Study Of The Stability Properties Of Negative Impedance Converters Using The Gain-Loop Method. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada. CONGRESO: APS/URSI 2011. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washington, EEUU. FECHA: Julio 2011.
- [58] AUTORES: D. González Ovejero, E. De Lera Acedo, N. Razavi Ghods, **L.E. García Muñoz**. TÍTULO: Non-Periodic Arrays For Radio-Astronomy Applications. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: APS/URSI 2011. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washington, EEUU. FECHA: Julio 2011.
- [59] AUTORES: J. Montero De Paz, O. García Perez, A. Rivera Lavado, E. Ugarte Muñoz, B. Andres Garcia, M. Molina Romero, T. Finn, J. A. López Fernández, V. González Posadas, **L. E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas. TÍTULO: Focusing System For A 300 GHz Radar With Two Target Distances. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2011**. LUGAR CELEBRACIÓN: Roma, Italia. FECHA: Abril 2011.
- [60] AUTORES: B. Andrés García; **L.E. García Muñoz**; S. Bauerschmidt; S. Preu; S. Malzer; G. Döhler; L. Wang; D. Segovia Vargas. TÍTULO: Dielectric Horn Antennas In The Terahertz Band. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2011**. LUGAR CELEBRACIÓN: Roma, Italia. FECHA: Abril 2011.
- [61] AUTORES: D. Segovia Vargas; V. González Posadas; J.L. Jiménez; E. Ugarte Muñoz; J. Herráiz Martínez; **L.E. García Muñoz**. TÍTULO: Negative Impedance Converters (Nics) In The Design Of Small And Multifrequency Antennas. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2011**. LUGAR CELEBRACIÓN: Roma, Italia. FECHA: Abril 2011.
- [62] AUTORES: V. González Posadas; D. Segovia Vargas; E. Ugarte Muñoz; J.L. Jiménez Martín; **L. E. García Muñoz**. TÍTULO: On The Performance Of Negative Impedance Converters (Nics) To Achieve Active Metamaterials. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **ICECOM 2010**. LUGAR CELEBRACIÓN: Dubrovnik, Croacia. FECHA: Septiembre 2010.

- [63] AUTORES: F.J. Herráiz Martínez; E. Ugarte Muñoz; **L.E. García Muñoz**; V. González Posadas; D. Segovia Vargas. TÍTULO: A Dual-Frequency Patch Antenna With Monopolar Radiation Pattern. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **APS/URSI 2010**. LUGAR CELEBRACIÓN: Toronto, Canadá. FECHA: Julio 2010.
- [64] AUTORES: E. Ugarte Muñoz; F.J. Herráiz Martínez; J. Montero De Paz; **L.E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas. TÍTULO: Planar Superstrate Made With Meta-Material Particles For Dual-Polarized Dualfrequency Antennas And Circularly Polarized Antennas. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **APS/URSI 2010**. LUGAR CELEBRACIÓN: Toronto, Canadá. FECHA: Julio 2010.
- [65] AUTORES: B. Andrés García; D. González Ovejero; C. Craeye; **L.E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas. TÍTULO: An Iterative Mom-Po Method Based On A Mbf/Krylov Approach. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **ECCM 2010**. LUGAR CELEBRACIÓN: Paris, Francia. FECHA: Mayo 2010.
- [66] AUTORES: B. Andrés García; L.E. García Castillo; I. Gómez Revuelto; **L.E. García Muñoz**; C. Craeye. TÍTULO: A Modular Approach To Fem-Mom Hybridization For The Analysis Of Finite Arrays Antennas. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **ECCM 2010**. LUGAR CELEBRACIÓN: Paris, Francia. FECHA: Mayo 2010.
- [67] AUTORES: L.E. García Castillo; B. Andrés; I.G. Revuelto; **L.E. García Muñoz**; C. Craeye. TÍTULO: A Modular Approach To Fem-Mom Hybridization For The Analysis Of Finite Arrays Antennas. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **CEFC 2010**. LUGAR CELEBRACIÓN: Chicago, Illinois, USA. FECHA: Mayo 2010.
- [68] AUTORES: B. Andrés García, **L.E. García Muñoz**, I. Cámara Mayorga, D. Segovia Vargas and R. Gusten. TITULO: Antenna in the Terahertz Band for Radioastronomy Applications. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2010**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. FECHA: Abril 2010.
- [69] AUTORES: **L.E. García Muñoz**, O. García Pérez, J.L. Vázquez Roy, V. González Posadas, D. Segovia Vargas J.M. Serna Puente, T. Finn and J.A. López Fernández. TITULO: FIDA 3: a novel active array design for the mid-frequency range of the Square Kilometer array. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2010**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. FECHA: Abril 2010.
- [70] AUTORES: B. Andrés García, D. González Ovejero, C. Craeye, **L.E. García Muñoz** and D. Segovia Vargas. TITULO: An Iterative MoM-PO Method Based on a MBF/Krylov Approach. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2010**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. FECHA: Abril 2010

- [71] AUTORES: E. Ugarte Muñoz, F. J. Herraiz Martínez, J. Montero De Paz, **L.E. García Muñoz** and D. Segovia Vargas. TITULO: Planar Superstrate for Dual-frequency RHCP-LHCP Array. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada. CONGRESO: **META 2010**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Cairo, Egipto. FECHA: Febrero 2010.
- [72] AUTORES: O. García Pérez; J.A. López Fernández; D. Segovia Vargas; **L.E. García Muñoz**; V. González Posadas; J.L. Vázquez Roy; J.M. Serna Puente; E. Lera Acedo; T. Finn; P. Colomer; R. Bachiller. TÍTULO: Fida3: A Novel Active Array For The Mid-Ska. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **SKADS 2009**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bélgica. FECHA: Noviembre 2009.
- [73] AUTORES: O. García Pérez, J.G. bij de Vaate, Vicente González Posadas, **Luis Enrique García Muñoz**, Daniel Segovia Vargas. TITULO: FIDA3, the Spanish contribution to the Square Kilometre Array. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **6th Workshop on Cost ASSIST IC0603**.LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wroclaw. FECHA: Octubre 2009.
- [74] AUTORES: Eduardo Ugarte Muñoz, Francisco Javier Herraiz Martínez, Vicente González Posadas, **Luis Enrique García Muñoz**, Daniel Segovia Vargas. TITULO: Design Techniques for Circularly Polarized Antennas using Metamaterials Structures. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUMWEEK 2009**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma. FECHA: Septiembre 2009.
- [75] AUTORES: O. García Pérez, Vicente González Posadas, **Luis Enrique García Muñoz**, Daniel Segovia Vargas. TITULO: Source-pull characterization of differential active antennas for radioastronomy applications. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUMWEEK 2009**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma. FECHA: Septiembre 2009.
- [76] AUTORES: B. Andres Garcia, **L.E. Garcia Muñoz**, V. Gonzalez Posadas, D. Segovia Vargas. TITULO: Filtering Lens Structure Based on SRRs in the Low THz Band. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **METAMATERIALS 2009**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres. FECHA: Septiembre 2009.
- [77] AUTORES: E. De Lera Acedo, N. Razavi Ghods, **L.E. Garcia Muñoz**, P. Duffet Smith, P. Alexander. TITULO: System Noise Analysis Of An Ultra Wide Band Aperture Array Element For Low Frequency Radio Astronomy. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **ARP 2009**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alberta, Canadá. FECHA: Julio 2009.
- [78] AUTORES: B. Andres Garcia, **L.E. Garcia Muñoz**, V. Gonzalez Posadas, D. Segovia Vargas. TITULO: Filtering Lens Structure Based on SRRs for Conical Horn Antennas in the Low THz Band. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **YSMM 2009**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España. FECHA: Julio 2009.

- [79] AUTORES: E. De Lera Acedo, N. Razavi Ghods, **L.E. García Muñoz**, P. Duffet Smith, P. Alexander. TÍTULO: Analysis Of An Ultra Wideband Aperture Array Element For Low Frequency Radio Astronomy. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **2009 IEEE AP-S y URSI**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Carolina del Sur, USA. FECHA: Junio 2009.
- [80] AUTORES: F. J. Herraiz Martínez, **L. E. García Muñoz**, V. González Posadas, D. Segovia Vargas, D. González Ovejero, C. Craeye. TÍTULO: Arrays of Dual-Band Printed Dipoles Loaded with Metamaterial Particles. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2009**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin. FECHA: Marzo 2009.
- [81] AUTORES: B. Andres Garcia, **L.E. García Muñoz**, V. Gonzalez Posadas, D. Segovia Vargas. TÍTULO: Super-Dense Array Emulating The Human Vision Properties. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2009**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin. FECHA: Marzo 2009.
- [82] AUTORES: O. García Pérez, L.E. **García Muñoz**, J.M. Serna Puente, V. González Posadas, J.L. Vázquez Roy and D. Segovia Vargas. TÍTULO: Differential Active antennas for SKA. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2009**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin. FECHA: Marzo 2009.
- [83] AUTORES: F.J. Herráiz Martínez; **L.E. García Muñoz**; V. González Posadas; D. Segovia Vargas. TÍTULO: Analysis Of Metamaterial Loaded Antennas Using Mom Computational Tools. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **VI EIEC 2008**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz, España. FECHA: Octubre 2008.
- [84] AUTORES: F.J. Herráiz Martinez; S. López Peña; J.R. Mosig; **L .E. García Muñoz**; V. González Posadas; D. Segovia Vargas. TÍTULO: Analysis Of Patch Antennas Partially Filled Lh Cells Using The Mpie-Mom Approach. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **COST ACTION IC0603 4th MANAGEMENT COMMITTEE MEETING & WORKSHOP 2008**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin, Irlanda. FECHA: Octubre 2008.
- [85] AUTORES: O. García Pérez, V.González Posadas, J.M. Serna Puente, **L.E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas and J.A. López Fernández. TÍTULO: Progress In Differential Amplifiers. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **4th SKADS Workshop 2008**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa, Portugal. FECHA: Octubre 2008.
- [86] AUTORES: F.J. Herráiz Martínez; **L.E. García Muñoz**; V. González Posadas; D. Segovia Vargas. TÍTULO: Bandwidth Broadening Of Dual-Frequency Printed Dipoles Loaded With Split Ring Resonators. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **Second International Conference On Advanced Electromagnetic**

- Materials In Microwave And Optics 2008.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona, España. FECHA: Septiembre 2008.
- [87] AUTORES: O. García Pérez, V.González Posadas, J.L. Jiménez Martín, J.M. Serna Puente, **L.E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas and J.A. López Fernández. TÍTULO: Design of Differential Low Noise Amplifiers for UWB Antennas in the Low Band of the SKA Project. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **2008 URSI-GENERAL ASSEMBLY OF THE INTERNATIONAL UNION OF RADIO SCIENCE.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chicago, USA. FECHA: Agosto 2008.
- [88] AUTORES: F.J. Herraiz Martínez, V.González Posadas, **L.E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas. TÍTULO: Dual frequency Printed Dipoles Loaded with Metamaterial Particles. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **2008 IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, USA. FECHA: Julio 2008.
- [89] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; E. De Lera; V. González; D. Segovia Vargas. TÍTULO: Elimination Of Scan Impedance Anomalies In Ultra-Wide Band Phased Arrays Of Differentially Fed Tapered Slot Antenna. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **2008 IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, USA. FECHA: Julio 2008.
- [90] AUTORES: **L. E. García Muñoz**; E. De Lera; V. Gonzalez; D. Segovia. TÍTULO: Elimination Of Scan Impedance Anomalies In Ultra-Wide Band Phased Arrays Of Differentially Fed Tapered Slot Antenna. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **2008 IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, USA. FECHA: Julio 2008.
- [91] AUTORES: F.J. Herraiz Martínez, V.González Posadas, **L.E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas. TÍTULO: Multi-Frequency Printed Dipoles Loaded with Metamaterial Particles. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **2008 14 th Conference On Microwave Techniques.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa. AÑO: Abril 2008.
- [92] AUTORES: V.González Posadas, J.L. Jiménez, **L.E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas. TÍTULO: Novel Diplexer Made with Dual-Composite Right/Left-Handed Lines (D-CRLH). TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada. CONGRESO: **2008 14 th Conference On Microwave Techniques.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa. AÑO: Abril 2008.
- [93] AUTORES: F.J. Herraiz Martínez, **L.E. García Muñoz**, V. González Posadas, D. Segovia Vargas. TÍTULO: Multi-function microstrip patch antennas partially filled with left-handed structures. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO:

- COST ACTION IC0603.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: Limassol, Chipre. FECHA: Abril 2008.
- [94] AUTORES: L. Inclán Sánchez; J.L. Vázquez Roy; E. Rajo Iglesias; **L.E. García Muñoz.** TÍTULO: Compact EBG Surface Based On Capacitively Loaded Loop Resonator With Grounded Vias. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2007.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edimburgo, Reino Unido. FECHA: Noviembre 2007.
- [95] AUTORES: E. De Lera y **L.E. García Muñoz.** TÍTULO: Mutual Coupling Edge Effect Approximation For Phased-Array Antennas. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM 2007.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hawaii, USA. FECHA: Junio 2007.
- [96] AUTORES: E. Rajo Iglesias, O. Quevedo, L. Inclán Sánchez, J.L. Vázquez Roy y **L.E. García Muñoz.** TÍTULO: Design Of A Planar Ebc Structure To Reduce Mutual Coupling In Multilayer Patch Antennas. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **LAPC 2007.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: Loughborough. FECHA: Abril 2007.
- [97] AUTORES: L. Fernández Martínez, E. De Lera y **L.E. García Muñoz.** TÍTULO: Parameter Identification Of An Equivalent Circuit Model Via Support Vector Regression For Frequency Slective Surfaces. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **EUCAP 2006.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia. FECHA: Noviembre 2006.
- [98] AUTORES: E. Lera, **L.E. García Muñoz,** J.A. López, D. Segovia. TITULO: A Coplanar Vivaldi Antenna With Wide Band Balun Pporposal For The Low Frequency Band Of The SKA: Approach To The FPA Solution. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **MELECOM 2006.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga, España. AÑO: Mayo 2006.
- [99] AUTORES: L. Fernández Martínez, **L. E. García Muñoz,** D. Castro, D. Segovia Vargas. TITULO: Equivalent Circuit Model Proposal applied to Frequency Selective Surfaces. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **ICECOM 2005.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubrovnik, Croacia. FECHA: Octubre 2005.
- [100] AUTORES: L. Inclán Sánchez, **L. E. García Muñoz** y E. Rajo Iglesias. TITULO: Patch Antennas Over Non Uniform Structures. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **2005 IEEE AP- URSI.** LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washigton, USA. FECHA: Julio 2005.
- [101] AUTORES: L. Inclán Sánchez, E. Rajo Iglesias, **L. E. García Muñoz,** V. González Posadas y J.L. Vázquez Roy. TITULO: A Multilayer Microstrip Patch Antenna With A Periodic Merallodielectric Structures. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

- CONGRESO: **JINA 2004**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia. FECHA: Noviembre 2004.
- [102] AUTORES: F. Martin; M. Sierra Castañer; L. De Haro; **L.E. García Muñoz**; J. Martin Pintado. TÍTULO: Study Of Polarizing Grid Response To A Field Expanded Into Gaussian Beam Modes. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **2004 IEEE AP-S URSI**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Monterrey, USA. FECHA: Junio 2004.
- [103] AUTORES: M. Sierra Pérez; M. Calvo Ramón; J. Fernández Jambrina; B. Galocha Iragüen; **L.E. García Muñoz**; R. Martínez Rodríguez-Ororio. TÍTULO: Design And Implementation Of An Umts Smart Antenna. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **2003 IEEE AP-S URSI**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ohio, USA. FECHA: Junio 2003.
- [104] AUTORES: **L. E. García Muñoz**; L. De Haro; F. Tercero; J.A. López Fernández; B. Galocha; A. Barcia; J.L. Besada. TÍTULO: Focalization Of New 40m Radiotelescope Of Centro Astronómico De Yebes. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **2003 IEEE AP-S URSI**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ohio, USA. FECHA: Junio 2003.
- [105] AUTORES: **L. E. García Muñoz**; L. De Haro; F. Tercero; J.A. López Fernández; B. Galocha; A. Barcia; J.L. Besada. TÍTULO: Beam Mode Expansion Applied To Horn System With Meniscus Lens: New Application To Radioastronomy Receivers. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **2003 IEEE AP-S URSI**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ohio, USA. FECHA: Junio 2003.
- [106] AUTORES: F. Tercero; J.A. López Fernández; **L.E. García Muñoz**; L. De Haro; M. Carter. TÍTULO: Quasioptical Approach For Meniscus Lens Corrected Horn: Theory And Measurements. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **2003 WORKSHOP ON MILLIMETER WAVE TECHNOLOGY AND APPLICATIONS**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Espoo, Finlandia. FECHA: Mayo 2003.
- [107] AUTORES: F. Tercero; J.A. López Fernández; **L.E. García Muñoz**; L. De Haro; M. Carter. TÍTULO: Quasioptical Approach For Meniscus Lens Corrected Horn: Theory And Measurements. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **ISSTT 2003**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Arizona, USA. FECHA: Abril 2003.
- [108] AUTORES: **L. E. García Muñoz**; L. De Haro; J.A. López Fernández; F. Tercero; B. Galocha; A. Barcia; J.L. Besada. TÍTULO: Analysis Of A 22 Ghz Radioastronomic Conical Feed Horn For The New 40m Radiotelescope Of Centro Astronómico De Yebes Using The Beam Mode Expansion. TIPO DE PARTICIPACIÓN:

- Ponencia. CONGRESO: **APMC 2002**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kyoto, Japón. FECHA: Noviembre 2002.
- [109] AUTORES: S. Sierra; L. De Haro; M. Calvo; J.L. Fernández; B. Galocha; **L.E. García Muñoz**; R. Rodríguez; M.S. Castañer. TÍTULO: Umts Smart Antenna Design And Implementation. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **JINA 2002**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza, Francia. FECHA: Noviembre 2002.
- [110] AUTORES: **L. E. García Muñoz**; L. De Haro; J.A. López Fernández; F. Tercero; B. Galocha; A. Barcia; J.L. Besada. TÍTULO: An Optical Solution For The Radioastronomic Observation Bands Of The New 40m Radiotelescope Of Centro Astronómico De Yebes. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **ICMMT 2002**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing, China. FECHA: Agosto 2002.
- [111] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; F. Martín; L. De Haro; J.A. López Fernández; F. Tercero; B. Galocha; A. Barcia; J.L. Besada. TÍTULO: Convergence Of Beam Mode Expansion Coefficients For Corrugated And Conical Feed Horns. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **PIERS 2002**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Massachusetts, USA. FECHA: Julio 2002.
- [112] AUTORES: **L. E. García Muñoz**; L. De Haro; J.A. López Fernández; F. Tercero; B. Galocha; A. Barcia; J.L. Besada. TÍTULO: Feasibility Study For The Focalisation Of The New 40m Radiotelescope Of Centro Astronómico De Yebes. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **13ts Symposium On Space Terahertz Technology**. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Massachusetts, USA. FECHA: Marzo 2002.

7.2. CONGRESOS NACIONALES

- [1] AUTORES: Gabriel Santamaria-Botello, Kerlos Atia Abdalmalak, Alejandro Rivera-Lavado, Daniel Segovia-Vargas, and **Luis Enrique García-Muñoz**. TÍTULO: **Full-vector Analytical Coupling Model of Mm-wave Whispering-Gallery Resonances in Spheres**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia CONGRESO: XXXIII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio. LUGAR CELEBRACIÓN: Granada. FECHA: Septiembre 2018.
- [2] AUTORES: K. Atia Abdalmalak; G. Santamaría Botello; A. Rivera Lavado; J.M. Serna Puente; F. Tercero; J.A. López Pérez; F. Colomer; J.A. Lopez Fernández; **L.E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas. TÍTULO: **An enhancement of electrical and mechanical properties of DYQSA feed system**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

- CONGRESO: XXXII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio. LUGAR CELEBRACIÓN: Cartagena. FECHA: Septiembre 2017.
- [3] AUTORES: G. Santamaría Botello; K. Atia Abdalmalak; A; **L.E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas. TÍTULO: **New mm-wave receiver with high photonic efficiency**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia CONGRESO: XXXII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio. LUGAR CELEBRACIÓN: Cartagena FECHA: Septiembre 2017.
- [4] AUTORES: G. Santamaría Botello; K. Atia Abdalmalak; A. Rivera Lavado; J.M. Serna Puente; F. Tercero; J.A. López Pérez; F. Colomer; J.A. Lopez Fernández; **L.E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas. TÍTULO: **Radioastronomy Instrumentation Projects At Universidad Carlos III De Madrid**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia CONGRESO: XXXI Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio. LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Septiembre 2016.
- [5] AUTORES: A. Rivera Lavado; **L.E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas. TÍTULO: Terahertz Dielectric Rod Waveguide Antennas: Developments And Applications. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia CONGRESO: **XXXI Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio**. LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Septiembre 2016.
- [6] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; S. Preu; A. Rivera; R. Guzmán; C. Gordon; V. Corral; G. Carpintero; M. Salazar; D. Segovia. TÍTULO: Unlocking Thz Communication Systems Combining Electronic And Photonic Technologies. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: **XXX Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio**. LUGAR CELEBRACIÓN: Pamplona, Navarra FECHA: Septiembre 2015.
- [7] AUTORES: Daniel Segovia Vargas, **L.E. García Muñoz** and G. Carpintero. TÍTULO: Retos y tendencias en tecnologías de RF para sistemas de comunicaciones de 5G. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invitado. TÍTULO: **Mesa Redonda Real Academia de Ingeniería sobre retos 5G**. LUGAR CELEBRACIÓN: RAI, Madrid FECHA: Octubre 2014.
- [8] AUTORES: Méndez Aller, M.; **García Muñoz L.E.**, Rivera Lavado, A.; D. Segovia Vargas. TÍTULO: **Optimum sub-THz Room Temperature Radio Astronomy Receiver**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: XXIX Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio LUGAR CELEBRACIÓN: Valencia FECHA: Septiembre 2014.
- [9] AUTORES: A. García Pino, M. Barba. E. González Sosa, J. Gutiérrez Asueta, J. Montero de Paz, J. Parrón, **L.E. García Muñoz** y D. Segovia Vargas. TÍTULO: **TERASENSE: THz Device Technology Laboratory. Final Summary** TIPO DE PARTICIPACIÓN:

- Oral CONGRESO: XXIX Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio LUGAR CELEBRACIÓN: Valencia FECHA: Septiembre 2014.
- [10] AUTORES: J. Romeu, A. Broquetas, L. Jofre, D. Sánchez, **L.E. García Muñoz** y D. Segovia Vargas. TÍTULO: **TeraSense: THz Tomographic Biospectrometer** TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: XXIX Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio LUGAR CELEBRACIÓN: Valencia FECHA: Septiembre 2014.
- [11] AUTORES: A. García Pino y **L.E. García Muñoz**. TÍTULO: **TERASENSE: THz Device Technology Laboratory**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXVIII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio LUGAR CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela. FECHA: Septiembre 2013.
- [12] AUTORES: D. Segovia Vargas y **L.E. García Muñoz**. TÍTULO: **Receptores Homodinos a 300 GHz Basados en Tecnología CMOS**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXVIII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio LUGAR CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela. FECHA: Septiembre 2013.
- [13] AUTORES: Fernández Rodríguez y **L.E. García Muñoz**. TÍTULO: **Diseño y Fabricación de una transición guía onda a Microstrip en Banda F**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXVIII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio LUGAR CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela. FECHA: Septiembre 2013.
- [14] AUTORES: **L.E. García Muñoz**, A. Rivera Lavado, M. Méndez Aller, J.M. Serrna Puente, J.A. López Fernández y D. Segovia Vargas. TÍTULO: **Ultrawideband Conical Spiral Antenna for VLBI 2010**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXVIII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio LUGAR CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela. FECHA: Septiembre 2013.
- [15] AUTORES: A. Rivera Lavado, **L. E. Garcia Muñoz**, G. Dohler, S. Malzer, V. Izquierdo Vermudez, S. Preu, J. Montero De Paz, E. Ugarte Muñoz, S. Bauerschmidt, D. Segovia. TÍTULO: **Nuevo Dispositivo Para La Generación De THz (Large Area Emitter)** TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: XXVII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio LUGAR CELEBRACIÓN: Elche, España. FECHA: Septiembre 2012.
- [16] AUTORES: J. Montero De Paz, E. Ugarte Munoz, **L. E. Garcia Muñoz**, D. Segovia Vargas. TÍTULO: **Receptor A 75 GHz Basado En Antena Folded Dipole Y Diodo Schottky Para Máxima Transferencia De Potencia** TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: XXVII Simposium Nacional De La Unión

- Científica Internacional De Radio LUGAR CELEBRACIÓN: Elche, España. FECHA: Septiembre 2012.
- [17] AUTORES: A. R. Criado Serrano, J. Montero De Paz, C. De Dios Fernandez, **L. E. García Muñoz**, P. Acedo Gallardo, D. Segovia Vargas. TÍTULO: **Optoelectronic Imaging Array For Microwave And Mm-Wave Frequency Range** TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral CONGRESO: XXVII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio LUGAR CELEBRACIÓN: Elche, España. FECHA: Septiembre 2012.
- [18] AUTORES: J. Montero De Paz, O. García Perez, A. Rivera Lavado, E. Ugarte Muñoz, B. Andres Garcia, M. Molina Romero, T. Finn, J. A. López Fernández, V. González Posadas, **L. E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas. TÍTULO: **Sistema De Enfoque Basado En Dos Espejos Elípticos Y Un Espejo Plano Rotatorio Para Un Radar A 300GHz**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXVI Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio (URSI 2011) LUGAR CELEBRACIÓN: Leganés, España FECHA: Septiembre 2011.
- [19] AUTORES: B. Andrés García; **L.E. García Muñoz**; I. Cámara; R. Güsten; D. Segovia Vargas. TÍTULO: **Antena En La Banda De Terahercios Para Aplicaciones De Radioastronomía**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXV Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio (URSI 2010) LUGAR CELEBRACIÓN: Bilbao, España FECHA: Septiembre 2010.
- [20] AUTORES: O. García Pérez; **L. E. García Muñoz**; V. González Posadas; J.L. Vázquez Roy; D. Segovia Vargas; J.M. Serna Puente; T. Finn; J.A. López Fernández. TÍTULO: **Diseño Y Caracterización De Un Array Activo De Banda Ancha Para Radioastronomía**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXV Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio (URSI 2010) LUGAR CELEBRACIÓN: Bilbao, España FECHA: Septiembre 2010.
- [21] AUTORES: J. Montero De Paz; J. Ancizu Vergara; B. Andrés García; **L. E. García Muñoz**; D. Segovia Vargas. TÍTULO: **Diseño De Lentes Hemisféricas Extendidas Para Antenas Planas En El Régimen De Milimétricas Y Sub-Milimétricas**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXV Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio (URSI 2010) LUGAR CELEBRACIÓN: Bilbao, España FECHA: Septiembre 2010.
- [22] AUTORES: B. Andrés García, **L. E. García Muñoz**, V. González Posadas, D. Segovia Vargas. TITULO: **Filtro basado en SRRs para bocinas cónicas en la banda baja de Terahertzios**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXIV Simposium Nacional (URSI 2009) LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander FECHA: Septiembre 2009.

- [23] AUTORES: E. Ugarte Muñoz, F.J. Herraiz Martínez, V. González Posadas, **L. E. García Muñoz** y D. Segovia Vargas. TITULO: **Técnicas de Diseño de Antenas de Polarización circular empleando metamateriales**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXIV Simposium Nacional URSI (URSI 2009). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander FECHA: Septiembre 2009.
- [24] AUTORES: J. Montero de Paz, E. Ugarte Muñoz, F.J. Herraiz Martínez, V. González Posadas, **L. E. García Muñoz** y D. Segovia Vargas. TITULO: **Antenas multifrecuencia con SRRs parásitos en banda X**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXIV Simposium Nacional URSI (URSI 2009). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander FECHA: Septiembre 2009.
- [25] AUTORES: **L. E. García Muñoz**, E. De Lera, V. González y D. Segovia Vargas. TITULO: **Elimination Of Scan Impedance Anomalies In Ultra-Wide Band Phased Arrays Of Differentially Fed Tapered Slot Antenna**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXIII Simposium Nacional URSI (URSI 2008). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Septiembre 2008.
- [26] AUTORES: F.J. Herráiz Martínez, **L. E. García Muñoz**, V. González y D. Segovia Vargas. TITULO: **Dipolos Impresos Multifrecuencia Cargados Con Partículas Metamateriales**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXIII Simposium Nacional URSI (URSI 2008). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Septiembre 2008.
- [27] AUTORES: Ó. García Pérez, V. González Posadas, J. L. Jiménez Martín, J. M. Serna Puente, **L. E. García Muñoz**, D. Segovia Vargas, J. A. López Fernández. TITULO: **Diseño de amplificadores diferenciales de bajo ruido para antenas UWB en la banda baja del proyecto SKA**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXIII Simposium Nacional URSI (URSI 2008). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Septiembre 2008.
- [28] AUTORES: E. De Lera, **L. E. García Muñoz**, E. Rajo Iglesias, J.A. López, J.M. Serna y M. Azuaya. TITULO: **Dipolo Plano De Banda Ancha Con Balanceador De Corriente Integrado**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXI Simposium Nacional URSI (URSI 2006). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, Asturias. FECHA: Septiembre 2006.
- [29] AUTORES: L. Fernández, E. de Lera, **L. E. García Muñoz**, D. Segovia TITULO: **Máquinas de vector soporte aplicadas al análisis de superficies selectivas en frecuencia** TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XXI Simposium Nacional URSI (URSI 2006). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, Asturias. FECHA: Septiembre 2006.

- [30] AUTORES: L. Inclán Sánchez, E. Rajo Iglesias, **L. E. García Muñoz**, J.L. Vázquez Roy. TÍTULO: **Nueva Antena De Parche Multicapa Basada En Una Estructura Periódica Metalodieléctrica**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XIX Simposium Nacional URSI (URSI 2004). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. FECHA: Septiembre 2004.
- [31] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; L. De Haro; F.B. Galocha; J.L. Besada; Tercero; J.A. López Fernández. TÍTULO: **Diseño De Un Espejo Elíptico Común Para La Observación Simultánea De Varias Bandas Radioastronómicas**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XVIII Simposium Nacional URSI (URSI 2003). LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña. FECHA: Septiembre 2003.
- [32] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; L. De Haro; F.B. Galocha; J.L. Besada; Tercero; J.A. López Fernández. TÍTULO: **Cálculo De La Eficiencia De Apertura En Radiotelescopios**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XVIII Simposium Nacional URSI (URSI 2003). LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña. FECHA: Septiembre 2003.
- [33] AUTORES: L. De Haro; J. Calvo; J.L. Fernández; B. Galocha; **L.E. García Muñoz**; M. Sierra Castañer. TÍTULO: **Primeras Etapas De La Implementación De Una Antena Inteligente Para Umts**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XVII Simposium Nacional URSI (URSI 2002). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Septiembre 2002.
- [34] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; L. De Haro; F. Tercero; J.A. López Fernández; B. Galocha; A. Barcia; J.L. Besada. TÍTULO: **Estudio De Una Solución Óptica Para La Observación De Bandas Radioastronómicas Del Nuevo Radiotelescopio De 40m Del Centro Astronómico De Yebes**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XVII Simposium Nacional URSI (URSI 2002). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Septiembre 2002.
- [35] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; L. De Haro; J.A. López Fernández; F. Tercero; B. Galocha; A. Barcia; J.L. Besada. TÍTULO: **Estudio De Viabilidad De Estructuras Para La Focalización Del Nuevo Radiotelescopio De 40m Del Centro Astronómico De Yebes**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XVI Simposium Nacional URSI (URSI 2001). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Septiembre 2001.
- [36] AUTORES: F. Tercero; J.A. López Fernández; **L.E. García Muñoz**; L. De Haro; B. Galocha; A. Barcia; J.L. Besada. TÍTULO: **Análisis De Bocina Cónica Lisa Por El Método De Expansión De Modos (BME)**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XVI Simposium Nacional URSI (URSI 2001). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Septiembre 2001.

- [37] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; M. Sierra Castañer; L. De Haro; B. Galocha; M. Sierra Pérez. TÍTULO: **Barrido Del Haz En Antenas De Ranuras Sobre Guía Radial**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XV Simposium Nacional URSI (URSI 2000). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza. FECHA: Septiembre 2000.
- [38] AUTORES: R. Martínez, **L. E. García Muñoz**, L. De Haro, J.L. Besada. TÍTULO: **Conformación De Lentes De Doble Superficie Para Bocinas Cónicas**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XV Simposium Nacional URSI (URSI 2000). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza. FECHA: Septiembre 2000.
- [39] AUTORES: **L.E. García Muñoz**; R. Martínez; M. Sánchez; L. De Haro; M. Calvo. TÍTULO: **Diseño E Implementación De Un Sistema Multimedia De Acceso Radio**. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia. CONGRESO: XIV Simposium Nacional URSI (URSI 1999). LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela. FECHA: Septiembre 1999.

8. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (Conferencias y seminarios)

- [1] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Radiofrecuencia Sobre Fibra**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Noviembre 2015.
- [2] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Fundamentos de antenas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Septiembre 2015.
- [3] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Fundamentos de electromagnetismo**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Septiembre 2015.
- [4] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Medida de antenas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Junio 2015.
- [5] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Medida de antenas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Junio 2014.
- [6] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Fundamentos de antenas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de

- Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Mayo 2014.
- [7] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Fundamentos de antenas y tipos**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Octubre 2011.
- [8] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Antenas de banda ancha**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Junio 2011.
- [9] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Guías de onda y líneas de transmisión**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Junio 2011.
- [10] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Radiofrecuencia sobre fibra óptica**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Mayo 2011.
- [11] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Medida de antenas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Abril 2011.
- [12] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Fundamentos de electromagnetismo**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Marzo 2011.

- [13] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Fundamentos de antenas y tipos**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Marzo 2011.
- [14] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Fundamentos de sistemas radar**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Diciembre 2010.
- [15] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Fundamentos de antenas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Noviembre 2010.
- [16] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Radiofrecuencia sobre fibra**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Noviembre 2010.
- [17] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Medida de antenas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Noviembre 2010.
- [18] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Fundamentos de electromagnetismo**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Noviembre 2010.

- [19] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Fundamentos de sistemas radar**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Octubre 2010.
- [20] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Fundamentos de antenas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Octubre 2010.
- [21] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Curso de Radiofrecuencia II: Antenas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Mayo 2009.
- [22] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Curso de Radiofrecuencia I: Microondas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Mayo 2009.
- [23] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Curso de Radiofrecuencia I: Microondas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Abril 2009.
- [24] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Curso de Radiofrecuencia II: Antenas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Septiembre 2008.

- [25] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Curso de Radiofrecuencia I: Microondas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Junio 2008.
- [26] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Curso de Radiofrecuencia I: Microondas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Noviembre-Diciembre 2007.
- [27] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Curso de Radiofrecuencia III: Medida de Microondas y Antenas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Marzo-Abril 2007.
- [28] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Curso de Radiofrecuencia II: Antenas y Radar**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Enero-Febrero 2007.
- [29] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Curso de Radiofrecuencia I: Microondas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Noviembre-Diciembre 2006.
- [30] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Fundamentos de Electromagnetismo**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Junio-Julio 2006.

- [31] AUTORES: **Luis Enrique García Muñoz**. TÍTULO DEL TRABAJO: **Física y sociedad**. ENTIDAD ORGANIZADORA: UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Universidad Carlos III de Madrid. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Julio 2006.
- [32] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Curso de Radiofrecuencia III: Medidas en Microondas y Antenas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Marzo-Abril 2006.
- [33] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Curso de Radiofrecuencia II: Antenas y Radar**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Enero-Febrero 2006.
- [34] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Luis Emilio García Castillo; Francisco Javier Herráiz Martínez; Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Curso de Radiofrecuencia I: Microondas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: INDRA-UC3M. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Curso de formación de Indra. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Noviembre-Diciembre 2005.
- [35] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Eva Rajo Iglesias, Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Aspectos Biomédicos y Legislativos de la Radiación Electromagnética**. ENTIDAD ORGANIZADORA: Fondo Social Europeo. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Fondo Social Europeo. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Julio 2005.
- [36] AUTORES: Daniel Segovia Vargas; **Luis Enrique García Muñoz**; Eva Rajo Iglesias, Vicente González Posadas. TÍTULO DEL TRABAJO: **Medidas y efectos de las Radiocomunicaciones electromagnéticas: Técnicas y normativas**. ENTIDAD ORGANIZADORA: UCIIM. DENOMINACIÓN CONFERENCIA O SEMINARIO: Universidad Carlos III de Madrid. Participación: Ponencia. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. FECHA: Julio 2004.

9. PATENTES

- [1] INVENTORES (p.o. de firma): D. Segovia Vargas, V. González Posadas, **L. E. García Muñoz**, F. J. Herraiz Martínez, F. Moyano Carmona, E. Ugarte Muñoz y J. Sanmartín Jara. TÍTULO: **Antena apilada multifrecuencia con metamateriales**. NÚMERO SOLICITUD: P200930859. PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA CONCESIÓN: 04/06/13 ENTIDAD TITULAR: Universidad Carlos III de Madrid Países a los que se ha extendido: EMPRESAS que la están explotando: Antenas Moyano S. L.
- [2] INVENTORES (p.o. de firma): D. Segovia Vargas, E. Ugarte Muñoz, J. Montero De Paz, F. J. Herraiz Martínez, F. Aznar, **L. E. García Muñoz**, B. Andrés García, V. González Posadas, F. Moyano Carmona y J. Sanmartín Jara. TÍTULO: **Antena cargada con partículas metamateriales, multifrecuencia y autodiplexada de tamaño reducido para estaciones base** NÚMERO SOLICITUD: P000201031892E. PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA CONCESIÓN: 30/01/2014 ENTIDAD TITULAR: Antenas Moyano S.L. Países a los que se ha extendido: EMPRESAS: Antenas Moyano S. L.
- [3] INVENTORES (p.o. de firma): Sierra Perez; M. Calvo; J. L. Jambrina; L De Haro; B. Galocha; M. Sierra Castañer; R. Martinez ; **L.E. García Muñoz**. TÍTULO: **Antena inteligente modular multiestandard para comunicaciones celulares en entornos multioperador**. NÚMERO SOLICITUD: P200102780. TIPO PROTECCIÓN DE LA PATENTE: Europea. ENTIDAD TITULAR: Dragados Telecomunicaciones, S. A.
- [4] INVENTORES (p.o. de firma): M. Sierra Perez; M. Calvo; J. L. Jambrina; L De Haro; B. Galocha; M. Sierra Castañer; R. Martinez; **L.E. García Muñoz**. TÍTULO: **Multistandard multiband intelligent antenna system for cellular communications in multioperator environment**. NÚMERO SOLICITUD: P200102780. TIPO PROTECCIÓN DE LA PATENTE: Europea. ENTIDAD TITULAR: Dragados Telecomunicaciones, S. A.

10. TESIS DOCTORALES

Las 3 Tesis Doctorales fueron calificadas con Sobresaliente Cum Laude.

➤ **TESIS DOCTORALES:**

1. **Título:** Covering Thz Gap Using Photomixers Technologies: Arrays And New Antenna Topologies. **Doctorando:** Alejandro Rivera Lavado. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude. **Fecha:** 15 de diciembre de 2016.
2. **Título:** Enhancing The Raciated Power In The Therahertz Band. **Doctorando:** Belén Andrés García. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude. **Fecha:** 17 de marzo de 2014.
3. **Título:** Ultra Wide-Band Phased Array Antennas For Low-Frequency Radio Astronomy. **Doctorando:** Eloy De Lera Acedo. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude **Fecha:** 24 de octubre de 2012.

11. INVESTIGADOR PRINCIPAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

11.1. CONVOCATORIAS PÚBLICAS

- 1. TÍTULO DEL PROYECTO:** MARTINLARA-CM. Millimeter wave Array at Room Temperature for INstruments in Leo Altitude Radio Astronomy **ENTIDAD FINANCIADORA:** CAM. **DURACIÓN:** Enero 2019 – Diciembre 2022. **INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Luis Enrique García Muñoz. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M, UPM, UCM, IGN, INTA. **NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO:** 32. **CUANTÍA:** 987,468,34 € **NIVEL DE PARTICIPACIÓN:** Director del Proyecto. **PUNTUACIÓN:** ---
- 2. TÍTULO DEL PROYECTO:** Receptores De Alta Sensabilidad Para Módulos. Transmisores Y Receptores Integrados De Comunicaciones Inalámbricas En Rango De Thz. **ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. **DURACIÓN:** Diciembre 2016 – Diciembre 2019. **INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Luis Enrique García Muñoz. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO:** 1. **CUANTÍA:** 164.560 € **NIVEL DE PARTICIPACIÓN:** Director del Proyecto. **PUNTUACIÓN:** 1,6456
- 3. TÍTULO DEL PROYECTO:** Detección De Ondas Gravitacionales Primordiales Mediante Un Receptor De Conteo De Fotones Trabajando A Temperatura Ambiente. **ENTIDAD FINANCIADORA:** FUNDACIÓN BBVA. **DURACIÓN:** Octubre 2016 – Marzo 2018. **INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Luis Enrique García Muñoz. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO:** 1. **CUANTÍA:** 36.154 ,59 €. **NIVEL DE PARTICIPACIÓN:** Director del Proyecto. **PUNTUACIÓN:** 0,3615459
- 4. TÍTULO DEL PROYECTO:** Ayudas Para Estancias De Movilidad En El Extranjero “Madariaga” Para Profesores Senior 2016-2017. **ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. **DURACIÓN:** Julio 2016 – Junio 2017. **INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Luis Enrique García Muñoz. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO:** 1. **CUANTÍA:** 33.859,00 €. **NIVEL DE PARTICIPACIÓN:** Director del Proyecto. **PUNTUACIÓN:** 0,33859
- 5. TÍTULO DEL PROYECTO:** Desarrollo De Un Sistema Integrado De Comunicaciones De Alta Tasa De Datos En Frecuencia De Thz. **ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio

- de Economía, Industria y Competitividad. DURACIÓN: Enero 2014 – Diciembre 2017. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Enrique García Muñoz. ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Pública de Navarra y UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 1. CUANTÍA: 238.854,00 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto. **PUNTUACIÓN: 2,38854**
6. TÍTULO DEL PROYECTO: Acción Estratégica En Investigación En El Campo De Thz. ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid. DURACIÓN: Octubre 2014 – Octubre 2020. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Enrique Garcia Muñoz. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 1. CUANTÍA: 756,21 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto.
7. TÍTULO DEL PROYECTO: Fondos De Investigación De García Muñoz, Luis Enrique (Política De Reinversión De Costes Generales). ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid. DURACIÓN: Enero 2012 – Diciembre 2021. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Enrique Garcia Muñoz. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 1. CUANTÍA: 605,22 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto.
8. TÍTULO DEL PROYECTO: Suministro De Alimentador De Banda Ancha Para Los Receptores Vibi2010 De Los Radiotelescopios Del Proyecto Raege. ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional. DURACIÓN: Mayo 2013 – Noviembre 2013. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Enrique Garcia Muñoz. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 1. CUANTÍA: 17.000 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto.
9. TÍTULO DEL PROYECTO: Línea De Investigación En El Campo De Thz Y Estructuras Radiantes De Muy Alta Frecuencia. ENTIDAD FINANCIADORA: UC3M. DURACIÓN: Abril 2013 – Febrero 2015. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Enrique García Muñoz. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 1. CUANTÍA: 10.353,53 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto.
10. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio E Implementación De Un Receptor De Ondas Submilimétricas Basado En La Fisiología Del Ojo Humano. ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD DE MADRID – UC3M. DURACIÓN: Enero 2009 – Febrero 2010. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Enrique García Muñoz. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 1. CUANTÍA: 21.000 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto. **PUNTUACIÓN: 0,21**

- 11. TÍTULO:** Prototipo De Sistema De Iluminación Activo Multihaz En Banda Ancha. ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional. DURACIÓN: Febrero 2009 – Agosto 2009. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Enrique García Muñoz. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 1. CUANTÍA: 60.000 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto. **PUNTUACIÓN: 0,60**
- 12. TÍTULO:** Diseño Y Construcción De Un Sistema De Iluminación En Plano Focal En La Banda 0.3 A 1GHz. ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General del Instituto Geográfico Nacional. DURACIÓN: Mayo 2007 – Mayo 2008. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Enrique García Muñoz. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 1. CUANTÍA: 25.172,41 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto. **PUNTUACIÓN: 0,2517241**
- 13. TÍTULO:** Estancia John Anthony Murphy (45 Días). ENTIDAD FINANCIADORA: UC3M. DURACIÓN: Mayo 2006 – Enero 2007. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Enrique García Muñoz. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 1. CUANTÍA: --- €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto.
- 14. TÍTULO:** Diseño Y Construcción De Un Array Para Detección De Movimiento. ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Madrid. DURACIÓN: Octubre 2007 – Noviembre 2007. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Enrique García Muñoz. ENTIDADES PARTICIPANTES: UPM - UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 4. CUANTÍA: 5.172 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto.
- 15. TÍTULO:** Diseño Y Construcción De Una Antena De Banda Ultra Ancha. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento D.G. del Instituto Geográfico Nacional. DURACIÓN: Julio 2005 – Octubre 2005. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Enrique García Muñoz. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M – Observatorio Astronómico Nacional. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 8. CUANTÍA: 10.300 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto.
- 16. TÍTULO:** SKADS: Square Killometer Array Design Study. ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea, Programa FP6. DURACIÓN: Junio 2005 – Junio 2009. INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Antonio López Fernández, Daniel Segovia Vargas y Luis Enrique García Muñoz. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 15 CUANTÍA: NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto.

11.2. FINANCIACIÓN POR EMPRESAS (“ARTÍCULOS 83”)

- 1. TÍTULO DEL CONTRATO:** Diseño Y Construcción De Un Sistema De Iluminación En Plano Focal En La Banda De 0.3 GHz A 1 GHz. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Observatorio Astronómico Nacional / Unión Europea. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M-CAY-OAN. PARTICIPANTES: 6. CUANTÍA: 25.172,41 €. DURACIÓN: Mayo 2007 – Agosto 2008. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Enrique García Muñoz. **PUNTUACIÓN: 0,2517241**
- 2. TÍTULO DEL CONTRATO:** Construcción Y Medida De Una Array Fida3 De 64 Elementos Alimentado Diferencialmente Para El Ska. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Observatorio Astronómico Nacional / Unión Europea. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. PARTICIPANTES: 6. CUANTÍA: 69.000 €. DURACIÓN: Enero 2009 – Septiembre 2009. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Enrique García Muñoz. **PUNTUACIÓN: 0,69**
- 3. TÍTULO DEL CONTRATO:** Análisis, Diseño Y Construcción De Una Antena De 2 Octavas En Banda S. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Observatorio Astronómico Nacional / Unión Europea. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. PARTICIPANTES: 7. CUANTÍA: 12.000 €. DURACIÓN: Junio 2005 – Diciembre 2005. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Enrique García Muñoz.

12. INVESTIGADOR COLABORADOR EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

12.1. EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

1. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Contrato Para La Realizacion Del Estudio De Focalizacion Del Radiotelescopio De 40m Y Construcción De Los Alimentadores De 22 Ghz Y Banda S/X. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Fomento. DURACIÓN: Junio 2001 – Diciembre 2003. INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.L. Besada. ENTIDADES PARTICIPANTES: UPM, Observatorio Astronómico Nacional. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 6 CUANTÍA: --. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
2. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Nuevos Materiales. Dispositivos Y Sistemas. Radiantes Para Miniaturizar Y Mejorar Las Prestaciones De Cabeceras De Radiofrecuencia. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación. . DURACIÓN: Octubre 2006 – Septiembre 2009. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: UAB, UPC, UP NAVARRA Y UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 25. CUANTÍA: 158.389 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador. **PUNTUACIÓN: 0,791945**
3. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Equipamiento De Una Camara Anecoica Para La Medida De Antenas Y Distribucion Optica De Señales De Microondas A Arrays. ENTIDAD FINANCIADORA: FEDER. DURACIÓN: Enero 2005 –Diciembre 2007. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 15. CUANTÍA: 330.000 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador. **PUNTUACIÓN: 1,65**
4. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Sistema De Radiocomunicaciones Multimedia. ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). DURACIÓN: Septiembre 1997 – Septiembre 1999. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eduardo Artal Latorre. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC, UPM, UPC. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 14. CUANTÍA: 60.000 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador. **PUNTUACIÓN: 0,3**
5. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Evaluacion Y Medida De Antenas Inteligentes En Sistemas De Telefonía Movil. ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). DURACIÓN: Enero 2003 – Diciembre 2005. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Calvo Ramón. ENTIDADES PARTICIPANTES: UPM. NÚMERO DE

- INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 1. CUANTÍA: 668.524,10 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador. **PUNTUACIÓN: 3,3426205**
6. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Diagnostico Sobre Desarrollo De Las Telecomunicaciones En Un Pais Latinoamericano. ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Cubano. DURACIÓN: Diciembre 2001 – Marzo 2002. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Calvo Ramón. ENTIDADES PARTICIPANTES: UPM. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 4. CUANTÍA: 18.000 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
7. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Desarrollo De Nuevas Antenas Impresas De Banda Ultra Ancha. ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UC3M. DURACIÓN: Enero 2008 – Febrero 2009. INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Vázquez Roy. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 12. CUANTÍA: 17.600 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
8. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Desarrollo De Antenas Multifuncionales Compactas De Alta Eficiencia Basadas En Ebg?S Y Metamateriales (ACME)”. ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UC3M. DURACIÓN: Enero 2007 – Febrero 2008. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Rajo Iglesias. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 12. CUANTÍA: 15.000 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
9. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Proyecto De Compatibilidad Electromagnética. ENTIDAD FINANCIADORA: Dragados y Construcciones. DURACIÓN: Octubre 2007 – Diciembre 2007. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M - Dragados y Construcciones. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 3. CUANTÍA: --- €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
10. **TÍTULO DEL PROYECTO:** Monitorización En Tiempo Real De Múltiples Propiedades De Fluidos Mediante Sensores Fotónicos Y Electromagnéticos. ENTIDAD FINANCIADORA: REPSOL, S.A.. DURACIÓN: Septiembre 2015 – Septiembre 2018. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas y Francisco Javier Herráiz Martínez. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M . NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 3. CUANTÍA: 339.970 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador. **PUNTUACIÓN: 1,69985**
11. **TÍTULO DEL PROYECTO:** DIFRAGEOS-CM. Desarrollos Instrumentales Fotónicos Y De Radiofrecuencia Y Aplicación A Técnicas Experimentales De Geodesia Espacial (DIFRAGEOS). ENTIDAD FINANCIADORA: CAM – CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN. DURACIÓN: Octubre 2014 – Septiembre 2018. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Magdalena Salazar

- Palma. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M - CAM. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 1. CUANTÍA: 317.671,40 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador. **PUNTUACIÓN: 1,588357**
12. **TITULO DEL PROYECTO:** Miniaturización De Antenas (Anualidad 2016). ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. DURACIÓN: Enero 2016 – Diciembre 2016. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: AIRBUS y UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 5. CUANTÍA: 282.512,00 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador. **PUNTUACIÓN: 1,41256**
13. **TITULO DEL PROYECTO:** Miniaturización De Antenas (Anualidad 2015). ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. DURACIÓN: Enero 2015 – Diciembre 2015. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: AIRBUS y UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 5. CUANTÍA: 282.512,00 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador. **PUNTUACIÓN: 1,41256**
14. **TITULO DEL PROYECTO:** Miniaturización De Antenas (Anualidad 2014). ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. DURACIÓN: Enero 2014 – Diciembre 2014. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: AIRBUS y UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 5. CUANTÍA: 282.512,00 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador. **PUNTUACIÓN: 1,41256**
15. **TITULO DEL PROYECTO:** Nuevas Técnicas Electrónicas Y Ópticas Para El Desarrollo De Imaging Arrays (Camaras) En ondas Milimétricas Y Terahercios (Thz). Aplicaciones. ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. DURACIÓN: Enero 2010 – Diciembre 2012. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 15. CUANTÍA: 525.382,01 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador. **PUNTUACIÓN: 2,62691005**
16. **TITULO DEL PROYECTO:** Terahertz Technology For Electromagnetic Sensing Applications. ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. DURACIÓN: Diciembre 2008 – Diciembre 2013. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 125. CUANTÍA: 166.000 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador. **PUNTUACIÓN: 0,83**
17. **TITULO DEL PROYECTO:** Ayuda Para La Organización Del Evento Titulado Fundamentals On Antennas: The Antenna As A Communication System Block. Second Edition. ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID.

- DURACIÓN: Enero 2015 – Diciembre 2015. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2. CUANTÍA: --- €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
18. **TITULO DEL PROYECTO:** Realización Y Suministro De Balunes (Simetrizadores) En Las Bandas De 2-4 Ghz, 8-12 Ghz Y 12-14 Ghz En Tecnología Impresa. ENTIDAD FINANCIADORA: CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. DURACIÓN: Octubre 2014. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2. CUANTÍA: 6.500 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
19. **TITULO DEL PROYECTO:** Ayuda Para La Organización Del 7th Workshop Of Ic1102 Cost Action On Versatile, Integrated And Signal-Aware Technologies For Antennas, Vista. ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. DURACIÓN: Enero 2014 - Diciembre 2014. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2. CUANTÍA: --- €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
20. **TITULO DEL PROYECTO:** Ayuda Para La Preparación Del Proyecto Europeo Com2sense: Smart Compact, Low-Cost Multi-Functional Components For Ultra-Wide Bandwidth Wireless Communication Links And Sensing Applications. ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. DURACIÓN: Abril 2005 – Mayo 2015. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Carpintero del Barrio. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2. CUANTÍA: --- €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
21. **TITULO DEL PROYECTO:** Ayuda Para La Organización Del Mirifisens Workshop On Quantum Cascade Lasers And Applications. ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. DURACIÓN: Enero 2013 – Diciembre 2013. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Carpintero del Barrio. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2. CUANTÍA: --- €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
22. **TITULO DEL PROYECTO:** Ayuda Para La Organización Del Evento Titulado Fundamentals On Antennas: The Antenna As A Communication System Block. ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. DURACIÓN: Enero 2013 – Diciembre 2013. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2. CUANTÍA: --- €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.

23. **TITULO DEL PROYECTO:** XXVI Simposium De La Unión Científica Internacional De Radio (URSI 2011). ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. DURACIÓN: Mayo 2011 – Mayo 2012. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2. CUANTÍA: 10.000 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
24. **TITULO DEL PROYECTO:** Ayuda Para La Organización Del XXVI Simposium De La Unión Científica Internacional De Radio (URSI 2011). ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. DURACIÓN: Enero 2011 – Diciembre 2011. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2. CUANTÍA: --- €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
25. **TITULO DEL PROYECTO:** TEPHOCA: Terahertz Photoconductive Antenna Phased Arrays: A New Paradigm In High Quality, High Power, Continous-Wave Thz Generation. ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. DURACIÓN: Abril 2011 – Abril 2012. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pablo Acedo Gallardo. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2. CUANTÍA: 2.100 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
26. **TITULO DEL PROYECTO:** Ayuda Para La Preparación Del Proyecto Europeo Tephoca: Terahertz Photoconductive Antenna Phased Arrays: A New Paradigm In High Quality, High Power, Continous-Wave Thz Generation. ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. DURACIÓN: Junio 2011 – Junio 2012. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pablo Acedo Gallardo. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2. CUANTÍA: --- €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
27. **TITULO DEL PROYECTO:** Nuevos Diseños De Antenas Reconfigurables. ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD DE MADRID – UC3M. DURACIÓN: Enero 2011 – Diciembre 2011. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Rajo Iglesias. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2. CUANTÍA: 6.620 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.
28. **TITULO DEL PROYECTO:** iPHOS: Integrated Photonic Transceivers At Sub-Terahertz Wave Range For Ultrawideband Wireless Communications (MNG). ENTIDAD FINANCIADORA: COMISIÓN EUROPEA. DURACIÓN: Junio 2010 – Mayo 2013. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Carpintero del Barrio. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 15.

CUANTÍA: 400.000 €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.

PUNTUACIÓN: 2

29. **TITULO DEL PROYECTO** Ayuda Para La Preparación Del Proyecto Europeo Gap Waveguides Enabling THz. ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID. DURACIÓN: Junio 2009 – Junio 2010. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Rajo Iglesias. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2. CUANTÍA: --- €. NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador.

12.2. CONTRATOS CON EMPRESAS

1. **TITULO DEL CONTRATO:** Prototipo Demostrador Del Sistema De Antena Adaptativa Multioperador En Estandar UMTS (ADAM). EMPRESA/ADMINISTRACIÓN **FINANCIADORA:** DRAGADOS-DYCTEL. ENTIDADES PARTICIPANTES: UPM, Dragados-Dyctel. PARTICIPANTES: 12. **CUANTÍA:** --- €. **DURACIÓN:** Junio 2002 – Diciembre 2002. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Sierra Pérez.
2. **TITULO DEL CONTRATO:** SEBI. Sistema De Estación Base Inteligente. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN **FINANCIADORA:** DRAGADOS-DYCTEL. ENTIDADES PARTICIPANTES: UPM, Dragados-Dyctel. PARTICIPANTES: 12. **CUANTÍA:** 171.000 €. **DURACIÓN:** Junio 2001 – Diciembre 2003. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Sierra Pérez. **PUNTUACIÓN: 0,855**
3. **TITULO DEL CONTRATO:** Estudio De Viabilidad, Especificacion Tecnica Y Prototipado De Demostrador Del Sistema De Antena Adaptativa Multiestandar Umts-Gsm 1800 (EVA”). EMPRESA/ADMINISTRACIÓN **FINANCIADORA:** DRAGADOS-DYCTEL. ENTIDADES PARTICIPANTES: UPM, Dragados-Dyctel. PARTICIPANTES: 12. **CUANTÍA:** --- €. **DURACIÓN:** Junio 2002 – Diciembre 2002. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Sierra Pérez.
4. **TITULO DEL CONTRATO:** Curso De Radiofrecuencia: I) Microondas, II) Antenas Y III) Medida De Microondas Y Antenas. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN **FINANCIADORA:** Indra Sistemas, S.A. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M-INDRA. PARTICIPANTES: 6. **CUANTÍA:** 21.000 €. **DURACIÓN:** Noviembre 2005 – Abril 2006. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas. **PUNTUACIÓN: 0,105**
5. **TITULO DEL CONTRATO:** Colaboracion A La Investigacion Industrial Y Diseño De Arrays Bifrecuencia Mediante La Utilización De Estructuras Metamateriales Y Su

- Aplicación En Antenas Planas. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN **FINANCIADORA**: Antenas Moyano, S.L. ENTIDADES PARTICIPANTES: Antenas Moyano. PARTICIPANTES: 6. **CUANTÍA**: 56.500 €. **DURACIÓN**: Marzo 2008 – Abril 2010. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas. **PUNTUACIÓN**: **0,2825**
- 6. TITULO DEL CONTRATO**: Asesoramiento Y Asistencia Tecnica En El Area De Medidas De Radiacion En La Obra Del Edificio Avd. Manoteras 52. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN **FINANCIADORA**: Obrascon Huarte Lain. ENTIDADES PARTICIPANTES: Obrascon Huarte Lain. PARTICIPANTES: 3. **CUANTÍA**: 3.915 €. **DURACIÓN**: Agosto 2007 – Octubre2007. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas.
- 7. TITULO DEL CONTRATO**: Estudio De Viabilidad Para La Aplicación De Estructuras Metamateriales A La Realización De Circuitos Pasivos De Microondas Y Antenas. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN **FINANCIADORA**: Antenas Moyano. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. PARTICIPANTES: 6. **CUANTÍA**: 11.050 €. **DURACIÓN**: Abril 2007 – Noviembre 2007. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas.
- 8. TITULO DEL CONTRATO**: Monitorización En Tiempo Real De Múltiples Propiedades De Fluidos Mediante Sensores Fotónicos Y Electromagnéticos. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN **FINANCIADORA**: Indra Sistemas, S.A. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. PARTICIPANTES: 3. **CUANTÍA**: --- €. **DURACIÓN**: Septiembre 2015 – Septiembre 2018. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas y Francisco Javier Herráiz Martínez.
- 9. TITULO DEL CONTRATO**: Medidas De Antenas De Distintas Empresas Con Starlab Satimo Cecido Por Telefónica. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN **FINANCIADORA**: Varios Servicios. ENTIDADES PARTICIPANTES: Varios Servicios de Terceros. PARTICIPANTES: 1. **CUANTÍA**: --- €. **DURACIÓN**: Mayo 2015 – Mayo 2016. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas.
- 10. TITULO DEL CONTRATO**: Formación Indra En Microondas Y Antenas, Semestre 2 De 2014. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN **FINANCIADORA**: Indra Sistemas, S.A. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. PARTICIPANTES: 1. **CUANTÍA**: 17.720,96 €. **DURACIÓN**: Octubre 2014 – Noviembre 2014. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas.
- 11. TITULO DEL CONTRATO**: Formación Indra En Microondas Y Antenas, Semestre 1 DE 2014. EMPRESA/ADMINISTRACIÓN **FINANCIADORA**: Indra Sistemas, S.A. ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M. PARTICIPANTES: 1. **CUANTÍA**: 16.521,56 €. **DURACIÓN**: Mayo 2014 – Julio 2014. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas.

- 12. TITULO DEL CONTRATO:** Formación En Subsistemas De Microondas, Antenas Y Radar. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** Indra Sistemas, S.A. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 3. **CUANTÍA:** 6.420 €. **DURACIÓN:** Noviembre 2012. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Francisco Javier Herráiz Martínez y Daniel Segovia Vargas.
- 13. TITULO DEL CONTRATO:** Desarrollo Industrial De Una Antena Cuatribanda Para Estación Base De Telefonía Móvil. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** KAVVERI TELECOM ESPAÑA, S.L. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 2. **CUANTÍA:** 20.000 €. **DURACIÓN:** Enero 2011 – Julio 2011. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas. **PUNTUACIÓN:** 0,1
- 14. TITULO DEL CONTRATO:** Medida De Cámara Anecoica De Dos Antenas Tipo Vivaldi En Frecuencias De 2 A 6 Ghz En Saltos De 500 Mhz En Dos Planos Y En Copolar Y Contrapolar. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** CENTRO TECNOLÓGICO DE COMUNICACIONES DE GALICIA (GRADIANT) **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 3. **CUANTÍA:** 1.000 €. **DURACIÓN:** Noviembre 2015. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas y Francisco Javier Herráiz Martínez.
- 15. TITULO DEL CONTRATO:** Diseño Y Medida De Un Alimentador De Doble Banda (En Bandas S Y C) Basado En 2 Antenas De Parche. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** PRODETEL, S.A.. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 3. **CUANTÍA:** 3.500 €. **DURACIÓN:** Junio 2015 – Septiembre 2015. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Francisco Javier Herráiz Martínez y Daniel Segovia Vargas.
- 16. TITULO DEL CONTRATO:** Fundamentals On Antennas: The Antenna As A Communication System Block. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** Varios Servicios de Terceros. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 2. **CUANTÍA:** --- €. **DURACIÓN:** Enero 2013 – Diciembre 2013. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas.
- 17. TITULO DEL CONTRATO:** Diseño, Construcción Y Medida De Una Antena De Doble Banda En Bandas S y C. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** PRODETEL, S.A.. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 5. **CUANTÍA:** 20.000 €. **DURACIÓN:** Enero 2013 – Junio 2013. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas y Francisco Javier Herráiz Martínez. **PUNTUACIÓN:** 0,1
- 18. TITULO DEL CONTRATO:** Formación En Subsistemas De Microondas, Antenas Y Radas: Cuatrimestre Marzo-Julio 2012. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN**

- FINANCIADORA:** INDRA SISTEMAS, S.A.. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 2. **CUANTÍA:** 10.020 €. **DURACIÓN:** Abril 2012 – Julio 2012. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas.
- 19. TÍTULO DEL CONTRATO:** Diseño De Un Parche Con Estructuras "Metamateriales" En La Banda De 160 MHz. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** EADS CASA ESPACIO, S.L. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 2. **CUANTÍA:** 4.500 €. **DURACIÓN:** Noviembre 2011 – Febrero 2012. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas.
- 20. TÍTULO DEL CONTRATO:** Patrocinio Del Congreso Ursi 2011 Y Del Workshop De THz. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** SERGOFI GUIAS INTERPRETES, S.L. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 2. **CUANTÍA:** --- €. **DURACIÓN:** Marzo 2011 – Septiembre 2011. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas.
- 21. TÍTULO DEL CONTRATO:** Formación En Subsistemas De Microondas, Antenas Y Radar: Cuatrimestre Septiembre-Diciembre 2011. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** INDRA SISTEMAS, S.A. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 2. **CUANTÍA:** 7.380 €. **DURACIÓN:** Septiembre 2011 – Diciembre 2011. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas.
- 22. TÍTULO DEL CONTRATO:** Patrocinio Del Congreso URSI 2011. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** ANRITSU, S.R.L.. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 2. **CUANTÍA:** --- €. **DURACIÓN:** Marzo 2011 - Septiembre 2011. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas.
- 23. TÍTULO DEL CONTRATO:** Patricinio Del Congreso URSI 2011, ROHDE & SCHWARZ, S.A. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** ROHDE & SCHWARZ, S.A. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 2. **CUANTÍA:** --- €. **DURACIÓN:** Marzo 2011 - Septiembre 2011. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas.
- 24. TÍTULO DEL CONTRATO:** Patricinio Del Congreso URSI 2011, EADS-CASA. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** AIRBUS GROUP DEFENCE AND SPACE S.A.U. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 2. **CUANTÍA:** --- €. **DURACIÓN:** Marzo 2011 - Septiembre 2011. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas.
- 25. TÍTULO DEL CONTRATO:** Patricinio Del Congreso URSI 2011. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** AGILENT TECHNOLOGIES SPAIN, S.L. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 2.

- CUANTÍA:** --- €. **DURACIÓN:** Marzo 2011 - Septiembre 2011. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas.
- 26. TÍTULO DEL CONTRATO:** Formación En Subsistemas De Microondas, Antenas Y Radar: Cuatrimestre Marzo-Julio 2011. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** INDRA SISTEMAS, S.A. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 2. **CUANTÍA:** 52.452 €. **DURACIÓN:** Marzo 2011 - Junio 2011. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas.
- 27. TÍTULO DEL CONTRATO:** Desarrollo Industrial De Una Antena Cuatribanda Para Estación Base De Telefonía Móvil. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** RYMSA. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 14. **CUANTÍA:** 40.000 €. **DURACIÓN:** Enero 2011 - Julio 2011. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas. **PUNTUACIÓN:** 0,2
- 28. TÍTULO DEL CONTRATO:** Colaboración En Investigación Y Desarrollo De Antena Mimo-Miso Para Nuevo Standard DVB-T2. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** Sistemas Radiantes Francisco Moyano, S.A.. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 14. **CUANTÍA:** 20.000 €. **DURACIÓN:** Septiembre 2010 – Diciembre 2010. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas. **PUNTUACIÓN:** 0,1
- 29. TÍTULO DEL CONTRATO:** Formación En Subsistemas De Microondas, Antenas Y Radar: Cuatrimestre Septiembre-Diciembre 2010. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** Indra Sistemas, S.A.. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 16. **CUANTÍA:** 51.582 €. **DURACIÓN:** Septiembre 2010 – Diciembre 2010. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas. **PUNTUACIÓN:** 0,25791
- 30. TÍTULO DEL CONTRATO:** Diseño De Una Cámara Anecoica De 0.4 A 40 GHz. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** Indra Sistemas, S.A.. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 2. **CUANTÍA:** 3.450 €. **DURACIÓN:** Febrero 2009 – Marzo 2009. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas.
- 31. TÍTULO DEL CONTRATO:** Curso De Radiofrecuencia: I-Microondas; II-Antenas Y Radar; III-Medida De Microondas Y Antenas. **EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** Indra Sistemas, S.A. **ENTIDADES PARTICIPANTES:** UC3M. **PARTICIPANTES:** 6. **CUANTÍA:** 25.000 €. **DURACIÓN:** Febrero 2009 – Marzo 2009. **INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Daniel Segovia Vargas. **PUNTUACIÓN:** 0,125

13. PROYECCIÓN INTERNACIONAL: ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- 1. CENTRO:** Physik Fakultat. **INSTITUCIÓN:** Fiedrich – Alexander Erlangen-Nürnberg University. Localidad: Erlangen, Alemania. **FECHA:** Junio 2016 – Noviembre 2016. **PROGRAMA:** Programa de movilidad de profesorado universitario Salvador de Madariaga. **ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y competitividad. **TEMA:** Detección De Ondas Gravitacionales Mediante Un Receptor De Conteo De Fotones Trabajando A Temperatura Ambiente.
- 2. CENTRO:** Max Planck Institute Für Radioastonomie. **INSTITUCIÓN:** Max Planck Institute. Localidad: Bonn, Alemania. **FECHA:** Septiembre 2014 – Diciembre 2014. **TEMA:** Desarrollo de antenas de THz para su uso como receptores de radiotelescopios.
- 3. CENTRO:** Physik Fakultat. **INSTITUCIÓN:** Fiedrich – Alexander Erlangen-Nürnberg University. Localidad: Erlangen, Alemania. **FECHA:** Junio 2013 – Octubre 2013. **TEMA:** Optimización del acoplo de antenas a dispositivos de generación de THz.
- 4. CENTRO:** Max Planck Institute Für Radioastonomie. **INSTITUCIÓN:** Max Planck Institute. Localidad: Bonn, Alemania. **FECHA:** Junio 2009 – Octubre 2009. **TEMA:** Estudio y análisis de nuevas topologías de osciladores locales fotónicos para aplicación a receptores de Radioastronomía.
- 5. CENTRO:** Universite Catholique De Louvain. **INSTITUCIÓN:** Universite Catholique De Louvain. Localidad: Louvain, Bélgica. **FECHA:** Mayo 2008 – Septiembre 2008. **PROGRAMA:** Beca de movilidad europea, acción COST. **ENTIDAD FINANCIADORA:** UC3M. **TEMA:** Analisis De Antenas Mediante Metodo De Los Momentos.
- 6. CENTRO:** Observatorio De Pico Veleta. **INSTITUCIÓN:** IRAM, Instituto de Radioastronomía Milimétrica. Localidad: Granada, España. **FECHA:** Junio 2002 – Julio 2002. **TEMA:** Aprendizaje De La Optica De Un Radiotelescopio.
- 7. CENTRO:** Ecole Nationale De Telecommunication De Paris. **INSTITUCIÓN:** Ecole Nationale De Telecommunication De Paris. Localidad: Paris, Francia. **FECHA:** Marzo 2000 – Junio 2000. **PROGRAMA:** Beca de la Universidad Politécnica de Madrid. **ENTIDAD**

FINANCIADORA: UPM. **TEMA:** Analisis De Antenas De Banda Ancha Mediante Elementos Finitos.

14. PUBLICACIONES (Informes Científicos)

1. **Autores:** Daniel Segovia Vargas, **Luis Enrique García Muñoz**, Eduardo Ugarte Muñoz, Vicente González Posadas, Javier Montero de Paz, Alejandro García Lampérez y J. A. Barco Núñez. **Título:** Investigación y desarrollo de una antena Mimo-Miso para nuevo standard DVB-T2. **Proyecto y entidad financiadora:** Sistemas Radiantes Moyano. **Fecha:** febrero 2011
2. **Autores:** Daniel Segovia Vargas, Sergio Llorente, **Luis Enrique García Muñoz**, Oscar García-Pérez, Eduardo Ugarte Muñoz, Vicente González Posadas, Javier Montero de Paz, Belén Andrés, Javier Herraiz y Francisco Aznar. **Título:** Desarrollo de una antena cuatribanda para estación base de telefonía móvil. **Proyecto y entidad financiadora:** Rymsa. **Fecha:** enero 2011
3. **Autores:** **Luis Enrique García Muñoz**, Oscar García-Pérez, José Luis Vázquez Roy, Vicente González Posadas y Daniel Segovia Vargas. **Título:** Dielectric free differentially fed tapered slot antenna array. **Fecha:** noviembre 2009. **Proyecto y entidad financiadora:** SKADS, Comisión Europea, Instituto Geográfico Nacional.
4. **Autores:** Daniel Segovia Vargas, Eduardo Ugarte Muñoz, Javier Herraiz Martínez, **Luis Enrique García Muñoz**, Vicente González. **Título:** Colaboración a la investigación industrial y diseño de arrays bifrecuencia mediante la utilización de estructuras metamateriales: informe final primera anualidad. **Fecha:** marzo 2009. **Proyecto y entidad financiadora:** Antenas Moyano
5. **Autores:** Daniel Segovia Vargas, Eduardo Ugarte Muñoz, Javier Herraiz Martínez, **Luis Enrique García Muñoz**, Vicente González. **Título:** Colaboración a la investigación industrial y diseño de arrays bifrecuencia mediante la utilización de estructuras metamateriales: parches con SRRs de banda ancha y arrays. **Fecha:** diciembre 2008. **Proyecto y entidad financiadora:** Antenas Moyano
6. **Autores:** Daniel Segovia Vargas, Eduardo Ugarte Muñoz, Javier Herraiz Martínez, **Luis Enrique García Muñoz**, Vicente González. **Título:** Diseño de antenas multifrecuencia de banda ancha con polarización circular en la banda de 1800 basadas en estructuras metamateriales. **Fecha:** octubre 2008. **Proyecto y entidad financiadora:** Antenas Moyano
7. **Autores:** Daniel Segovia Vargas, Eduardo Ugarte Muñoz, Javier Herraiz Martínez, **Luis Enrique García Muñoz**, Vicente González. **Título:** Diseño de antenas multifrecuencia de banda ancha en la banda de 1800 basadas en estructuras metamateriales. **Fecha:** junio 2008. **Proyecto y entidad financiadora:** Antenas Moyano

8. **Autores:** Luis Enrique García Muñoz, Vicente González, Oscar García-Pérez, José Luis Vázquez Roy, Daniel Segovia Vargas. **Título:** Diseño redes de conformación para el array de bunny ears. **Fecha:** septiembre 2008. **Proyecto y entidad financiadora:** OAN, subproyecto de colaboración para el desarrollo SKA
9. **Autores:** Daniel Segovia Vargas, Javier Herraiz Martínez, Luis Enrique García Muñoz, Vicente González. **Título:** Estudio de viabilidad para la aplicación de estructuras metamateriales en antenas. **Fecha:** noviembre 2007. **Proyecto y entidad financiadora:** Antenas Moyano
10. **Autores:** Luis Enrique García Muñoz, Vicente González, Oscar García-Pérez, Daniel Segovia. **Título:** Diseño de amplificadores diferenciales de bajo ruido para el SKA. **Fecha:** mayo 2008. **Proyecto y entidad financiadora:** OAN, subproyecto de colaboración para el desarrollo SKA
11. **Autores:** Luis Enrique García Muñoz, Vicente González, Oscar García-Pérez, Eloy de Lera, Daniel Segovia. **Título:** Diseño de un array de bunny-ears para el SKA. **Fecha:** diciembre 2007. **Proyecto y entidad financiadora:** OAN, subproyecto de colaboración para el desarrollo SKA
12. **Autores:** Luis Enrique García Muñoz, Eva Rajo, José Luis Vázquez, Vicente González, Daniel Segovia. **Título:** A 17:1 Vivaldi Antenna with wide-band balun for radioastronomy applications. **Fecha:** noviembre 2005. **Proyecto y entidad financiadora:** OAN, subproyecto de colaboración para el desarrollo SKA
13. **Autores:** R. Martínez, Daniel Segovia, M. Sierra C., Luis Enrique García Muñoz, L. Haro, M. Calvo. **Título:** Estudio de viabilidad y especificaciones del sistema EVA (Evaluación de Antena Adaptativa GSM1800). **Fecha:** 2 de julio de 2002. **Proyecto y entidad financiadora:** EVA-Sistemas Radiantes Moyano.

Bloque II: Méritos docentes

15. ACTIVIDAD DOCENTE: resumen

15.1. RESUMEN DE ACTIVIDAD DOCENTE UNIVERSITARIA

1. **Docencia de pregrado.**
2. **Docencia de postgrado.**
3. **Encuestas docentes en los últimos 5 años: media 3.3/5**
4. **Encuestas docentes desde 2003: media 3.2/5**
5. **Docencia en postgrado en programas internacionales.**
6. **Dirección de trabajos docentes:**
 - a. **Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado o Máster.**

15.2. FORMACIÓN CONTINUA EN EMPRESAS Y PUBLICACIONES DOCENTES

1. **Desde el año 2004 hasta la actualidad participo de toda la formación de la empresa INDRA en el campo de circuitos de microondas, antenas, medidas de circuitos de microondas y antenas, radar y radiofrecuencia sobre fibra. En el año 2010 propuse (a petición de INDRA) un plan de estudios para INDRA compuesto de 7 niveles de acuerdo con la propuesta de INDRA (se adjunta el programa en el proyecto Docente). El programa consta de 43 cursos distribuidos a lo largo de esos 7 niveles. En total he participado y se han impartido 58 cursos con un total de 1056 horas de las que yo he impartido 313 horas. La valoración que he obtenidos en las encuestas ha sido superior a 3.5 sobre 4.**
2. He realizado **publicaciones** de apuntes docentes (ver sección correspondiente.)
3. Participación en **proyectos de innovación docente** (ver sección correspondiente.)

15.3. QUINQUENIOS DOCENTES RECONOCIDOS

- **3 quinquenios docentes:** 1999 a 2004, 2004 a 2009, 2009 a 2014.

16. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

16.1. CURSOS DE PREGRADO

Desde el año 2003 he impartido **1644,70** horas de 7 asignaturas de grado. He sido **coordinador de 4** de esas asignaturas y se ha **impartido 1 de ellas en inglés**. (Hay que tener en cuenta que, por responsabilidades de gestión durante los años 2012-actualidad se tuvo una reducción docente de 6 créditos.

- 1. Asignatura:** Microondas y Circuitos de Alta Frecuencia. **Año:** 2003-2004. **Titulación:** Ingeniería de Telecomunicación-UC3M. **Horas:** 20. **Responsabilidad:** Docente.
- 2. Asignatura:** Transmisión y Propagación. **Año:** 2003-2016. **Titulación:** Ingeniería de Telecomunicación-UC3M. **Horas:** 486. **Responsabilidad:** Docente y Coordinador
- 3. Asignatura:** Laboratorio de Transmisión y Propagación. **Año:** 2010-2011. **Titulación:** Ingeniería de Telecomunicación-UC3M. **Horas:** 10. **Responsabilidad:** Docente
- 4. Asignatura:** Análisis y Diseño de Circuitos. **Año:** 2003-2007. **Titulación:** Ingeniería de Telecomunicación-UC3M. **Horas:** 75 **Responsabilidad:** Docente y Coordinador.
- 5. Asignatura:** Análisis y Diseño de Circuitos. **Año:** 2003-2007. **Titulación:** Ingeniería Técnica de Telecomunicación: Sistemas de Telecomunicaciones-UC3M. **Horas:** 75 **Responsabilidad:** Docente.
- 6. Asignatura:** Laboratorio de Análisis y Diseño de Circuitos. **Año:** 2003-2007. **Titulación:** Grado en Ingeniería de Audiovisuales-UC3M. **Horas:** 15,25 **Responsabilidad:** Docente.
- 7. Asignatura:** Campos Electromagnéticos. **Año:** 2004-2005, 2009-2010. **Titulación:** Ingeniería de Telecomunicación-UC3M. **Horas:** 75. **Responsabilidad:** Docente y Coordinador.
- 8. Asignatura:** Campos Electromagnéticos. **Año:** 2005-2007. **Titulación:** Ingeniería Técnica de Telecomunicación: Sistemas de Telecomunicaciones-UC3M. **Horas:** 276. **Responsabilidad:** Docente
- 9. Asignatura:** Campos Electromagnéticos. **Año:** 2010-2016. **Titulación:** Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicación-UC3M. **Horas:** 325,45. **Responsabilidad:** Docente
- 10. Asignatura:** Campos Electromagnéticos. **Año:** 2010-2016. **Titulación:** Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación-UC3M. **Horas:** 35,60. **Responsabilidad:** Docente

11. **Asignatura:** Laboratorio de Radiofrecuencia. **Año:** 2004-2012. **Titulación:** Ingeniería de Telecomunicación-UC3M. **Horas:** 170. **Responsabilidad:** Docente
12. **Asignatura:** Propagación y Transmisión Inalámbrica. **Año:** 2013-2014 y 2015-2016. **Titulación:** Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación-UC3M. **Horas:** 71,20. **Responsabilidad:** Docente y Coordinador.
13. **Asignatura:** Laboratorio de Propagación y Transmisión Inalámbrica. **Año:** 2013-2014 y 2015-2016. **Titulación:** Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación-UC3M. **Horas:** 10,20. **Responsabilidad:** Docente

16.2. CURSOS DE POSTGRADO

Desde el año 2003 (año de lectura de la Tesis Doctoral) se han impartido **195,80 horas** de 3 asignaturas de postgrado.

1. **Asignatura:** Métodos Avanzados de Análisis y Diseño. **Año:** 2005-2006. **Titulación:** Doctorado en Tecnologías de las Comunicaciones. **Horas:** 60. **Responsabilidad:** Docente
2. **Asignatura:** Tecnologías de Alta Frecuencia. **Año:** 2007-2016. **Titulación:** Máster Interuniversitario en Multimedia y Comunicaciones. **Horas:** 93,80. **Responsabilidad:** Docente
3. **Asignatura:** Tecnologías de Alta Frecuencia. **Año:** 2007-2016. **Titulación:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación. **Horas:** 12. **Responsabilidad:** Docente
4. **Asignatura:** Aplicaciones Multidisciplinares de las TIC. **Año:** 2008 -2009. **Titulación:** Máster Interuniversitario en Multimedia y Comunicaciones. **Horas:** 10. **Responsabilidad:** Docente.
5. **Asignatura:** Aplicaciones Multidisciplinares de las TIC. **Año:** 2008 -2009. **Titulación:** Máster Interuniversitario en Ingeniería de Telecomunicación. **Horas:** 20. **Responsabilidad:** Docente.

16.3. DOCENCIA DE POSTGRADO DE CARÁCTER INTERNACIONAL

1. **Asignatura:** Fundamentals on Antennas (FOA). **Año:** 2017, octubre. **Titulación:** European School on Antennas (ESoA, <http://www.esoa-web.org/> Escuela de Postgrado distribuida en Europa). **Entidades participantes en FOA:** UC3M, Aalto University, Birmingham University, Brno University. **ECTS:** 2. **Horas** impartidas: 10. **Responsabilidad:** Docente (se destaca el resultado de la encuesta 4,9/5)

2. **Asignatura:** Fundamentals on Antennas. **Año:** 2015, octubre. **Titulación:** European School on Antennas (ESoA, <http://www.esoa-web.org/> Escuela de Postgrado distribuida en Europa). **Entidades participantes en FOA:** UC3M, Aalto University, Birmingham University, Brno University. **ECTS:** 2. **Horas** impartidas: 10. **Responsabilidad:** Docente (se destaca el resultado de la encuesta 4,88/5; 4º máxima encuesta entre más de 100 profesores de todos los cursos de la ESoA del año 2015)

3. **Asignatura:** Fundamentals on Antennas (FOA). **Año:** 2013, octubre. **Titulación:** European School on Antennas (ESoA, <http://www.esoa-web.org/> Escuela de Postgrado distribuida en Europa). **Entidades participantes en FOA:** UC3M, Aalto University, Birmingham University, Brno University. **ECTS:** 2. **Horas** impartidas: 10. **Responsabilidad:** Docente (se destaca el resultado de la encuesta 4,68/5)

16.4. PROYECTOS FIN DE CARRERA O TRABAJOS FIN DE GRADO-MASTER

De las 21 TFM, PFC y TFG fueron calificadas 12 con Matrícula de Honor, 4 con Sobresaliente y 5 con Notable.

➤ TRABAJOS FIN DE MÁSTER:

1. **Título:** TFM - Caracterización De Las Propiedades De Radiación De Una Antena A Través De Los Diagramas De Brillouin - Jesús Ramos Ruiz. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Notable. **Año:** 2016.
2. **Título:** PFC/TFG - Trabajos Asociados A Una Estación Base - Gabriel Bartolomé Miguel. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Matrícula de Honor. **Año:** 2016.
3. **Título:** PFC/TFG - Determinación De Los Parámetros Reológicos Y De Fluencia Para El Prensado Isostático En Caliente (Hip) Del Modelo 316l - Daniel Ruiz Sanz **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Notable. **Año:** 2015.
4. **Título:** PFC/TFG - Migration Of A New Microcotroller In The Drive Of A Total Artificial Heart - Erika Minguez Delgado. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Sobresaliente. **Año:** 2014.

5. **Título:** TFM - Óptimum Sub-Thz Room Temperature Radio Astronomy Receiver - Mario Méndez Aller. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Sobresaliente. **Año:** 2014.
6. **Título:** PFC/TFG - Estudio De Guías De Onda En La Banda De Thz - Mario Méndez Aller. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Matrícula de Honor. **Año:** 2013.
7. **Título:** PFC/TFG - Tecnología Ivpn. Red Ethernet/Mpls Con Equipos Alcatel 7750 - Ruben Álvarez Codoñer. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Notable. **Año:** 2012.
8. **Título:** PFC/TFG - Power Enhancement In The Thz Band - Virginia Izquierdo Bermúdez. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Matrícula de Honor. **Año:** 2012.
9. **Título:** TFM - Nuevo Dispositivo Para La Generación De Thz (Large Area Emitter) - Jesús Ramos Ruiz. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Notable. **Año:** 2012.
10. **Título:** PFC/TFG - Antenna Solutions For Mimo Systems Using Parasimc Elements - Javier Dones Luengo. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Sobresaliente. **Año:** 2011.
11. **Título:** PFC/TFG - Antenna Solutions For Mimo Systems Using Parasitic Elements - M. Carmen Corisco Beltrán. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Matrícula de Honor. **Año:** 2011.
12. **Título:** PFC/TFG - Implementación De Una Herramienta Para El Estudio Rápido De Sistemas Cuasiópticos - Miguel Molina Romero. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Matrícula de Honor. **Año:** 2010.
13. **Título:** PFC/TFG - Diseño De Un Array De Parches Alimentado Por Aperturas - Alejandro Rivera Lavado. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Matrícula de Honor. **Año:** 2010.
14. **Título:** PFC/TFG - Truncamiento De Arrays Finitos - Hristinka Milcheva Lukanova. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Notable. **Año:** 2010.
15. **Título:** TFM - Filtro Basado En Srrs Para Bocina Cónicas En La Banda Baja De Terahercios – Belén Andrés García. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Matrícula de Honor. **Año:** 2010.
16. **Título:** PFC/TFG - Diseño De Una Antena Píca - Noelia Ramírez García. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Matrícula de Honor. **Año:** 2008.

- 17. Título:** PFC/TFG - Simulación Del Ojo Humano - Belén Andrés García. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Matrícula de Honor. **Año:** 2008.
- 18. Título:** PFC/TFG - Diseño De Una Antena Vivaldi Bunny Ear - Sonia Segade Blanco. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Sobresaliente. **Año:** 2007.
- 19. Título:** PFC/TFG - Circuito Equivalente De Fss - Nuria Díaz Pérez. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Matrícula de Honor. **Año:** 2007.
- 20. Título:** PFC/TFG - Diseño E Implementación De Un Sintetizador De Frecuencia Basado En Pll A 5.2 Ghz - David Gandullo Holgueras. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Matrícula de Honor. **Año:** 2006.
- 21. Título:** PFC/TFG - Diseño, Simulación Y Construcción De Antenas De Banda Ultra Ancha Para Radioastronomía - Eloy De Lera Acedo. **Universidad:** Carlos III de Madrid. Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior. **Calificación:** Matrícula de Honor. **Año:** 2005.

17. PUBLICACIONES DOCENTES

Se han realizado 6 publicaciones, 2 de ellas son libros completos y el resto son de apuntes de la mayoría de las asignaturas impartidas.

1. **Título:** Antenas. **Clave:** Libro Completo. **Autores:** Daniel Segovia Vargas y **Luis Enrique García Muñoz**. **Año:** 2011 **ISBN:** 9788469433096
2. **Título:** Resolucion De Problemas De Exámenes. **Clave:** Apuntes. **Autores:** **Luis Enrique García Muñoz** y Daniel Segovia Vargas.
3. **Título:** Semiconductor TeraHertz Technology: Devices and Systems at Room Temperature Operation. **Clave:** Libro Completo **Autores:** **Luis Enrique García Muñoz**; Sascha Preu; Guillermo Carpintero; Hans Hartnagel; Antti Raisanen **Año:** 2015 **ISBN:** 978-1-118-92042-8.
4. **Título:** Semiconductor TeraHertz Technology: Devices and Systems at Room Temperature Operation. **Clave:** Editor. **Autores:** G. Carpintero; **L. E. Garcia Muñoz**; S. Preu; H. Hartnagel; A. Raisanen. **Año:** 2015 **ISBN:** 978-1-118-92042-8.
5. **Título:** Transparencias de antenas. **Clave:** Apuntes. **Autores:** **Luis Enrique García Muñoz** y Daniel Segovia Vargas.
6. **Título:** Transparencias de campos electromagnéticos. **Clave:** Apuntes. **Autores:** **Luis Enrique García Muñoz**, Daniel Segovia Vargas y Luis Emilio García Castillo.

18. FORMACIÓN CONTINUA: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO A EMPRESAS

18.1. PLAN DE FORMACIÓN CON INDRA

1. Título: **Fundamentos de electromagnetismo** Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: septiembre 2015. Horas 16 horas por curso. Financiación: INDRA.
2. Título: **Radiofrecuencia sobre fibra**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: noviembre 2015. Horas 16 horas por curso. Financiación: INDRA.
3. Título: **Fundamentos de antenas**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: septiembre 2015. Horas 12 horas por curso. Financiación: INDRA.
4. Título: **Medida de antenas**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: junio 2015. Horas 8 horas por curso. Financiación: INDRA.
5. Título: **Fundamentos de electromagnetismo**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: junio-julio 2014. Horas 16 horas por curso. Financiación: INDRA.
6. Título: **Medida de antenas**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: junio 2014. Horas 8 horas por curso. Financiación: INDRA.
7. Título: **Fundamentos de antenas**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: mayo 2014. Horas 12 horas por curso. Financiación: INDRA.
8. Título: **Fundamentos de antenas y tipos**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: octubre de 2011. Horas 12 horas por curso. Financiación: INDRA.
9. Título: **Radiofrecuencia sobre fibra óptica**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: mayo de 2011. Horas 16 horas por curso. Financiación: INDRA.
10. Título: **Medida de antenas**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: abril de 2011. Horas 8 horas por curso. Financiación: INDRA.

11. Título: **Guías de onda y líneas de transmisión**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: Junio 2011. Horas 16 horas por curso. Financiación: INDRA.
12. Título: **Fundamentos de electromagnetismo**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: Marzo 2011. Horas 16 horas por curso. Financiación: INDRA.
13. Título: **Fundamentos de antenas y tipos**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: Marzo 2011. Horas 12 horas por curso. Financiación: INDRA.
14. Título: **Antenas de banda ancha**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: Junio 2011. Horas 16 horas por curso. Financiación: INDRA.
15. Título: **Radiofrecuencia sobre fibra**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: noviembre 2010. Horas 16 horas por curso. Financiación: INDRA.
16. Título: **Medida de antenas**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: noviembre 2010. Horas 8 horas por curso. Financiación: INDRA.
17. Título: **Fundamentos de Electromagnetismo**. Número de cursos: 1 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: noviembre 2010. Horas 16 horas por curso. Financiación: INDRA.
18. Título: **Fundamentos de Sistemas Radar**. Número de cursos: 4 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: octubre y diciembre 2010. Horas 16 horas por curso. Financiación: INDRA.
19. Título: **Fundamentos de Antenas**. Número de cursos: 2 Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, UC3M. Fecha: octubre y noviembre 2010. Horas 12 horas por curso. Financiación: INDRA.
20. Título: **Curso de Radiofrecuencia II: Antenas**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón. Fecha: mayo 2009. Horas 32. Financiación: INDRA.
21. Título: **Curso de Radiofrecuencia I: Microondas**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón. Fecha: mayo 2009. Horas 40. Financiación: INDRA.
22. Título: **Curso de Radiofrecuencia I: Microondas**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón. Fecha: abril 2009. Horas 40. Financiación: INDRA.

23. Título: **Curso de Radiofrecuencia II: Antenas**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón. Fecha: Septiembre 2008. Horas: 32. Financiación: INDRA.
24. Título: **Curso de Radiofrecuencia I: Microondas**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón. Fecha: Junio 2008. Horas 40. Financiación: INDRA.
25. Título: **Curso de Radiofrecuencia I: Microondas**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón. Fecha: Noviembre-diciembre 2007. Horas 32. Financiación: INDRA.
26. Título: **Curso de Radiofrecuencia III: Medidas en microondas y antenas**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón. Fecha: Marzo-abril 2007. Horas: 32. Financiación: INDRA.
27. Título: **Curso de Radiofrecuencia II: Antenas y radar**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón. Fecha: Enero-febrero 2007. Horas: 32. Financiación: INDRA.
28. Título: **Curso de Radiofrecuencia I: Microondas**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón. Fecha: Noviembre-diciembre 2006. Horas 32. Financiación: INDRA.
29. Título: **Curso de Radiofrecuencia III: Medidas en microondas y antenas**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, Aranjuez. Fecha: Marzo-abril 2006. Horas: 32. Financiación: INDRA.
30. Título: **Curso de Radiofrecuencia II: Antenas y radar**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, Aranjuez. Fecha: Enero-febrero 2006. Horas: 32. Financiación: INDRA.
31. Título: **Curso de Radiofrecuencia I: Microondas**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: INDRA, Aranjuez. Fecha: Noviembre-Diciembre 2005. Horas: 32. Financiación: INDRA.

18.2. OTROS CURSOS

1. Título: **Aspectos biomédicos y legislativos de la radiación electromagnética**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se imparte: Curso de verano Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo. Horas: 20. Fecha: Julio 2005. Financiación: **Curso de Verano Universidad Carlos III**.
2. Título: **Medidas y efectos de la radiación electromagnética: técnicas y normativa**. Director del curso: Daniel Segovia Vargas. Participación: Ponente. Centro en que se

imparte: Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Horas: 60.

Fecha: Noviembre- Diciembre 2004. Financiación: **Fondo Social Europeo.**

19. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1. **Título:** Adaptación A La Docencia De Las Asignaturas Impartidas En El Grado De Acuerdo Con Lo Establecido En Las Bases De La IX Convocatoria De Apoyo A Experiencias De Innovación A Internacionalización. **Director del programa:** Daniel Segovia Vargas. **Entidades:** Universidad Carlos III de Madrid. **Fecha:** Septiembre 2011 – Mayo 2012.
2. **Título:** Adaptación A La Docencia De Las Asignaturas Impartidas En El Primer Curso De Los Nuevos Grados O Del Tercer Curso De Los Grados E Ingeniería Industrial Y De Telecomunicación En El Curso Académico 2010/2011. **Director del programa:** Daniel Segovia Vargas. **Entidades:** Universidad Carlos III de Madrid. **Fecha:** Septiembre 2010 – Mayo 2011.
3. **Título:** Aplicación De Una Metodología De Evaluación Continua Coherente Con Bolonia A La Asignatura De Microondas Y Circuitos De Alta Frecuencia. **Director del programa:** Daniel Segovia Vargas. **Entidades:** Universidad Carlos III de Madrid. **Fecha:** Septiembre 2008 – Diciembre 2008.
4. **Título:** Aplicación De Una Metodología De Evaluación Continua E Internacionalización A La Asignatura Transmisión Y Propagación. **Director del programa:** Luis Enrique García Muñoz. **Entidades:** Universidad Carlos III de Madrid. **Fecha:** Septiembre 2009 – Diciembre 2009.
5. **Título:** Internacionalización De La Docencia En Estudios De Grado Y Primer Y Segundo Ciclo. **Director del programa:** Daniel Segovia Vargas. **Entidades:** Universidad Carlos III de Madrid. **Fecha:** Septiembre 2011 – Mayo 2012.
6. **Título:** Realización De Un Laboratorio Hardware/Software Con Evaluación Contínua Para Una Asignatura Troncal Como Laboratorio De Radiofrecuencia. **Director del programa:** Daniel Segovia Vargas. **Entidades:** Universidad Carlos III de Madrid. **Fecha:** Febrero 2009 – Mayo 2009.

Bloque III: Gestión universitaria y de investigación

20. GESTIÓN UNIVERSITARIA

20.1. CARGOS UNIPERSONALES

- a. **Miembro electo del Claustro de la Universidad Carlos III de Madrid** (Abril 2018-Noviembre 2018)
- b. **Subdirector de Investigación y relaciones con las empresas**, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, (enero 2012-mayo 2018.)
- c. Miembro de Junta de Escuela, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, (2012-actualidad.)
- d. Miembro Consejo de Departamento, Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, (2003-actualidad.)
- e. Miembro de la Comisión de Evaluación de Calidad docente para el Grado de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid (2013.)
- f. Miembro de la Comisión de contratación de profesores Asociados y Visitantes, Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Universidad Carlos III de Madrid, (2013-actualidad.)
- g. Miembro de la Comisión de Patentes e Invenciones, Universidad Carlos III de Madrid, (2007-2012.)
- h. Miembro Consejo de Departamento, Representante de estudiantes de tercer ciclo, Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones, Universidad Politécnica de Madrid, (2000- 2003.)

20.2 OTROS MÉRITOS RELACIONADOS

- He sido durante los últimos 5 años evaluador de los premios a los mejores Proyectos Fin de Carrera y Tesis Doctorales en sus diversas disciplinas del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.
- He sido evaluador de la Universidad Carlos III de Madrid de las propuestas de organización de congresos y seminarios subvencionadas por el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Evaluador de certificación de proyectos de I+D+i de la empresa DNV.

21. GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN

Soy Sub-Director de Investigación y Relaciones con Empresas de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid desde 2013.

21.1 PREMIOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Premio accesit número 1 al mejor artículo: Conferencia Nacional URSI 2017.
- Premio accesit número 2 al mejor artículo: Conferencia Nacional URSI 2017.
- Premio mejor artículo: Global Symposium on Millimeter-Waves, Aalto, Finlandia, 2016.
- Premio como Director a la Mejor Tesis Doctoral Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación 2016, categoría Airbus Defense and Space a la Tesis de D. Alejandro Rivera Lavado.
- Premio de Excelencia 2016. Consejo Social de la Universidad Carlos III de Madrid, en la modalidad de Jóvenes Investigadores.
- Beca internacional de investigación Newfocus, 2014. • Ganador de la convocatoria de Ayudas a la Investigación BBVA 2016.
- Premio mejor artículo: Global Symposium on Millimeter-Waves, Seoul, Corea, 2014.
- Premio al Mejor Proyecto Europeo de I+D (colaborador) en Cooperación 2011. Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid, a través de la Fundación madri+d.
- Premio mejor artículo: International Conf. on Antennas and Prop., Loughborough, UK, 2007.
- Becas europeas de investigación durante 3 años: acción COST europea de 2008, 2009 y 2013.
- Complementos Retributivos de la Universidad Carlos III de Madrid por Actividad Investigadora.
- He sido responsable de la estancia de 6 meses en mi Grupo de Investigación de dos Catedráticos de Excelencia que han disfrutado de su estancia en mi grupo de investigación y he sido investigador responsable de 3 investigadores extranjeros que han realizado estancias de investigación conmigo.
- Actualmente, he formado un equipo de investigación internacional para el desarrollo de dispositivos en el rango de THz con aplicaciones para la astronomía, donde se encuentran trabajando investigadores de Darmstadt University, Erlangen University, Max Planck for Radioastronomy y Max Planck for the Science of Light y Aalto University, Finlandia, donde ya hemos solicitado 4 proyectos europeos.

- En los últimos 4 años he asumido las tareas de Coordinación del Proyecto Europeo FP7 IPHOS cuyos resultados han sido recientemente publicados por la Unión Europea y cuyo uso directo como suministradores de una línea espectral pura para los receptores de los telescopios trabajando en 100 GHz es directo.
- He sido autor principal y co-autor de informes internos y soy asesor de tecnología para el Observatorio Astronómico Nacional, Centro Astronómico de Yebes. Dichos informes están destinados al estudio y análisis de los distintos problemas de instrumentación en radiofrecuencia de los radiotelescopios de Yebes.
- Soy asesor de tecnología y he realizado informes internos para los departamentos de I+D de empresas nacionales (INDRA, Airbus, Rymasa, SENER) e internacionales (ACST, III-V Labs, Toptica.)
- Soy expert externo de evaluación de proyectos de la empresa certificadora DNV-GL.
- Soy revisor de las revistas Nature, IEEE Transactions Antennas and Propagation, IEEE Microwave Technology and Techniques, IEEE Wireless and Communication Letters, Progress In Electromagnetic Research, Journal of Infrared and Millimeter Waves, IEEE Terahertz Science and Technology.

22.2 SEXENIOS DE INVESTIGACION RECONOCIDOS

Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

Sexenio por méritos de investigación

Tramo 1: 2004-2005-2006-2007-2008-2009

Tramo 2: 2010-2011-2012-2013-2014-2015

Ponencias Invitadas

- Conferencia Invitada. EuMW 2013.Núremberg, Alemania, Octubre 2013.
- Conferencia Invitada. EuMW 2014.Roma, Italia, Octubre 2014.
- Conferencia Invitada (coautor) 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves(IRMMW-THz) 2015, Hong Kong, CN, 23 - 28 August 2015.

22.3 IDENTIFICACIÓN DE LAS CUATRO APORTACIONES MÁS RELEVANTES

- 1. Artículo en revista: "DIELECTRIC ROD WAVEGUIDE ANTENNA AS THZ EMITTER FOR PHOTOMIXING DEVICES," IEEE Trans. on Antennas and Propag., Vol.:63, Iss.: 3, pp. 882 – 890, Mar. 2015. Primer cuartil, JCR: 2.332. Segundo autor. Citas: 21.

Está vinculado al Proyecto del Plan Nacional “DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE COMUNICACIONES DE ALTA TASA DE DATOS EN FRECUENCIA DE THz” del que soy Investigador Principal.

Dicho Proyecto fue el que obtuvo mayor subvención en su convocatoria y área de conocimiento. También es fruto de una colaboración internacional con la Universidad de Aalto (Finlandia.) En el artículo se presenta una nueva topología de antenas en el rango de THz y sub-mm que elimina la solución clásica de lente substrato, evitando las pérdidas que esta introduce. Además, es la primera vez que se consigue un escaneo del haz completamente electrónico. La solución propuesta permite introducir un desfase en las paredes del rod para conseguir dicho escaneo electrónico. La tecnología propuesta es barata y existe un enorme interés por parte de empresas internacionales (Toptica, Alemania) en dicha solución. Un prototipo plenamente funcional está implementado en el radiotelescopio APEX de Chile en Atacama funcionando como generador de señal del oscilador local fotónico de dicho telescopio. Este hito ha supuesto que es la primera vez que se detecta señal de THz con un radiotelescopio utilizando un oscilador local fotónico. He sido invitado en dos ocasiones a impartir una ponencia invitada en un workshop relacionado con esta investigación en el congreso European Microwave Week, en los años 2013 en Nürnberg (Alemania) y 2014 en Roma (Italia.) Del mismo modo he sido invitado para impartir una conferencia en el workshop nacional URSI organizado en Navarra en 2015 al respecto de este artículo.

- 2. Artículo en revista “ANOMALOUS BEHAVIOUR IN THE RADIATION PATTERNS”, IEEE Trans. On Antennas and Propag., Vol. 61, No. 2, pp. 973-976, Feb. 2013. Primer cuartil, JCR: 2.459. Primer autor. Citas: 26.

Está vinculado al Proyecto Europeo IPHOS del que soy colaborador y responsable de la parte de Radiofrecuencia y antenas.

Dicho Proyecto europeo ha recibido el Premio al Mejor Proyecto Europeo de I+D en Cooperación 2011 por parte de la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid, a través de la Fundación madri+d. En el artículo se analizan las aparentes anomalías y discontinuidades en los diagramas de radiación de múltiples antenas, en particular la de dipolos hertzianos en medios inhomogéneos y de forma general las leaky-waves antennas. Se demuestra que tales anomalías en el diagrama de radiación no son más que errores matemáticos surgidos a partir de la utilización del método de fase estacionario. Este artículo ha supuesto una apertura de los softwares comerciales, en particular los basados en método de los momentos (FEKO, IE3D), para calcular de forma apropiada los diagramas de radiación tal y como se propone en el artículo. He sido invitado en dos ocasiones a impartir una ponencia invitada en un workshop relacionado con esta investigación en el congreso European Microwave Week, en los años 2013 en Nürnberg (Alemania) y 2014 en Roma (Italia.)

- 3. Artículo en revista “FROM ARRAYS OF THZ ANTENNAS TO LARGE-AREA EMITTERS”, IEEE Trans. On Terahertz Science and Technology, Vol. 3 Iss: 5, pp. 532-544, Sept. 2013, Primer cuartil, JCR: 4.342. Segundo autor. Citas: 37.

Está vinculado al Proyecto del Plan Nacional “DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE COMUNICACIONES DE ALTA TASA DE DATOS EN FRECUENCIA DE THz” del que soy Investigador Principal.

Dicho Proyecto fue el que obtuvo mayor subvención en su convocatoria y área de conocimiento. También es fruto de una colaboración internacional con Universidad de Erlangen (Alemania.) Se estudia de manera analítica y rigurosa la utilización de arrays en el rango de THz y sub-mm de cara a conseguir mayor potencia radiada. Se presenta un nuevo paradigma de dispositivo capaz de generar potencias de THz del orden de mW rompiendo la barrera del estado del arte y abriendo la posibilidad de la implementación real de las aplicaciones en bandas de frecuencias altas. El dispositivo propuesto, trabajando a temperatura ambiente, está considerado como el más prometedor en términos de potencia emitida y sintonización en frecuencia. Hay un enorme interés en la comunidad internacional por replicar nuestros resultados y múltiples empresas han mostrado interés en comercializar y patentar la idea bajo nuestra supervisión.

- 4. Artículo en revista “ULTRA WIDE BAND APERTURE ARRAY ELEMENT DESIGN FOR LOW FREQUENCY RADIOASTRONOMY”, Special Issue on Radioastronomy, IEEE Trans. on Antennas and Propag., Vol. 59, No. 6, pp. 1808 – 1816, Jun. 2011. Primer cuartil, JCR: 2.151. Tercer autor. Citas: 29.

Está vinculado al Proyecto Europeo SKADS: SQUARE KILLOMETER ARRAY DESIGN STUDY del programa FP6 ID: 11938 del que soy Investigador Principal. El Proyecto consiste en el diseño y la construcción de un nuevo radiotelescopio de 1 kilómetro cuadrado que cubra las bandas bajas de radioastronomía. En el artículo se presenta la solución completa y novedosa propuesta por mi equipo de Investigación así como los primeros resultados mundiales de nivel de interferencia en el radiotelescopio. Se presenta tanto una explicación teórica del elemento radiante utilizado (tanto aislado como en configuración de array) y se construye y se mide validando los resultados teóricos. Se considera este artículo como una referencia para lo comparativa del resto de soluciones propuestas por otros países del consorcio a nivel mundial.

Además, está publicado en un “special issue” de Radioastronomía dentro de la revista de mayor impacto de la comunidad de antenas.

Curriculum Vitae: Roberto Gómez-García

Personal Information

- **Name:** Roberto Gómez-García
- **Category:** Associate Professor
- **Address:** Department of Signal Theory
and Communications (S-223)
Polytechnic School, University of Alcalá
28805 Alcalá de Henares, Madrid, SPAIN
- **Phone/FAX:** +34 91 885 68 29/+34 91 885 66 99
- **E-mail:** roberto.gomezg@uah.es
roberto.gomez.garcia@ieee.org



Biography

Roberto Gómez-García (S'02–M'06–SM'11) was born in Madrid, Spain, in 1977. He received the Telecommunication Engineer and Ph. D. (“*Doctor Europeus*” mention) degrees from the Polytechnic University of Madrid, Madrid, Spain, in 2001 and 2006, respectively. His Telecommunication Engineer thesis addressed the design of microwave channelized active filters. His doctoral thesis concerned the analysis and design of highly-selective and tunable microwave bandpass filters based on signal-interference techniques.

Since April 2006, he has been an Associate Professor at the Department of Signal Theory and Communications, University of Alcalá, Alcalá de Henares, Spain, where he teaches courses in microwave engineering. In 2004, 2008, and 2011 he was with the C2S2 Department of the XLIM Research Institute (formerly IRCOM), University of Limoges, France, working on the design of novel high-selectivity MMIC active filter topologies. During 2011-2012, he has also been for several one-week research stays with the Telecommunications Institute of the University of Aveiro, Portugal, working on the development of RF high-order multiplexing devices for software-defined radio applications. During summer 2013, he was with the U.S. Naval Research Laboratory (NRL), Microwave Technology Branch, Washington DC, USA, working on the design of new fixed-frequency and frequency-agile microwave filtering devices for advanced wireless applications. During summers 2015 and 2016, he was with Purdue University, West Lafayette, IN, USA, approaching the realization of surface-acoustic-wave and reconfigurable filters. During 2018-2019, he is a Visiting Professor at Gdansk University of Technology, Poland.

His research interests are in the pursuit of new concepts to design advanced fixed-/reconfigurable-frequency RF filters and multiplexers in planar, hybrid and MMIC technologies, multi-function circuits, and novel software-defined radio and radar architectures for telecommunications, remote sensing and biomedical applications.

Memberships

- IEEE Senior Member (2011).
- IEEE Microwave Theory and Techniques Society (MTT-S) Member.
- IEEE Circuits and Systems Society (CAS-S) Member.
- IEEE Solid-State Circuits Society (SSC-S) Member.

- “MTT-5 Filters” Technical Committee Member.
- “MTT-6 RF MEMS and Microwave Acoustics” Technical Committee Member.
- “MTT-23 Wireless Communications” Technical Committee Member.
- “MTT-28 Biological Effects and Medical Applications” Technical Committee Member.
- “CAS-S Analog Signal Processing” Technical Committee Member.
- “IEEE Sensors Spanish Chapter” Member (Co-Founder Member).
- Registered Professional Telecommunication Engineer in Spain.

Editorial Boards of International Journals

- Associate Editor of IEEE Trans. Microw. Theory Techn. (Jun. 2012–Dec. 2016).
—Area: Passive Circuits—
- Associate Editor of IET Microw. Antennas Propag. (since Jun. 2012).
—Area: Passive Circuits—
- Associate Editor of IEEE Trans. Circuits Syst. I, Reg. Papers (Nov. 2012—Dec. 2015).
—Area: Radio Frequency and Millimeter Wave Circuits—
- Lead Guest Editor of the Special Issue: “Advanced Tuneable/Reconfigurable and Multi-Function RF/Microwave Filtering Devices,” in IET Microw. Antennas Propag. (vol. 7, no. 7, May. 2013).
- Lead Guest Editor of the Special Issue: “Advanced Circuits and Systems for CR/SDR Applications,” in IEEE J. Select. Emerging Topics Circuits Syst. (Dec. 2013).
- Lead Guest Editor of the Focused Issue: “Recent Trends on RF/Microwave Tunable Filter Design,” in IEEE Microw. Mag (Jul./Aug. 2014).
- Senior Editor of IEEE J. Select. Emerging Topics Circuits Syst. (Jan. 2016—Dec. 2017).
- Guest Co-Editor of the Special Issue: “Non-Contact Sensing,” in Sensors J. (2016).
- Associate Editor of IEEE J. Electromagnetics, RF Microw. in Medicine and Biology (since Feb. 2017).
- Associate Editor of IEEE Access (since Sep. 2017).
- Guest Co-Editor of the Special Issue: “Wireless Sensing Circuits and Systems for Healthcare and Biomedical Applications,” in IEEE J. Select. Emerging Topics Circuits Syst. (2018).
- Guest Co-Editor of the Special Issue on the 2018 International Microwaves for Biomedical Conference in IEEE J. Electromagnetics, RF Microw. in Medicine and Biology (2018).
- Guest Co-Editor of the Special Section: “Multi-Function RF Components for Current and Future 5G Wireless Communications,” in IEEE Access (2018).
- IEEE MTT-S Newsletters Working Group Chair (since Jan. 2019).
- Associate Editor of Int. J. RF Microw. Wireless Technol. (since Jan. 2019).
- Guest Editor of the Mini-Special Issue on the 2019 IEEE Radio and Wireless Week in IEEE Trans. Microw. Theory Techn. (2019).
- Guest Co-Editor of the Special Issue on the 2019 International Microwaves for Biomedical Conference in IEEE J. Electromagnetics, RF Microw. in Medicine and Biology (2019).
- Lead Guest Editor of the Focused Issue: “Wireless Sensors for Bio-Medical Applications,” in IEEE Microw. Mag (2019).

- Guest Co-Editor of the Mini-Special Issue on the 2019 IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization in IEEE Trans. Microw. Theory Techn. (2019).
- Lead Guest Editor of the Focused Issue: “New Trends on Advanced RF/Microwave Filters for Emerging Wireless Applications,” in IEEE Microw. Mag (2020).
- Associate Editor of IEEE Microw. Wireless Compon. Lett. (since Oct. 2019).

Review Boards of International Journals

- IEEE Microw. Wireless Compon. Lett. (2005-2019).
- IET Electron. Lett. (2005-2019).
- Progress Electromag. Research (2006-2013).
- IET Circuits, Devices Syst. (2007-2009, 2013, 2015).
- IET Microw. Antennas Propag. (2008-2018).
- IEEE Trans. Microw. Theory Techn. (2008-2019).
- IEEE Microw. Mag. (2011-2019).
- EuMA Int. J. Microw. Wireless Techn. (2011-2019).
- Int. J. RF Microw. Comput.-Aided Design (2012 and 2017).
- IEEE J. Solid-State Circ. (2013).
- IEEE Sens. J. (2013 and 2016).
- Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering (2013).
- IEEE Trans. Industrial Electron. (2013, 2014, and 2016-2018).
- Journal of Microelectromechanical Systems (2015).
- IET Journal of Engineering (2016).
- IEEE Trans. Antennas Propag. (2016).
- IEEE Trans. Circuits Syst. II, Exp. Briefs (2016-2019).
- IEEE Trans. Circuits Syst. I, Reg. Papers (2016-2019).
- IEEE Access (2017–2019).

Organization Committees of International Conferences

- Workshop Co-Chair at the *2014 IEEE Radio Wireless Symp.*, Newport Beach, CA, USA, Jan. 19–22, 2014.
- Publication Chair at the *2018 IEEE MTT-S Int. Microw. Bio-Conf.*, Philadelphia, PA, USA, Jun. 14–15, 2018.
- Publication Co-Chair at the *2019 IEEE Radio Wireless Symp.*, Orlando, FL, USA, Jan. 20–23, 2019.
- Poster Chair at the *2019 IEEE MTT-S Int. Microw. Bio-Conf.*, Nanjing, China, May 6–8, 2019.
- Publicity Co-Chair at the 2019 Int. Conf. Microw. Millimeter Wave Technol., Guangzhou, China, May 19–22, 2019.
- Publicity Co-Chair at the *2019 IEEE MTT-S Int. Conf. Numer. Electromagn. Modeling Optim. RF, Microw., Terahertz Appl.*, Cambridge, MA, USA, May 29–31, 2019.

- Publication Co-Chair at the *2020 IEEE Radio Wireless Symp.*, San Antonio, TX, USA, Jan. 26–29, 2020.
- Publication and Website Chair at the *2020 IEEE MTT-S Int. Microw. Filter Workshop*, Perugia, Italy, Oct. 28–30, 2020.

Technical Review Boards of International Conferences

- EuMA European Microwave Conference —EuMC— (2007-2020, acting as Subcommittee Chair in 2020):
 - Subcommittee “Filter Concepts and Technology”.
- IEEE MTT-S International Microwave Symposium —IMS— (2010-2020):
 - Subcommittee “Planar Passive Filters and Multiplexers” (2010).
 - Subcommittee “Active, Tunable and Integrated Filters” (2011–2019, acting as Subcommittee Chair in 2012, 2014, and 2018 and as Vice-Chair in 2017 and 2020).
- IEEE Radio and Wireless Symposium —RWS— (2011-2020, acting as Subcommittee Chair in 2015–2020):
 - Subcommittee “Passive Components and Packaging”.
- IEEE International Symposium on Circuits and Systems —ISCAS— (2012, 2014, 2016–2020 as Review Committee Member):
 - Subcommittee “Analog Signal Processing”.
- IEEE Radar Conference —RadarCon— (2012 as Track Leader Chair, 2013):
 - Subcommittee “Radar Components and Subsystems”.
- IEEE MTT-S International Wireless Symposium —IWS— (2013, 2015, 2016, 2018 and 2019):
 - Subcommittee “Active/Passive Device/Electronics” (2013).
 - Subcommittee “Radar Systems” (2015).
 - Subcommittee “Filters” (2016, 2018, and 2019).
- IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation —APS— (2013-2016):
 - Subcommittee “Microstrip Antennas, Arrays, and Circuits: Circuits (Filters, Phase Shifters, etc.)”.
- IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems —COMCAS— (2013, 2015, and 2017):
 - Subcommittee “Devices and Circuits”.
- IEEE International Microwave and RF Conference —IMARC— (2013 as Subcommittee Chair):
 - Subcommittee “Passive Components 1”.
- Asia-Pacific Microwave Conference —APMC— (2014):
 - Subcommittee “Couplers, Hybrids, and Dividers”.
- IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems —ICECS— (2014 and 2015):
 - Subcommittee “Analog & Mixed-Signal Circuits and Signal Processing” (2014).

- Subcommittee “Communication & RF Circuits and Systems” (2015).
- IEEE International New Circuits and Systems Conference —NEWCAS— (2016):
 - Subcommittee “Communication Circuits and Systems”.
- IEEE MTT-S International Microwave Biomedical Conference —ImBioC— (2018 as Subcommittee Chair and 2019):
 - Subcommittee “Bio-effects: radiometry, thermography, spectroscopy, bio materials characterization, electromagnetic interaction”.
- IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems —ISPACS— (2017):
 - Subcommittee “Analog, Mixed-signal, and RF Circuits & Systems”.
- IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on 5G Hardware and System Technologies—IMWS-5G— (2018).
- International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology—ICMMT— (2019).
- IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization—NEMO— (2019).
- IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Advanced Materials and Processes for RF and THz Applications—IMWS-AMP— (2019).

Honors

- [H1] Recipient of an “Early Career Travel Grant” to attend the 2007 IEEE MTT-S International Microwave Symposium.
- [H2] Supervisor of Ph. D. student recipient of the 2015 IEEE Microwave Theory and Techniques Society graduate microwave engineering fellowship/scholarship (awardee: Raúl Loeches-Sánchez).
- [H3] Recipient of the “**2016 IEEE Microwave Theory and Techniques Society Outstanding Young Engineer Award**”—citation reads “For outstanding early career contributions to the microwave profession”.
- [H4] Recipient of “Excellent Demo Track Presentation” award for an exemplary demonstration of: “Real-time Human Tracking Based on ISAR Imaging with Portable Radar Systems,” in *2016 IEEE Radio Wireless Symp.*, Austin, TX, USA, Jan. 24–27, 2016.
- [H5] **Adjunct Part-Time Professor** at the University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu, China (2017–2019).
- [H6] **Invited Visiting Professor** at Gdansk University of Technology, Gdansk, Poland (2018/2019).
- [H7] “**IEEE Circuits and Systems Society Distinguished Lecturer**” (2020-2021).

International Journal Papers

► **Total: 107** (86 in IEEE, 16 in IEE/IET, 3 in Wiley, 1 in EuMA, and 1 in Nature)

- **Research Papers**

- [J1] R. Gómez-García, J.I. Alonso, and C. Briso-Rodríguez, “On the design of high-linear and low-noise two-branch channelized active bandpass filters,” *IEEE Trans. Circuits Syst. II, Analog Digit. Signal Process.*, vol. 50, no. 10, pp. 695–704, Oct. 2003.

- [J2] M. Sánchez-Renedo, **R. Gómez-García**, J.I. Alonso, and C. Briso-Rodríguez, “Tunable combline filter with continuous control of center frequency and bandwidth,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 53, no. 1, pp. 191–199, Jan. 2005.
- [J3] **R. Gómez-García** and J.I. Alonso, “Design of sharp-rejection and low-loss wide-band planar filters using signal-interference techniques,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 15, no. 8, pp. 530–532, Aug. 2005.
- [J4] **R. Gómez-García**, J.I. Alonso, and D. Amor-Martín, “Using the branch-line directional coupler in the design of microwave bandpass filters,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 53, no. 10, pp. 3221–3229, Oct. 2005.
- [J5] S. Darfeuille, **R. Gómez-García**, J. Lintignat, B. Barelaud, L. Billonnet, B. Jarry, H. Marie, and P. Gamand, “An original approach for the design of silicon-integrated fully differential reconfigurable three-branch channelized filters,” *Microw. Opt. Techn Lett.*, pp. 2028–2032, vol. 48, no. 10, Jul. 24th, 2006.
- [J6] **R. Gómez-García**, “High-rejection wideband signal-interference microstrip filters using rat-race couplers,” *IEE Electron. Lett.*, pp. 1162–1163, vol. 42, no. 20, Sept. 28th, 2006.
- [J7] **R. Gómez-García** and J.I. Alonso, “Systematic method for the exact synthesis of ultra-wideband filtering responses using high-pass and low-pass sections,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 54, no. 10, pp. 3751–3764, Oct. 2006.
- [J8] S. Darfeuille, J. Lintignat, **R. Gómez-García**, Z. Sassi, B. Barelaud, L. Billonnet, B. Jarry, H. Marie, and P. Gamand, “Silicon-integrated differential bandpass filters based on recursive and channelized principles and methodology to compute their exact noise figure,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 54, no. 12, pp. 4381–4396, Dec. 2006.
- [J9] M. Sánchez-Renedo and **R. Gómez-García**, “Small-size planar tunable combline filter using decoupling walls,” *IET Electron. Lett.*, pp. 532–534, vol. 43, no. 9, April 26th, 2007.
- [J10] **R. Gómez-García**, M. Sánchez-Renedo, B. Jarry, J. Lintignat, and B. Barelaud, “A class of microwave transversal signal-interference dual-passband planar filters,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 19, no. 3, pp. 158–160, Mar. 2009.
- [J11] **R. Gómez-García** and M. Sánchez-Renedo, “Single- and dual-passband microwave planar filters with coupled double-transmission-line resonators,” *IET Microw. Antennas Propag.*, vol. 3, no. 6, pp. 917–928, Sep. 2009.
- [J12] **R. Gómez-García** and M. Sánchez-Renedo, “Microwave dual-band bandpass planar filters based on generalized branch-line hybrids,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 58, no. 12, pp. 3760–3769, Dec. 2010.
- [J13] **R. Gómez-García**, M. Sánchez-Renedo, and J.-M. Muñoz-Ferreras, “A type of planar array-antenna feeding network with single/multiband filtering capability,” *IEEE Antennas Wireless Propag. Lett.*, vol. 9, pp. 1271–1274, 2010.
- [J14] J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and F. Pérez-Martínez, “RF front-end concept and implementation for direct sampling of multiband signals,” *IEEE Trans. Circuits Syst. II, Exp. Briefs*, vol. 58, no. 3, pp. 129–133, Mar. 2011.
- [J15] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and M. Sánchez-Renedo, “Signal-interference stepped-impedance-line microstrip filters and application to duplexers,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 21, no. 8, pp. 421–423, Aug. 2011.
- [J16] **R. Gómez-García**, M.-A. Sánchez-Soriano, M. Sánchez-Renedo, G. Torregrosa-Penalva, and E. Bronchalo, “Extended-stopband microstrip lowpass filter using rat-race directional couplers,” *IET Electron. Lett.*, vol. 49, no. 4, pp. 272–274, Feb. 14th, 2013.
- [J17] J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and F. Pérez-Martínez, “Multi-band radar receiver design approach for minimum bandpass sampling,” *IEEE Trans. Aerospace Electronic Syst.*, vol. 49, no. 2, pp. 774–785, Apr. 2013.

- [J18] J.-P. Magalhães, J. Vieira, **R. Gómez-García**, and N. B. Carvalho, “Bio-inspired hybrid filter bank for software-defined radio receivers,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 61, no. 4, pp. 1455–1466, Apr. 2013.
- [J19] M.-A. Sánchez-Soriano, **R. Gómez-García**, G. Torregrosa-Penalva, and E. Bronchalo, “Reconfigurable-bandwidth bandpass filter within 10–50 %,” *IET Microw. Antennas Propag.*, vol. 7, no. 7, pp. 502–509, May 2013.
- [J20] J.-M. Muñoz-Ferreras and **R. Gómez-García**, “A deramping-based multiband radar sensor concept with enhanced ISAR capabilities,” *IEEE Sens. J.*, vol. 13, no. 9, pp. 3361–3368, Sep. 2013.
- [J21] **R. Gómez-García**, M.-A. Sánchez-Soriano, M. Sánchez-Renedo, G. Torregrosa-Penalva, and E. Bronchalo, “Low-pass and bandpass filters with ultra-broad stopband bandwidth based on directional couplers,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 61, no. 12, pp. 4365–4375, Dec. 2013.
- [J22] **R. Gómez-García**, J.-P. Magalhães, J.-M. Muñoz-Ferreras, J. M. N. Vieira, N. B. Carvalho, and J. Pawlan, “Filling the spectral holes: Novel/future wireless communications and radar receiver architectures,” *IEEE Microw. Mag.*, vol. 15, no. 2, pp. 45–56, Mar./Apr. 2014.
- [J23] G. Wang, J.-M. Muñoz-Ferreras, C. Gu, C. Li, and **R. Gómez-García**, “Application of linear-frequency-modulated continuous-wave (LFMCW) radars for tracking of vital signs,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 62, no. 6, pp. 1387–1399, Jun. 2014.
- [J24] **R. Gómez-García**, M.-Á. Sánchez-Soriano, K. W. Tam, and Q. Xue, “Flexible filters: Reconfigurable-bandwidth bandpass planar filters with ultralarge tuning ratio,” *IEEE Microw. Mag.*, vol. 15, no. 5, pp. 43–54, Jul./Aug. 2014.
- [J25] J.-M. Muñoz-Ferreras and **R. Gómez-García**, “Beyond the stop-and-go assumption in pulse-doppler radar sensors,” *IEEE Sens. J.*, vol. 14, no. 9, pp. 3046–3051, Sep. 2014.
- [J26] J.-M. Muñoz-Ferreras and **R. Gómez-García**, “A digital interpretation of frequency-periodic signal-interference microwave passive filters,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 62, no. 11, pp. 2633–2640, Nov. 2014.
- [J27] M.-A. Sánchez-Soriano and **R. Gómez-García**, “Sharp-rejection wide-band dual-band bandpass planar filters with broadly-separated passbands,” *IEEE Microw. Wireless Commun. Lett.*, vol. 25, no. 2, pp. 97–99, Feb. 2015.
- [J28] J.-M. Muñoz-Ferreras, G. Wang, C. Li, and **R. Gómez-García**, “Mitigation of stationary clutter in vital-sign-monitoring linear-frequency-modulated continuous-wave radars,” *IET Radar Sonar Navig.*, vol. 8, no. 2, pp. 138–144, Feb. 2015.
- [J29] **R. Gómez-García** and A. C. Guyette, “Reconfigurable multi-band microwave filters,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 63, no. 4, pp. 1294–1307, Apr. 2015.
- [J30] J.-M. Muñoz-Ferreras, Z. Peng, **R. Gómez-García**, G. Wang, C. Gu, and C. Li, “Isolate the clutter: Pure and hybrid linear-frequency-modulated continuous-wave (LFMCW) radars for indoor applications,” *IEEE Microw. Mag.*, vol. 16, no. 4, pp. 40–54, May 2015.
- [J31] **R. Gómez-García**, R. Loeches-Sánchez, D. Psychogiou, and D. Peroulis, “Single/multi-band Wilkinson-type power dividers with embedded transversal filtering sections and application to channelized filters,” *IEEE Trans. Circuits Syst. I, Reg. Papers*, vol. 62, no. 6, pp. 1518–1527, Jun. 2015.
- [J32] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, R. Loeches-Sánchez, and D. Peroulis, “Hybrid acoustic-wave-lumped-element resonators (AWLRs) for high- Q bandpass filters with quasi-elliptic frequency response,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 63, no. 7, pp. 2233–2244, Jul. 2015.

- [J33] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Acoustic wave resonator-based absorptive bandstop filters with ultra-narrow bandwidth,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 25, no. 9, pp. 570–572, Sep. 2015.
- [J34] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Coupling-matrix-based design of high- Q bandpass filters using acoustic-wave lumped-element resonator (AWLR) modules,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 63, no. 12, pp. 4319–4328, Dec. 2015.
- [J35] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “High- Q bandstop filters exploiting acoustic-wave-lumped-element resonators (AWLRs),” *IEEE Trans. Circuits Syst. II, Exp. Briefs*, vol. 63, no. 1, pp. 79–83, Jan. 2016.
- [J36] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Fully-reconfigurable bandpass/bandstop filters and their coupling-matrix representation,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 26, no. 1, pp. 22–24, Jan. 2016.
- [J37] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Acoustic-wave-lumped-element-resonator filters with equi-ripple absorptive stopbands,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 26, no. 3, pp. 177–179, Mar. 2016.
- [J38] **R. Gómez-García**, A. C. Guyette, D. Psychogiou, E. J. Naglich, and D. Peroulis, “Quasi-elliptic multi-band filters with center-frequency and bandwidth tunability,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 26, no. 3, pp. 192–194, Mar. 2016.
- [J39] **R. Gómez-García**, D. Psychogiou, R. Loeches-Sánchez, and D. Peroulis, “Hybrid-surface-acoustic-wave/microstrip signal-interference bandpass filters,” *IET Microw. Antennas Propag.*, vol. 10, no. 4, pp. 426–434, Mar. 2016.
- [J40] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Stub-loaded-based bandpass filters with dynamically-controlled in-band notches,” *IET Electron. Lett.*, vol. 52, no. 16, pp. 1393–1395, Aug. 2016.
- [J41] J.-M. Muñoz-Ferreras, Z. Peng, Y. Tang, **R. Gómez-García**, D. Liang, and C. Li, “Short-range Doppler-radar signatures from industrial wind turbines: Theory, simulations, and measurements,” *IEEE Trans. Instrum. Meas.*, vol. 65, no. 9, pp. 2108–2119, Sep. 2016.
- [J42] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, A. C. Guyette, and D. Peroulis, “Reconfigurable single/multi-band filtering power divider based on quasi-bandpass sections,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 26, no. 3, pp. 684–686, Sep. 2016.
- [J43] J.-M. Muñoz-Ferreras and **R. Gómez-García**, “Frequency-periodic microwave passive circuits and their digital matching,” *IET Microw. Antennas Propag.*, vol. 10, no. 14, pp. 1547–1552, Nov. 2016.
- [J44] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Single and multiband acoustic-wave lumped-element-resonator (AWLR) bandpass filters with reconfigurable transfer function,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 64, no. 12, pp. 4394–4404, Dec. 2016.
- [J45] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Fully adaptive multiband bandstop filtering sections and their application to multifunctional components,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 64, no. 12, pp. 4405–4418, Dec. 2016.
- [J46] A. Sengupta, A. Madanayake, **R. Gómez-García**, and L. Belostotski, “Wide-band aperture array using a four-channel manifold-type planar multiplexer and digital 2-D IIR filterbank,” *Int. J. Circ. Theory Applic.*, vol. 44, no. 12, pp. 2085–2100, Dec. 2016.
- [J47] **R. Gómez-García**, D. Psychogiou, and D. Peroulis, “Fully-tunable filtering power dividers exploiting dynamic transmission-zero allocation,” *IET Microw. Antennas Propag.*, vol. 11, no. 3, pp. 3078–3085, Feb. 2017.
- [J48] D. Psychogiou, B. Vaughn, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Reconfigurable multiband bandpass filters in evanescent-mode-cavity-resonator technology,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 27, no. 3, pp. 248–250, Mar. 2017.

- [J49] Z. Peng, J.-M. Muñoz-Ferreras, Y. Tang, C. Liu, **R. Gómez-García**, L. Ran, and C. Li, “A portable FMCW interferometry radar with programmable low-IF architecture for localization, ISAR imaging, and vital sign tracking,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 65, no. 4, pp. 1334–1344, Apr. 2017.
- [J50] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Tune-all RF planar duplexers with intrinsically switched channels,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 27, no. 4, pp. 350–352, Apr. 2017.
- [J51] C. Li, Z. Peng, T.-Y. Huang, T. Fan, F.-K. Wang, T.-S. Horng, J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, L. Ran, and J. Li, “A review on recent progress of portable short-range noncontact microwave radar systems,” —*Invited Paper*— *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 65, no. 5, pp. 1692–1706, May 2017.
- [J52] J.-M. Muñoz-Ferreras, Z. Peng, **R. Gómez-García**, and C. Li, “Review on advanced short-range multimode continuous-wave radar architectures for healthcare applications,” —*Invited Paper*— *IEEE J. Electromag. RF Microw. Med. Bio.*, vol. 1, no. 1, pp. 14–25, Jun. 2017.
- [J53] D. Psychogiou and **R. Gómez-García**, “Reflectionless adaptive RF filters: Bandpass, bandstop, and cascade designs,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 65, no. 11, pp. 4593–4605, Nov. 2017.
- [J54] W. Feng, Y. Shang, W. Che, **R. Gómez-García**, and Q. Xue, “Multifunctional reconfigurable filter using transversal signal-interaction concepts,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 27, no. 11, pp. 980–982, Nov. 2017.
- [J55] J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and D. Psychogiou, “Behavioural digital modelling of lossy frequency-periodic microwave passive filters,” *IET Microw. Antennas Propag.*, vol. 12, no. 2, pp. 265–269, Feb. 2018.
- [J56] **R. Gómez-García**, R. Loeches-Sánchez, D. Psychogiou, and D. Peroulis, “Multi-stub-loaded differential-mode planar multiband bandpass filters,” *IEEE Trans. Circuits Syst. II, Exp. Briefs*, vol. 65, no. 3, pp. 271–275, Mar. 2018.
- [J57] D. Psychogiou and **R. Gómez-García**, “Switched-bandwidth SAW-based bandpass filters with flat group delay,” *IET Electron. Lett.*, vol. 54, no. 7, pp. 460–462, Apr. 2018.
- [J58] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “Symmetrical quasi-reflectionless BSFs,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 28, no. 4, pp. 302–304, Apr. 2018.
- [J59] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, W. Feng, and D. Psychogiou, “Wide-band signal-interference duplexer with contiguous single/dual-band channels and its application to quasi-absorptive bandpass filters,” *IET Electron. Lett.*, vol. 54, no. 9, pp. 578–580, May 2018.
- [J60] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Constant in-band group-delay acoustic-wave-lumped-element-resonator-based bandpass filters and duplexers,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 66, no. 5, pp. 2199–2209, May 2018.
- [J61] J. P. Borrego, **R. Gómez-García**, N. B. Carvalho, M.-Á. Sánchez-Soriano, and J.-M. N. Vieira, “Coexistence without interference: Interference mitigation on DVB-T reception caused by neutral systems operating in the digital dividend band,” *IEEE Microw. Mag.*, vol. 19, no. 4, pp. 29–43, Jun. 2018.
- [J62] C. Li, K.-F. Un, P.-I. Mak, Y. Chen, J.-M. Muñoz-Ferreras, Z. Yang, and **R. Gómez-García**, “Overview of recent development on wireless sensing circuits and systems for healthcare and biomedical applications,” *IEEE J. Select. Emerging Topics Circuits Syst.*, vol. 8, no. 2, pp. 165–177, Jun. 2018.

- [J63] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “RF wide-band bandpass filter with dynamic in-band multi-interference suppression capability,” *IEEE Trans. Circuits Syst. II, Exp. Briefs*, vol. 65, no. 7, pp. 898–902, Jul. 2018.
- [J64] **R. Gómez-García**, J. Rosario-de Jesús, and D. Psychogiou, “Multi-band bandpass and bandstop RF filtering couplers with dynamically-controlled bands,” *IEEE Access*, vol. 6, pp. 32321–32327, 2018.
- [J65] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, W. Feng, and D. Psychogiou, “Balanced symmetrical quasi-reflectionless single- and dual-band bandpass planar filters,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 28, no. 9, pp. 798–800, Sep. 2018.
- [J66] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “Quasi-elliptic-type multiplexer design without cross coupling,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 28, no. 9, pp. 801–803, Sep. 2018.
- [J67] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “Split-type input-reflectionless multiband filters,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 28, no. 11, pp. 981–983, Nov. 2018.
- [J68] W. Feng, Y. Zhao, W. Che, **R. Gómez-García**, and Q. Xue, “Multi-band balanced couplers with broadband common-mode suppression,” *IEEE Trans. Circuits Syst. II, Exp. Briefs*, vol. 65, no. 12, pp. 1964–1968, Dec. 2018.
- [J69] W. Feng, Y. Zhao, C. Wang, W. Che, **R. Gómez-García**, and Q. Xue, “Single-ended-to-balanced filtering power dividers with wideband common-mode suppression,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 66, no. 12, pp. 5531–5542, Dec. 2018.
- [J70] L. Yang, L. Zhu, R. Zhang, J. Wang, W.-W. Choi, K.-W. Tam, and **R. Gómez-García**, “Novel multilayered ultra-broadband bandpass filters on high-impedance slotline resonators,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 67, no. 1, pp. 129–139, Jan. 2019.
- [J71] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “Dual-behavior resonator-based fully-reconfigurable input reflectionless bandpass filters,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 29, no. 1, pp. 35–37, Jan. 2019.
- [J72] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, J. Jiménez-Campillo, F. Branca-Roncati, and P. Martín-Iglesias, “High-order planar bandpass filters with electronically-reconfigurable passband width and flatness based on adaptive multi-resonator cascades,” *IEEE Access*, vol. 7, pp. 11010–11019, 2019.
- [J73] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, L. Yang, and W. Feng, “Lossy flat-passband signal-interference microstrip filter,” *IET Electron. Lett.*, vol. 55, no. 4, pp. 206–208, Feb. 2019.
- [J74] D. Psychogiou and **R. Gómez-García**, “Multi-mode-cavity-resonator-based bandpass filters with multiple levels of transfer-function adaptivity,” *IEEE Access*, vol. 7, pp. 24759–24765, 2019.
- [J75] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “Symmetrical quasi-absorptive RF bandpass filters,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 67, no. 4, pp. 1472–1482, Apr. 2019.
- [J76] D. J. Simpson, **R. Gómez-García**, and D. Psychogiou, “Single-/multi-band bandpass filters and duplexers with fully reconfigurable transfer-function characteristics,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 67, no. 5, pp. 1854–1869, May 2019.
- [J77] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, L. Yang, and D. Psychogiou, “Contiguous-channel dual-band balanced diplexer,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 29, no. 5, pp. 318–320, May 2019.
- [J78] D. J. Simpson, **R. Gómez-García**, and D. Psychogiou, “Mixed-technology quasi-reflectionless planar filters: Bandpass, bandstop, and multi-band designs,” *Int. J. RF Microw. Wireless Technol.*, vol. 11, no. 5–6, pp. 466–474, May/June 2019.

- [J79] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “RF reflectionless filtering power dividers,” *IEEE Trans. Circuits Syst. II, Exp. Briefs*, vol. 66, no. 6, pp. 933–937, Jun. 2019.
- [J80] R. Zhang, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Multifunctional bandpass filters with reconfigurable and switchable band control,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 67, no. 6, pp. 2355–2369, Jun. 2019.
- [J81] W. Feng, X. Ma, **R. Gómez-García**, Y. Shi, W. Che, and Q. Xue, “Multi-functional balanced-to-unbalanced filtering power dividers with extended upper stopband,” *IEEE Trans. Circuits Syst. II, Exp. Briefs*, vol. 66, no. 7, pp. 1154–1158, Jul. 2019.
- [J82] W. Feng, C. Wang, Y. Shi, **R. Gómez-García**, and W. Che, “Compact dual-band single-ended-to-balanced power dividers with open/short-ended stubs,” *Int. J. RF Microw. Comput.-Aided Eng.*, vol. 29, no. 7, pp. 1–11, Jul. 2019.
- [J83] D. Psychogiou and **R. Gómez-García**, “Symmetrical quasi-reflectionless SAW-based bandpass filters with tunable bandwidth,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 29, no. 7, pp. 447–449, Jul. 2019.
- [J84] **R. Gómez-García**, L. Yang, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “Selectivity-enhancement technique for stepped-impedance-resonator dual-passband filters,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, vol. 29, no. 7, pp. 453–455, Jul. 2019.
- [J85] R. Zhang, M. F. Hagag, L. Yang, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “A flexible quadrature coupler with reconfigurable frequency and coupling ratio in switchable coupling direction,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 67, no. 8, pp. 3391–3402, Aug. 2019.
- [J86] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “High-order input-reflectionless bandpass/bandstop filters and multiplexers,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 67, no. 9, pp. 3683–3695, Sep. 2019.
- [J87] **R. Gómez-García**, L. Yang, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “Single/multi-band coupled-multi-line filtering section and its application to RF duplexers, bandpass/bandstop filters, and filtering couplers,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 67, no. 10, pp. 3959–3972, Oct. 2019.
- [J88] W. Feng, Y. Shi, W. Che, **R. Gómez-García**, C. Wang, Q. Xue, X. Zhang, and X. Zhou, “Balanced rat-race couplers with wideband common-mode suppression,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 67, no. 12, pp. 4724–4732, Dec. 2019.
- [J89] F. Sun, H. Zhu, X. Zhu, Y. Yang, and **R. Gómez-García**, “Design of on-chip millimeter-wave bandpass filters using multilayer patterned-ground element in 0.13- μm (Bi)-CMOS technology,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 67, no. 12, pp. 5159–5170, Dec. 2019.
- [J90] J. Wang, T. Karp, J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and C. Li, “A spectrum-efficient FSK radar technology for range tracking of both moving and stationary human subjects,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 67, no. 12, pp. 5406–5416, Dec. 2019.
- [J91] C.-H. Chio, **R. Gómez-García**, L. Yang, K.-W. Tam, W.-W. Choi, and S.-K. Ho, “An angular-displacement microwave sensor using an unequal-length-bi-path transversal filtering section,” *IEEE Sens. J.*, vol. 20, no. 2, pp. 715–722, Jan. 2020.
- [J92] Y. Rao, H. Qian, B. Yang, **R. Gómez-García**, and X. Luo, “Dual-band bandpass filter and filtering power divider with ultra-wide upper stopband using hybrid microstrip/DGS dual-resonance cells,” *IEEE Access*, vol. 8, pp. 23624–23637, 2020.
- [J93] **R. Gómez-García**, L. Yang, J.-M. Muñoz-Ferreras, and W. Feng, “Lossy signal-interference filters and applications,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 68, no. 2, pp. 516–529, Feb. 2020.

- [J94] L. Yang, **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, R. Zhang, D. Peroulis, and L. Zhu, “Multilayered reflectionless wideband bandpass filters with shunt/in-series resistively-terminated microstrip lines,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, accepted for publication, 2020.
- [J95] F. Sun, **R. Gómez-García**, X. Zhu, H. Zhu, Y. Tang, and X. Tong, “Miniaturized millimeter-wave bandpass filter with broad stopband suppression in CMOS technology,” *IET Microw. Antennas Propag.*, accepted for publication, 2020.
- [J96] R. Zhang, M. Abdelfattah, L. Yang, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “A hybrid low-cost bandpass filter with SAW resonators and external lumped inductors using a dual-coupling scheme,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, accepted for publication, 2020.
- [J97] J.-M. Muñoz-Ferreras and **R. Gómez-García**, “Beam-steering radars at low cost [news & views],” *Nat. Electron.*, accepted for publication, 2020.
- [J98] **R. Gómez-García**, L. Yang, and J.-M. Muñoz-Ferreras, “Low-reflection signal-interference single- and multi-passband filters with shunted lossy stubs,” *IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.*, accepted for publication, 2020.

■ Editorial Papers

- [J99] **R. Gómez-García**, X. Gong, and W. Fathelbab, “Guest editorial: Special section on advanced tuneable/reconfigurable and multi-function RF/microwave filtering devices,” *IET Microw. Antennas Propag.*, pp. 465–467, vol. 7, no. 7, May. 2013.
- [J100] **R. Gómez-García**, F. M. Ghannouchi, N. B. Carvalho, and H. C. Luong, “Guest editorial advanced circuits and systems for CR/SDR applications,” *IEEE J. Select. Emerging Topics Circuits Syst.*, pp. 485–488, vol. 3, no. 4, Dec. 2013.
- [J101] N. B. Carvalho and **R. Gómez-García**, “Workshops planned for RWW2014,” *IEEE Microw. Mag.*, pp. 160–161, vol. 14, no. 7, Dec. 2013.
- [J102] **R. Gómez-García** and X. Gong, “Recent trends on RF/microwave tunable filter design [from the Guest Editors’ desk],” *IEEE Microw. Mag.*, vol. 15, no. 5, pp. 28, 30, and 126, Jul./Aug. 2014.
- [J103] C. Li, P.-I. Mak, **R. Gómez-García**, and Y. Chen, “Guest editorial wireless sensing circuits and systems for healthcare and biomedical applications,” *IEEE J. Select. Emerging Topics Circuits Syst.*, vol. 8, no. 2, pp. 161–164, Jun. 2018.
- [J104] **R. Gómez-García** and J.-M. Muñoz-Ferreras, “Wireless sensors for biomedical applications [from the Guest Editors desk],” *IEEE Microw. Mag.*, vol. 20, no. 8, pp. 16–17, Aug. 2019.
- [J105] **R. Gómez-García**, “Guest Editorial,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 67, no. 10, pp. 3957–3958, Oct. 2019.
- [J106] D. Jiao and **R. Gómez-García**, “Guest Editorial,” *IEEE Trans. Microw. Theory Techn.*, vol. 68, no. 2, pp. 429–431, Feb. 2020.
- [J107] **R. Gómez-García**, “Emerging trends in advanced RF/microwave filters for wireless applications, Part I [from the Guest Editors’ desk],” *IEEE Microw. Mag.*, vol. 21, no. 3, pp. 18–19, Mar. 2020.

Books

- [B1] *White Space Communication Technologies*, edited by N. B. Carvalho, A. Cidronali, and **R. Gómez-García**, Cambridge University Press, Oct. 2014.

Book Chapters

► Total: 7

- [BC1] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and M. Sánchez-Renedo, “Multiband RF front-ends for radar and communications applications,” in *Microwave and Millimeter Wave Circuits and Systems: Emerging Design, Technologies and Applications*, edited by A. Georgiadis, H. Rogier, L. Roselli, and P. Arcioni, John Wiley & Sons, Ltd., 2012, pp. 275–294.
- [BC2] **R. Gómez-García**, J.-P. Magalhães, J.-M. Muñoz-Ferreras, and M. Sánchez-Renedo, “Filtering stages for white space cognitive/software-defined radio receivers,” in *White Space Communication Technologies*, edited by N. B. Carvalho, A. Cidonali, and **R. Gómez-García**, Cambridge University Press, 2014, pp. 143–166.
- [BC3] J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and C. Li, “Human-aware localization using linear-frequency-modulated continuous-wave radars,” in *Principles and Applications of RF/Microwave in Healthcare and Biosensing*, edited by C. Li, M.-R. Tofghi, D. Schreurs, and T.-S. J. Horng, Elsevier, 2016, pp. 191–239.
- [BC4] **R. Gómez-García**, D. Psychogiou, Z. Peng, J.-M. Muñoz-Ferreras, C. Li, and D. Peroulis, “Adaptive RF multi-interference suppression for wideband radar/wireless-communication receivers,” in *Radar and Communication Spectrum Sharing*, edited by S. Blunt and E. Perrins, IET London, 2018, pp. 311–344.
- [BC5] D. Psychogiou and **R. Gómez-García**, “Acoustic-wave-lumped-element-resonator-based bandpass filters,” in *Advances in Planar Filters Design*, edited by J.-S. Hong, IET London, 2019, pp. 219–250.
- [BC6] Z. Peng, C. Li, **R. Gómez-García**, and J.-M. Muñoz-Ferreras, “FMCW radar systems for short-range micro-motion sensing,” in *Short-Range Micro-Motion Sensing with Radar Technology*, edited by C. Gu and J. Lien, IET London, 2019, pp. 117–143.
- [BC7] Z. Peng, C. Li, **R. Gómez-García**, and J.-M. Muñoz-Ferreras, “Hardware development and applications of portable FMCW radars,” in *Micro-Doppler Radar and its Applications*, edited by F. Fioranelli, H. Griffiths, M. Ritchie, and A. Balleri, IET London, 2020 (to be published).

International Conference Papers

► Total: 135 (100 in IEEE, 22 in EuMA, and 13 in others – URSI, Eurasip, etc)

- [C1] **R. Gómez-García**, C. Briso, and J.I. Alonso, “Theoretic analysis and design procedure of two-branch microwave channelized filters,” in *32nd Eur. Microw. Conf.*, Milan, Italy, Sept. 23–26, 2002, pp. 673–676.
- [C2] **R. Gómez-García**, C. Briso, M. Mahfoudi, and J.I. Alonso, “MMIC tunable transversal bandpass active filter at 9–12 GHz,” in *11th Eur. Gallium Arsenide and Other Compound Semiconductors Application Symp.*, Munich, Germany, Oct. 6–7, 2003, pp. 149–152.
- [C3] **R. Gómez-García** and J.I. Alonso, “A design technique for three-branch channelized bandpass filters,” in *33th Eur. Microw. Conf.*, Munich, Germany, Oct. 7–9, 2003, pp. 215–218.
- [C4] **R. Gómez-García** and M. Burgos-García, “Optimization of a monobit radar interceiver using a genetic algorithm,” in *2004 IEEE Radar Conf.*, Philadelphia, PA, USA, Apr. 26–29, 2004, pp. 503–507.
- [C5] **R. Gómez-García** and J.I. Alonso, “Exact synthesis of bandpass responses using an isolated cascade connection of same-order lowpass and highpass filters,” in *2004 IEEE Int. Circuits Syst. Symp.*, Vancouver, BC, Canada, May 23–26, 2004, pp. 153–156.

- [C6] M. Sánchez-Renedo, **R. Gómez-García**, J.I. Alonso, and C. Briso, “A new electronically tunable combline filter with simultaneous continuous control of central frequency and bandwidth,” in *2004 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Fort Worth, TX, USA, Jun. 6–11, 2004, pp. 1291–1294.
- [C7] **R. Gómez-García** and J.I. Alonso, “Highly-selective microwave active bandpass filter using transmission line interference sections,” in *34th Eur. Microw. Conf.*, Amsterdam, The Netherlands, Oct. 12–14, 2004, pp. 721–724.
- [C8] **R. Gómez-García**, J.I. Alonso, and D. Amor-Martín, “Sharp-rejection microwave planar filters using the branch-line directional coupler,” in *35th Eur. Microw. Conf.*, Paris, France, Oct. 4–6, 2005, pp. 265–268.
- [C9] S. Darfeuille, **R. Gómez-García**, J. Lintignat, Z. Sassi, B. Barelaud, L. Billonnet, B. Jarry, H. Marie, and P. Gamand, “Silicon-integrated 2-GHz fully-differential tunable recursive filter for MMIC three-branch channelized bandpass filter design,” in *2006 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, San Francisco, CA, USA, Jun. 11–16, 2006, pp. 776–779.
- [C10] **R. Gómez-García**, “Wide-band microwave bandpass filters with hybrid rings,” in *2007 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Honolulu, HI, USA, Jun. 3–8, 2007, pp. 739–742.
- [C11] M. Sánchez-Renedo and **R. Gómez-García**, “Microwave combline-type dual-passband filter,” in *37th Eur. Microw. Conf.*, Munich, Germany, Oct. 9–12, 2007, pp. 321–324.
- [C12] M. Sánchez-Renedo and **R. Gómez-García**, “Microwave dual-band bandpass planar filter using double-coupled resonating feeding sections,” in *39th Eur. Microw. Conf.*, Rome, Italy, Sep. 29–Oct. 1, 2009, pp. 101–104.
- [C13] **R. Gómez-García**, M. Sánchez-Renedo, B. Jarry, J. Lintignat, and B. Barelaud, “Microwave multi-path dual-passband filters for wide-band applications,” in *39th Eur. Microw. Conf.*, Rome, Italy, Sep. 29–Oct. 1, 2009, pp. 109–112.
- [C14] **R. Gómez-García** and M. Sánchez-Renedo, “Application of generalized Bagley-polygon four-port power dividers to designing microwave dual-band bandpass planar filters,” in *2010 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Anaheim, CA, USA, May 23–28, 2010, pp. 580–583.
- [C15] M. Sánchez-Renedo and **R. Gómez-García**, “A class of high-selectivity microstrip transversal bandpass filter using non-resonating nodes,” in *40th Eur. Microw. Conf.*, Paris, France, Sep. 28–30, 2010, pp. 292–295.
- [C16] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferrerías, and M. Sánchez-Renedo, “Microwave transversal six-band bandpass planar filter for multi-standard wireless applications,” in *2011 IEEE Radio Wireless Symp.*, Phoenix, AZ, USA, Jan. 16–19, 2011, pp. 166–169.
- [C17] **R. Gómez-García**, M. Sánchez-Renedo, and J.-M. Muñoz-Ferrerías, “Microwave filtering power-distribution networks,” in *2011 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Baltimore, MD, Jun. 5–10, 2011, pp. 1–4.
- [C18] M. Sánchez-Renedo and **R. Gómez-García**, “Multi-coupled-resonator dual-band bandpass microstrip filters with non-resonating nodes,” in *2011 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Baltimore, MD, Jun. 5–10, 2011, pp. 1–4.
- [C19] **R. Gómez-García**, J. Vieira, N. B. Carvalho, and J.-P. Magalhães, “Mixed-domain receiver architecture for white space software-defined radio scenarios,” in *2012 IEEE Int. Circuits Syst. Symp.*, Seoul, South Korea, May 20–23, 2012, pp. 822–825.
- [C20] J.-M. Muñoz-Ferrerías, **R. Gómez-García**, and F. Pérez-Martínez, “Acquisition of multiband signals with minimum sub-Nyquist sampling,” in *2012 IEEE Int. Circuits Syst. Symp.*, Seoul, South Korea, May 20–23, 2012, pp. 830–833.
- [C21] **R. Gómez-García** and M. Sánchez-Renedo, “Microwave single/multi-band planar filters with Bagley-polygon-type four-port power dividers,” in *2012 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Montréal, QC, Jun. 17–22, 2012, pp. 1–3.

- [C22] A. García-Lampérez, **R. Gómez-García**, and M. Salazar-Palma, “Compact diplexer with edge-coupled and nonbianisotropic split-ring resonators,” in *2012 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Montréal, QC, Jun. 17–22, 2012, pp. 1–3.
- [C23] J.-P. Magalhães, J. Vieira, **R. Gómez-García**, and N. B. Carvalho, “RF and IF channelizers for wide-band sensing in cognitive/software-defined-radio receivers,” in *42nd Eur. Microw. Conf.*, Amsterdam, The Netherlands, Oct. 28–Nov. 1, 2012, pp. 1158–1161.
- [C24] R. Loeches-Sánchez, **R. Gómez-García**, B. Jarry, J. Lintignat, and B. Barelaud, “Lumped-element-based single/dual-passband analog filters using signal-interference principles,” in *2012 IEEE Int. Electron., Circuits Syst. Conf.*, Seville, Spain, Dec. 9–12, 2012, pp. 252–255.
- [C25] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and M. Sánchez-Renedo, “Multi-band pre-selectors for software-defined radio receivers,” in *2013 IEEE Radio Wireless Symp.*, Austin, TX, USA, Jan. 20–23, 2013, pp. 13–15.
- [C26] **R. Gómez-García**, M. Sánchez-Renedo, and R. Loeches-Sánchez, “Signal-interference microstrip duplexers,” accepted in *2013 IEEE Radio Wireless Symp.* Austin, TX, USA, Jan. 20–23, 2013, pp. 175–177.
- [C27] J.-P. Magalhães, T. Monteiro, J. Vieira, **R. Gómez-García**, and N. B. Carvalho, “Papoulis-Gerchberg hybrid filter bank receiver for cognitive-/software-defined radio systems,” in *2013 IEEE Int. Circuits Syst. Symp.*, Beijing, China, May 19–23, 2013, pp. 69–72.
- [C28] R. Loeches-Sánchez and **R. Gómez-García**, “A type of lumped-element-based analog filters based on transversal circuit networks,” in *2013 IEEE Int. Circuits Syst. Symp.*, Beijing, China, May 19–23, 2013, pp. 1272–1275.
- [C29] M. Sánchez-Renedo, **R. Gómez-García**, and R. Loeches-Sánchez, “Microstrip filters with selectivity improvement using the new concept of signal-interference source/load coupling,” in *2013 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Seattle, WA, USA, Jun. 2–7, 2013, pp. 1–4.
- [C30] **R. Gómez-García**, M.-A. Sánchez-Soriano, M. Sánchez-Renedo, G. Torregrosa-Penalva, and E. Bronchalo, “Hybrid-ring-based signal-interference planar lowpass filters with ultra-broad stopband,” in *2013 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Seattle, WA, USA, Jun. 2–7, 2013, pp. 1–4.
- [C31] J.-P. Magalhães, J. Vieira, **R. Gómez-García**, and N. B. Carvalho, “Oversampled hybrid filter banks for high-dynamic-range Cognitive-Radio/Software-Defined-Radio receivers,” in *2013 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Seattle, WA, USA, Jun. 2–7, 2013, pp. 1–4.
- [C32] J.-P. Magalhães, D. Ribeiro, J. Vieira, **R. Gómez-García**, and N. B. Carvalho, “Under-sampled measurement technique for hybrid-filter-bank characterization in real-time applications,” in *81st ARFTG Microw. Measurement Conf.*, Seattle, WA, USA, Jun. 7, 2013, pp. 1–4.
- [C33] M.-A. Sánchez-Soriano, **R. Gómez-García**, M. Sánchez-Renedo, G. Torregrosa-Penalva, and E. Bronchalo, “Reconfigurable-bandwidth bandpass filters based on signal interference techniques,” in *43rd Eur. Microw. Conf.*, Nuremberg, Germany, Oct. 6–10, 2013, pp. 1035–1038.
- [C34] J.-M. Muñoz-Ferreras and **R. Gómez-García**, “Approaches for linear-frequency-modulated continuous-wave (LFMCW) dual-band radars,” in *2013 Eur. Radar Conf.*, Nuremberg, Germany, Oct. 9–11, 2013, pp. 204–207.
- [C35] G. Wang, J.-M. Muñoz-Ferreras, C. Gu, C. Li, and **R. Gómez-García**, “Linear-frequency-modulated continuous-wave radar for vital-sign monitoring,” in *2014 IEEE Topical Conf. Wireless Sensors and Sensors Networks*, Newport Beach, CA, USA, Jan. 19–23, 2014, pp. 37–39.

- [C36] R. Loeches-Sánchez, M.-Á. Sánchez-Soriano, and **R. Gómez-García**, “Frequency-asymmetrical signal-interference microwave planar filters based on stub-loaded transversal filtering sections,” —*Invited Paper*— in *2014 IEEE Radio Wireless Symp.*, Newport Beach, CA, USA, Jan. 19–23, 2014, pp. 160–162.
- [C37] **R. Gómez-García**, R. Loeches-Sánchez, J.-M. Muñoz-Ferreras, J.-P. Borrego, J.-P. Magalhães, N. B. Carvalho, J. M. N. Vieira, and F. Pérez-Martínez, “Dual-band lowpass/bandpass periodic-type microstrip filter with Long-Term-Evolution (LTE) service mitigation,” in *2014 IEEE 5th Latin American Symp. Circuits Syst.*, Santiago, Chile, Feb. 25–28, 2014, pp. 1–4.
- [C38] A. Madanayake, A. Sengupta, **R. Gómez-García**, and L. Belostotski “A 3-D spatially-FIR RF frustum digital filter with microwave channelization for FPAs,” in *2014 IEEE Radar Conf.*, Cincinnati, OH, USA, May 19–23, 2014, pp. 1378–1383.
- [C39] G. Wang, J. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and C. Li, “Clutter interference reduction in coherent FMCW radar for weak physiological signal detection,” in *2014 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Tampa, FL, USA, Jun. 1–6, 2014, pp. 1–4.
- [C40] G. Wang, J. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and C. Li, “Software-configured smart radar sensor for civil and biomedical applications,” in *2014 IEEE 57th Midwest Symp. Circuits Syst.*, College Station, Texas, USA, Aug. 3–6, 2014, pp. 551–554.
- [C41] J.-M. Muñoz-Ferreras, I. Arnedo, A. Lujambio, M. Chudzik, M. A. G. Laso, **R. Gómez-García**, and A. Madanayake, “Recent advances in software-defined radars: Chirped impulses,” in *22nd Eur. Signal Process. Conf.*, Lisbon, Portugal, Sep. 1–5, 2014, pp. 601–605.
- [C42] R. Loeches-Sánchez, D. Psychogiou, D. Peroulis, and **R. Gómez-García**, “A class of planar multi-band Wilkinson-type power divider with intrinsic filtering functionality,” —*Student Paper Competition Finalist*— in *2015 IEEE Radio Wireless Symp.*, San Diego, CA, USA, Jan. 25–28, 2015, pp. 138–140.
- [C43] R. Loeches-Sánchez, D. Psychogiou, D. Peroulis, and **R. Gómez-García**, “Sharp-rejection highpass and dual-band bandpass planar filters with multi-transmission-zero-generation transversal cell,” in *2015 IEEE Radio Wireless Symp.*, San Diego, CA, USA, Jan. 25–28, 2015, pp. 147–149.
- [C44] T. Nikoubin, J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, D. Liang, and C. Li, “Structural health monitoring of wind turbines using a low-cost portable *K*-band radar: An *ab-initio* field investigation,” in *2015 IEEE Topical Conf. Wireless Sensors and Sensors Networks*, San Diego, CA, USA, Jan. 25–28, 2015, pp. 69–71.
- [C45] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “RF-design of narrowband absorptive bandstop filters for UHF applications,” in *2015 IEEE Wireless Microw. Technol. Conf.*, Cocoa Beach, FL, USA, Apr. 13–15, 2015, pp. 1–3.
- [C46] D. Belo, J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and N. B. Carvalho, “Exploiting radar waveforms for wireless power transmission,” in *2015 IEEE Wireless Power Transfer Conf.*, Boulder, CO, USA, May 13–15, 2015, pp. 1–4.
- [C47] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “High-*Q* bandpass filters using hybrid acoustic-wave-lumped-element resonators (AWLRs) for UHF applications,” in *2015 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Phoenix, AZ, USA, May 17–22, 2015, pp. 1–4.
- [C48] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, D. Scarbrough, C. L. Goldsmith, and D. Peroulis, “Design of high-*Q* absorptive bandstop filters with static and reconfigurable attenuation,” in *2015 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Phoenix, AZ, USA, May 17–22, 2015, pp. 1–4.
- [C49] D. Psychogiou, D. Peroulis, R. Loeches-Sánchez, and **R. Gómez-García**, “Analog signal-interference narrow-band bandpass filters with hybrid transmission-line/SAW-resonator transversal filtering sections,” in *2015 IEEE Int. Circuits Syst. Symp.*, Lisbon, Portugal, May 24–27, 2015, pp. 281–284.

- [C50] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, D. Psychogiou, and D. Peroulis, “Signal-interference RF wide-band bandpass filters using half-mode substrate-integrated-waveguide (HM SIW) directional couplers,” in *2015 IEEE Antennas and Propag. Soc. Int. Symp.*, Vancouver, BC, Canada, Jul. 19–24, 2015, pp. 2537–2538.
- [C51] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Acoustic-wave-lumped-element resonator (AWLR) architectures for high- Q reflective bandstop filters,” in *45th Eur. Microw. Conf.*, Paris, France, Sep. 7–10, 2015, pp. 422–425.
- [C52] **R. Gómez-García**, D. Psychogiou, R. Loeches-Sánchez, and D. Peroulis, “Bandwidth enlargement in acoustic-wave RF bandpass filters with planar transversal circuits,” in *45th Eur. Microw. Conf.*, Paris, France, Sep. 7–10, 2015, pp. 426–429.
- [C53] R. Loeches-Sánchez, D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Miniaturized signal-interference planar filters,” in *45th Eur. Microw. Conf.*, Paris, France, Sep. 7–10, 2015, pp. 542–545.
- [C54] R. Loeches-Sánchez, D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Transformers with incorporated filtering capabilities exploiting signal-interference principles,” in *2015 IEEE Int. Conf. on Microw., Commun., Antennas Electron. Syst.*, Tel Aviv, Israel, Nov. 2–4, 2015, pp. 1–5.
- [C55] R. Loeches-Sánchez, D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Application of capacitive-loading size-reduction techniques to multi-band and reconfigurable-bandwidth signal-interference planar bandpass filters,” in *2016 IEEE Radio Wireless Symp.*, Austin, TX, USA, Jan. 24–27, 2016, pp. 20–22.
- [C56] J.-M. Muñoz-Ferreras, Z. Peng, Y. Tang, **R. Gómez-García**, and C. Li, “A step forward towards radar sensor networks for structural health monitoring of wind turbines,” in *2016 IEEE Radio Wireless Symp.*, Austin, TX, USA, Jan. 24–27, 2016, pp. 23–25.
- [C57] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Signal interference bandpass filters with dynamic in-band interference suppression,” in *2016 IEEE Radio Wireless Symp.*, Austin, TX, USA, Jan. 24–27, 2016, pp. 80–83.
- [C58] J.-M. Muñoz-Ferreras, Z. Peng, **R. Gómez-García**, and C. Li, “Random body movement mitigation for FMCW-radar-based vital-sign monitoring,” in *2016 IEEE Topical Conf. Biomed. Wireless Technol. Networks Sensing Syst.*, Austin, TX, USA, Jan. 24–27, 2016, pp. 22–24.
- [C59] Z. Peng, J.-M. Muñoz-Ferreras, Y. Tang, **R. Gómez-García**, D. Liang, and C. Li, “Portable coherent frequency-modulated continuous-wave radar for indoor human tracking,” —*Student Paper Competition Finalist*— in *2016 IEEE Topical Conf. Wireless Sensors and Sensors Networks*, Austin, TX, USA, Jan. 24–27, 2016, pp. 36–38.
- [C60] **R. Gómez-García**, D. Psychogiou, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Peroulis, “Multi-band signal-interference planar bandpass filters based on stub-loaded transversal filtering sections,” in *2016 IEEE Int. Wireless Symp.*, Shanghai, China, Mar. 14–16, 2016, pp. 1–4.
- [C61] J.-M. Muñoz-Ferreras, Z. Peng, C. Li, and **R. Gómez-García**, “Effects and mitigation of interference tones on coherent FMCW short-range radars,” in *2016 IEEE Int. Wireless Symp.*, Shanghai, China, Mar. 14–16, 2016, pp. 1–4.
- [C62] Z. Peng, J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and C. Li, “24-GHz biomedical radar on flexible substrate for ISAR imaging,” in *2016 IEEE Int. Wireless Symp.*, Shanghai, China, Mar. 14–16, 2016, pp. 1–4.
- [C63] **R. Gómez-García**, D. Psychogiou, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Peroulis, “Digital representation of multi-functional microwave passive circuits,” in *2016 IEEE Wireless Microw. Technol. Conf.*, Clearwater Beach, FL, USA, Apr. 11–13, 2016, pp. 1–6.

- [C64] R. Loeches-Sánchez, D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “A class of differential-mode single/dual-band bandpass planar filters based on signal-interference techniques,” in *2016 IEEE Wireless Microw. Technol. Conf.*, Clearwater Beach, FL, USA, Apr. 11–13, 2016, pp. 1–6.
- [C65] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Recent advances in reconfigurable microwave filter design,” —*Invited Paper*— in *2016 IEEE Wireless Microw. Technol. Conf.*, Clearwater Beach, FL, USA, Apr. 11–13, 2016, pp. 1–6.
- [C66] Z. Peng, J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and C. Li, “FMCW radar fall detection based on ISAR processing utilizing the properties of RCS, range, and doppler,” in *2016 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, San Francisco, CA, USA, May 22–27, 2016, pp. 1–3.
- [C67] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “A class of fully-reconfigurable planar multi-band bandstop filters,” in *2016 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, San Francisco, CA, USA, May 22–27, 2016, pp. 1–4.
- [C68] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Adaptive-transfer-function bandpass filters using reconfigurable evanescent-mode-cavity resonator cascades,” in *2016 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, San Francisco, CA, USA, May 22–27, 2016, pp. 1–4.
- [C69] **R. Gómez-García** and A. C. Guyette, “Two-branch channelized passive filters for low-pass and bandpass applications,” in *2016 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, San Francisco, CA, USA, May 22–27, 2016, pp. 1–4.
- [C70] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Multi-functional low-pass filters with dynamically-controlled in-band rejection bands,” in *2016 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, San Francisco, CA, USA, May 22–27, 2016, pp. 1–4.
- [C71] **R. Gómez-García**, D. Psychogiou, and D. Peroulis, “Reconfigurable single/multi-band planar impedance transformers with incorporated bandpass filtering functionality,” in *2016 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, San Francisco, CA, USA, May 22–27, 2016, pp. 1–4.
- [C72] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Tunable acoustic-wave-lumped-element resonator (AWLR)-based bandpass filters,” in *2016 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, San Francisco, CA, USA, May 22–27, 2016, pp. 1–4.
- [C73] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Peroulis, “Substrate-integrated-waveguide signal-interference bandpass filters,” in *46th Eur. Microw. Conf.*, London, United Kingdom, Oct. 4–6, 2016, pp. 771–774.
- [C74] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Continuously-tunable-bandwidth acoustic-wave resonator-based bandstop filters and their multi-mode modeling,” in *46th Eur. Microw. Conf.*, London, United Kingdom, Oct. 4–6, 2016, pp. 894–897.
- [C75] M. Addou, R. Hijazi, **R. Gómez-García**, B. Barelaud, B. Jarry, and J. Lintignat, “Three-branch channelized N -path bandpass filter for a Zigbee application,” in *2016 Asia-Pacific Microw. Conf.*, New Delhi, India, Dec. 5–9, 2016, pp. 1–4.
- [C76] M. Addou, R. Hijazi, **R. Gómez-García**, B. Barelaud, B. Jarry, and J. Lintignat, “Two-branch channelized N -path filter for reconfigurable receiver,” in *2016 IEEE Int. Electron., Circuits Syst. Conf.*, Monte Carlo, Monaco, Dec. 11–14, 2016, pp. 884–887.
- [C77] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Signal interference-based bandpass filters with frequency reconfigurable in-band rejection bands,” in *2017 USNC-URSI National Radio Science Meeting*, Boulder, CO, USA, Jan. 4–6, 2017, pp. 1–2.
- [C78] **R. Gómez-García**, D. Psychogiou, and D. Peroulis, “Single/multi-band multi-functional passive components with reconfiguration capabilities,” —*Invited Paper*— in *2017 IEEE Radio Wireless Symp.*, Phoenix, AZ, USA, Jan. 15–18, 2017, pp. 9–12.

- [C79] J.-M. Muñoz-Ferreras, D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “A substrate-integrated-waveguide dual-band bandpass filter based on signal-interference principles,” in *2017 IEEE Radio Wireless Symp.*, Phoenix, AZ, USA, Jan. 15–18, 2017, pp. 125–127.
- [C80] J.-M. Muñoz-Ferreras, Z. Peng, **R. Gómez-García**, and C. Li, “Doppler-radar-based short-range acquisitions of time-frequency signatures from an industrial-type wind turbine,” in *2017 IEEE Topical Conf. Wireless Sensors and Sensors Networks*, Phoenix, AZ, USA, Jan. 15–18, 2017, pp. 5–7.
- [C81] J.-M. Muñoz-Ferreras, Z. Peng, **R. Gómez-García**, and C. Li, “A frequency-multiplexed doppler-plus-FMCW hybrid radar architecture: Theory and simulations,” in *2017 IEEE Topical Conf. Wireless Sensors and Sensors Networks*, Phoenix, AZ, USA, Jan. 15–18, 2017, pp. 8–10.
- [C82] Z. Peng, J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and C. Li, “An FMCW radar sensor for human gesture recognition in the presence of multiple targets,” in *2017 IEEE MTT-S Int. Microw. Bio Conf.*, Gothenburg, Sweden, May 15–17, 2017, pp. 1–3.
- [C83] **R. Gómez-García**, R. Loeches-Sánchez, D. Psychogiou, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Peroulis, “Dual-passband filters and extended-stopband wide-band bandpass filters based on generalized stub-loaded planar circuits,” in *2017 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Honolulu, HI, USA, Jun. 4–9, 2017, pp. 368–371.
- [C84] **R. Gómez-García**, D. Psychogiou, and J.-M. Muñoz-Ferreras, “Fully-reconfigurable bandpass filter with static couplings and intrinsic-switching capabilities,” in *2017 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Honolulu, HI, USA, Jun. 4–9, 2017, pp. 914–917.
- [C85] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “RF design of acoustic-wave-lumped-element-resonator-(AWLR)-based bandpass filters with constant in-band group delay,” in *2017 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Honolulu, HI, USA, Jun. 4–9, 2017, pp. 1472–1475.
- [C86] M. A. Addou, J. Lintignat, **R. Gómez-García**, B. Barelaud, F. Torres, S. Bila, and B. Jarry, “Silicon-integrated signal-interference dual-band bandpass filter for GNSS application,” in *2017 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Honolulu, HI, USA, Jun. 4–9, 2017, pp. 1675–1678.
- [C87] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, D. Psychogiou, M. A. Addou, J. Lintignat, B. Barelaud, and B. Jarry, “Lumped-element RF analog multi-band bandpass filter concept for software-defined-radio architectures,” in *2017 15th IEEE Int. NEWCAS Conf.*, Strasbourg, France, Jun. 25–28, 2017, pp. 101–104.
- [C88] J.-M. Muñoz-Ferreras, Z. Peng, **R. Gómez-García**, and C. Li, “Tone-ranging-inspired architecture for short-range radars: Theory and simulations,” —*Invited Paper*— in *2017 Int. Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Symp.*, Suzhou, China, Aug. 1–4, 2017, pp. 1–2.
- [C89] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “SAW-based bandpass filters with flat in-band group delay and enhanced fractional bandwidth,” —*Invited Paper*— in *2017 IEEE MTT-S Int. Microw. Workshop Adv. Mater. Process.*, Pavia, Italy, Sep. 20–22, 2017, pp. 1–3.
- [C90] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Multi-resonant acoustic-wave-lumped-element resonators (AWLRs) for multi-band bandpass filters with enhanced fractional bandwidth,” in *2017 IEEE Int. Conf. on Microw., Commun., Antennas Electron. Syst.*, Tel Aviv, Israel, Nov. 13–15, 2017, pp. 1–4.
- [C91] A. J. Rosner, **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “Quasi-reflectionless bandpass filters with flat in-band group delay,” in *2018 USNC-URSI National Radio Science Meeting*, Boulder, CO, USA, Jan. 4–7, 2018, pp. 1.

- [C92] C. Li, J.-M. Muñoz-Ferreras, and **R. Gómez-García**, “Recent progress on portable radar for non-contact sensing and localization,” —*Invited Paper*— in *2018 IEEE Radio Wireless Symp.*, Anaheim, CA, USA, Jan. 15–18, 2018, pp. 1.
- [C93] D. Psychogiou and **R. Gómez-García**, “Tunable reflectionless microstrip bandpass filters,” in *2018 IEEE Radio Wireless Symp.*, Anaheim, CA, USA, Jan. 14–17, 2018, pp. 49–51.
- [C94] D. Psychogiou, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “Wide-passband filters with in-band tunable notches for agile multi-interference suppression in broad-band antenna systems,” in *2018 IEEE Radio Wireless Symp.*, Anaheim, CA, USA, Jan. 14–17, 2018, pp. 213–216.
- [C95] J. Wang, Y. Tang, J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and C. Li, “An improved indoor localization solution using a hybrid UWB-Doppler system with Kalman filter,” in *2018 IEEE Topical Conf. Biomed. Wireless Technol. Networks Sensing Syst.*, Anaheim, CA, USA, Jan. 14–17, 2018, pp. 181–183.
- [C96] D. J. Simpson, **R. Gómez-García**, and D. Psychogiou, “UHF-band bandpass filters with fully-reconfigurable transfer function,” in *2018 Int. Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Symp.*, Denver, CO, USA, Mar. 25–29, 2018, pp. 1–2.
- [C97] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “Multi-band reflectionless filtering impedance transformers,” in *2018 IEEE Int. Wireless Symp.*, Chengdu, China, May 6–10, 2018, pp. 1–4.
- [C98] W. Feng, W. Che, **R. Gómez-García**, and Q. Xue, “Single-ended-to-balanced balun-based dual-band power divider with open-ended stubs,” in *2018 IEEE Int. Wireless Symp.*, Chengdu, China, May 6–10, 2018, pp. 1–3.
- [C99] J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, C. Li, and L. Ran, “Accuracy improvement in range measurements of short-range FSK radars,” in *2018 IEEE Int. Wireless Symp.*, Chengdu, China, May 6–10, 2018, pp. 1–4.
- [C100] C. Shi, W. Feng, **R. Gómez-García**, X. Zhang, Y. Zhang, and W. Che, “Ultra-wideband reconfigurable filter with electronically-switchable bandpass/bandstop states,” in *2018 2nd URSI AT-RASC*, Meloneras, Spain, May. 28–Jun. 1, 2018, pp. 1–4.
- [C101] W. Feng, W. Che, and **R. Gómez-García**, “Overview of high-performance wide-band balanced bandpass filters using ring resonators,” in *2018 2nd URSI AT-RASC*, Meloneras, Spain, May. 28–Jun. 1, 2018, pp. 1–4.
- [C102] J.-M. Muñoz-Ferreras, J. Wang, Z. Peng, **R. Gómez-García**, and C. Li, “From doppler to FMCW radars for non-contact vital-sign monitoring,” in *2018 2nd URSI AT-RASC*, Meloneras, Spain, May. 28–Jun. 1, 2018, pp. 1–4.
- [C103] W. Feng, C. Wang, W. Che, **R. Gómez-García**, and Q. Xue, “Wide-band single-ended-to-balanced power divider with broad-band common-mode suppression,” in *2018 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Philadelphia, PA, USA, Jun. 10–15, 2018, pp. 12–15.
- [C104] Y. Rao, H. J. Qian, **R. Gomez-García**, and X. Luo, “Dual-band bandpass filter with ultra-wide upper stopband using slow-wave dual-resonance cells,” in *2018 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Philadelphia, PA, USA, Jun. 10–15, 2018, pp. 537–539.
- [C105] D. Psychogiou, D. J. Simpson, and **R. Gómez-García**, “Input-reflectionless acoustic-wave-lumped-element resonator-based bandpass filters,” in *2018 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Philadelphia, PA, USA, Jun. 10–15, 2018, pp. 852–856.
- [C106] D. J. Simpson, **R. Gómez-García**, and D. Psychogiou, “Tunable multiband bandpass-to-bandstop RF filters,” —*Student Paper Competition Finalist*— in *2018 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Philadelphia, PA, USA, Jun. 10–15, 2018, pp. 1363–1366.
- [C107] D. Psychogiou and **R. Gómez-García**, “Fully-reconfigurable single-band and multi-band microwave RF filters,” in *2018 IEEE Int. Symp. Antennas Propag. and USNC-URSI Radio Science Meeting*, Boston, MA, USA, Jul. 8–13, 2018, pp. 1.

- [C108] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “Tunable input-quasi-reflectionless multiplexers,” in *2018 IEEE MTT-S Int. Microw. Workshop Series on 5G Hardware System Technol.*, Dublin, Ireland, Aug. 30–31, 2018, pp. 1–3.
- [C109] X. Tian, H. J. Qian, **R. Gomez-García**, and X. Luo, “Compact *K*-band split-type dual-band bandpass filter based on stepped-impedance DGS cells,” in *11th UK-Europe-China Conf. on Millimetre Waves and Terahertz Technologies*, Hangzhou, China, Sep. 5–8, 2018, pp. 1–3.
- [C110] J.-M. Muñoz-Ferreras, D. Psychogiou, and **R. Gómez-García**, “Linear time-invariant behavioral digital models of frequency-periodic RF/microwave filters,” in *48th Eur. Microw. Conf.*, Madrid, Spain, Sep. 23–27, 2018, pp. 360–363.
- [C111] D. Simpson, **R. Gómez-García**, and D. Psychogiou, “Planar RF duplexer with multiple levels of transfer-function reconfigurability,” in *48th Eur. Microw. Conf.*, Madrid, Spain, Sep. 23–27, 2018, pp. 535–538.
- [C112] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, J. Jiménez-Campillo, L. Arche, F. Branca-Roncati, and P. Martín-Iglesias, “Electronically-controllable bandpass planar filter with ultra-large bandwidth-tuning ratio and enhanced in-band amplitude flatness,” in *48th Eur. Microw. Conf.*, Madrid, Spain, Sep. 23–27, 2018, pp. 543–546.
- [C113] D. Simpson, **R. Gómez-García**, and D. Psychogiou, “Mixed-technology quasi-reflectionless planar bandpass filters,” — *Young Engineer Prize Finalist* — in *48th Eur. Microw. Conf.*, Madrid, Spain, Sep. 23–27, 2018, pp. 551–554.
- [C114] W. Feng, X. Ma, W. Che, **R. Gómez-García**, W. Yang, and Q. Xue, “High-selectivity balanced-to-unbalanced filtering power divider,” in *2018 Asia-Pacific Microw. Conf.*, Kyoto, Japan, Nov. 6–9, 2018, pp. 420–422.
- [C115] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, W. Feng, and D. Psychogiou, “Two topologies of balanced dual-band bandpass filters with extended common-mode-suppression bandwidth,” in *2019 IEEE Radio Wireless Symp.*, Orlando, FL, USA, Jan. 20–23, 2019, pp. 1–4.
- [C116] D. J. Simpson, **R. Gómez-García**, and D. Psychogiou, “Highly-selective RF duplexers using multi-resonant junctions,” — *Student Paper Finalist* — in *2019 IEEE Radio Wireless Symp.*, Orlando, FL, USA, Jan. 20–23, 2019, pp. 1–4.
- [C117] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “Input-reflectionless out-of-phase 3-dB bandpass filtering couplers,” — *Invited Paper* — in *2019 IEEE Radio Wireless Symp.*, Orlando, FL, USA, Jan. 20–23, 2019, pp. 1–3.
- [C118] J.-M. Muñoz-Ferreras, Z. Peng, J. Wang, C. Li, and **R. Gómez-García**, “Coherent deramping-based multi-FMCW radar architecture,” in *2019 IEEE Topical Conf. Biomed. Wireless Technol. Networks Sensing Syst.*, Orlando, FL, USA, Jan. 20–23, 2019, pp. 1–4.
- [C119] J.-M. Muñoz-Ferreras, J. Wang, Z. Peng, C. Li, and **R. Gómez-García**, “FMCW-radar-based vital-sign monitoring of multiple patients,” in *2019 IEEE MTT-S Int. Microw. Bio-Conf.*, Nanjing, China, May 6–8, 2019, pp. 1–3.
- [C120] L. Yang, **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, R. Zhang, and D. Peroulis, “Reflectionless wideband bandpass filter designed with multilayered microstrip vertical transition,” in *2019 IEEE MTT-S Int. Wireless Symp.*, Guangzhou, China, May 19–22, 2019, pp. 1–3.
- [C121] **R. Gómez-García**, L. Yang, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “Multi-band filters based on coupled-multi-line cells,” — *Invited Paper* — in *2019 IEEE MTT-S Int. Wireless Symp.*, Guangzhou, China, May 19–22, 2019, pp. 1–3.
- [C122] **R. Gómez-García** and D. Psychogiou, “New developments on RF filters with embedded adaptive multi-notch capabilities for dynamic interference suppression,” — *Invited Paper* — in *11th Int. Conf. Microw. Millimeter Wave Technol.*, Guangzhou, China, May 19–22, 2019, pp. 1–3.

- [C123] **R. Gómez-García**, L. Yang, J.-M. Muñoz-Ferreras, and W. Feng, “Quasi-reflectionless signal-interference wide-band bandstop filters,” in *2019 IEEE MTT-S Int. Conf. Numer. Electromagn. Multiphys. Modeling Optim.*, Cambridge, MA, USA, May 29–31, 2019, pp. 1–4.
- [C124] J.-M. Muñoz-Ferreras, D. Psychogiou, and **R. Gómez-García**, “Digital modeling of microwave filters with coupled-line sections,” in *2019 IEEE MTT-S Int. Conf. Numer. Electromagn. Multiphys. Modeling Optim.*, Cambridge, MA, USA, May 29–31, 2019, pp. 1–4.
- [C125] D. J. Simpson, **R. Gómez-García**, and D. Psychogiou, “Multi-band bandpass filters with multiple levels of transfer-function reconfigurability,” in *2019 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Boston, MA, USA, Jun. 2–7, 2019, pp. 91–94.
- [C126] R. Zhang, L. Yang, **R. Gómez-García**, and D. Peroulis, “A programmable bandpass filter with simultaneously reconfigurable working frequency and bandwidth,” in *2019 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Boston, MA, USA, Jun. 2–7, 2019, pp. 106–109.
- [C127] J. Wang, T. Karp, J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and C. Li, “A spectrum-efficient FSK radar solution for stationary human subject localization based on vital sign signals,” in *2019 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Boston, MA, USA, Jun. 2–7, 2019, pp. 140–143.
- [C128] F. Sun, X. Zhu, H. Zhu, Y. Yang, and **R. Gómez-García**, “On-chip millimeter-wave bandpass filter design using multi-layer modified-ground-ring structure,” in *2019 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Boston, MA, USA, Jun. 2–7, 2019, pp. 853–856.
- [C129] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, W. Feng, and D. Psychogiou, “Input-reflectionless negative-group-delay bandstop-filter networks based on lossy complementary duplexers,” in *2019 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Boston, MA, USA, Jun. 2–7, 2019, pp. 1031–1034.
- [C130] L. Yang, L. Zhu, **R. Gómez-García**, R. Zhang, and K.-W. Tam, “Synthesis design of modified wideband balun bandpass filter with compact structure,” in *IEEE MTT-S Int. Microw. Workshop Adv. Mater. Process*, Bochum, Germany, Jul. 16–18, 2019, pp. 49–51.
- [C131] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and D. Psychogiou, “3-dB filtering power dividers with quasi-reflectionless behavior at all their ports,” in *IEEE MTT-S Int. Microw. Workshop Adv. Mater. Process*, Bochum, Germany, Jul. 16–18, 2019, pp. 73–75.
- [C132] L. Yang, **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and W. Feng, “Multilayered wideband balun bandpass filters designed with input-reflectionless response,” in *49th Eur. Microw. Conf.*, Paris, France, Oct. 1–3, 2019, pp. 452–455.
- [C133] C. P. do N. Silva, I. Llamas-Garro, **R. Gómez-García**, J.-M. Kim, and M. T. de Melo, “Microwave interference techniques for frequency measurement and filters,” in *SBMO/IEEE MTT-S Int. Microw. Optoelectron. Conf.*, Aveiro, Portugal, Nov. 10–14, 2019, pp. 1–3.
- [C134] D. J. Simpson, **R. Gómez-García**, and D. Psychogiou, “Tunable high-order multi-band bandpass filters using transversal multi-resonant cells,” accepted for presentation at the *2020 IEEE Radio Wireless Symp.*, San Antonio, TX, USA, Jan. 26–29, 2020, pp. 1–3.
- [C135] J. Wang, D. Nolte, T. Karp, J.-M. Muñoz-Ferreras, **R. Gómez-García**, and C. Li, “Trade-off discussion on detection range and channel usage for moving target tracking using FSK radar,” accepted for presentation at the *2020 IEEE Topical Conf. Biomed. Wireless Technol. Networks Sensing Syst.*, San Antonio, TX, USA, Jan. 26–29, 2020, pp. 1–4.
- [C136] D. Psychogiou and **R. Gómez-García**, “Quasi-absorptive substrate-integrated bandpass filters using capacitively-loaded coaxial resonators,” accepted at *2020 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Los Angeles, LA, USA, Jun. 21–26, 2020.

Workshops

► **Total: 17** (11 in IEEE and 6 in EuMA conferences)

- [W1] “Modern Techniques for Tunable and Reconfigurable RF/Microwave Filter Development,” in *2012 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Montreal, QC, Canada, Jun. 17–22, 2012.
—Role: **Co-Organizer**—
- [W2] “White Space Technologies — Future Emerging Technology Needs,” in *2012 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Montreal, QC, Canada, Jun. 17–22, 2012.
—Role: **Speaker**—
- [W3] “Recent Advances on RF/Microwave Multi-Function Filtering Devices,” in *2013 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Seattle, WA, USA, Jun. 2–7, 2013.
—Role: **Co-Organizer & Speaker**—
- [W4] “Recent Advances on Radar Systems for Defense/Security, Localization and other Emerging Applications,” in *2013 IEEE Radio Wireless Week*, Newport Beach, CA, USA, Jan. 19–23, 2014.
—Role: **Co-Organizer & Speaker**—
- [W5] “Recent Advances in Radar Indoor Sensors, Wireless In-Body Implantable Devices and Biosensors,” in *2014 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Tampa, FL, USA, Jun. 1–6, 2014.
—Role: **Co-Organizer & Speaker**—
- [W6] “Tunable RF Filtering & Matching for Compact Antenna Interface; Technologies for Tunable and Reconfigurable RF/Microwave Filters,” in *2015 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Phoenix, AZ, USA, May 17–22, 2015.
—Role: **Speaker**—
- [W7] “Modern Radar Systems for High Resolution Ranging, Indoor Localization, and Vital Signs Detection,” in *2015 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Phoenix, AZ, USA, May 17–22, 2015.
—Role: **Speaker**—
- [W8] “Reconfigurable RF/Microwave Passive Components for Emerging Wireless Systems,” in *2016 Eur. Microw. Week*, London, United Kingdom, Oct. 3–7, 2016.
—Role: **Co-Organizer**—
- [W9] “Microwave Passive and Active Devices with Integrated Filtering Functions,” in *2016 Eur. Microw. Week*, London, United Kingdom, Oct. 3–7, 2016.
—Role: **Speaker**—
- [W10] “5G Communications Innovations: Connectivity for the Next Decade,” in *2017 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Honolulu, HI, USA, Jun. 4–9, 2017.
—Role: **Co-Organizer & Speaker**—
- [W11] “Passive Integrated Circuits,” in *2017 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Honolulu, HI, USA, Jun. 4–9, 2017.
—Role: **Co-Organizer & Speaker**—
- [W12] “RF and Optical Techniques for Non-Contact and Wearable Health Monitoring,” in *2017 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Honolulu, HI, USA, Jun. 4–9, 2017.
—Role: **Speaker**—
- [W13] “Tunable Passive Devices for Multi-Band Systems,” in *2018 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Philadelphia, PA, USA, Jun. 10–15, 2018.
—Role: **Co-Organizer & Speaker**—
- [W14] “Tunable/Reconfigurable Filters and Multiplexers for Multi-Band Applications” in *2018 Eur. Microw. Week*, Madrid, Spain, Sep. 23–28, 2018.
—Role: **Co-Organizer & Speaker**—

- [W15] “Microwaves for Bio-Medical Applications” in *2018 Eur. Microw. Week*, Madrid, Spain, Sep. 23–28, 2018.
—Role: **Speaker**—
- [W16] “Recent Advances in Technologies and Practical Realizations of Compact Filters” in *2019 Eur. Microw. Week*, Paris, France, Sep. 29–Oct. 4, 2019.
—Role: **Speaker**—
- [W17] “5G and Beyond: Enabling RF Architectures and Technologies for Emerging Wireless Systems” accepted at the *50th Eur. Microw. Week*, Utrecht, The Netherlands, Sep. 13–18, 2020.
—Role: **Co-Organizer**—

Short Courses

- **Total: 2 (1 in IEEE and 1 in EuMA conferences)**

- [SC1] “Coupling-Matrix-Based Design of RF/Microwave Filters,” in *2017 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Honolulu, HI, USA, Jun. 4–9, 2017.
—Role: **Co-Organizer & Instructor**—
- [SC2] “Coupling-Matrix-Based Design of RF/Microwave Filters,” in *48th Eur. Microw. Conf.*, Madrid, Spain, Sep. 23–28, 2018.
—Role: **Co-Organizer & Instructor**—

Tutorials

- **Total: 1 (in IEEE conference)**

- [TT1] “Get Rid of RF Isolators! Advanced Reflectionless High-Frequency Passive Components for Emerging Compact/Energy-Efficient RF Front-Ends,” *2020 IEEE Int. Symp. Circuits Syst.*, Seville, Spain, May 18, 2020.
—Role: **Organizer & Speaker**—

Special/Focussed Sessions

- **Total: 7 (5 in IEEE conference and 2 others as Eurasip conference)**

- [SF1] “Recent Advances on CR/SDR Circuits, Systems and Signal-Processing Techniques,” in *22nd Eur. Signal Process. Conf.*, Lisbon, Portugal, Sep. 1–5, 2014.
—Role: **Co-Organizer & Speaker**—
- [SF2] “Advanced Reconfigurable RF/Microwave Electronics,” in *2017 IEEE Radio Wireless Symp.*, Phoenix, AZ, USA, Jan. 15–18, 2017.
—Role: **Co-Organizer & Speaker**—
- [SF3] “Multi-Technology, Multi-Functional, and Multi-Configurable Filtering Components for Advanced RF Systems,” in *2018 IEEE Int. Wireless Symp.*, Chengdu, China, May 6–10, 2018.
—Role: **Organizer & Speaker**—
- [SF4] “Road to Success in Microwaves,” in *2018 IEEE Int. Wireless Symp.*, Chengdu, China, May 6–10, 2018.
—Role: **Speaker**—
- [SF5] “Low-Power Radar Systems for Biomedical Applications,” *2019 IEEE MTT-S Int. Microw. Bio-Conf.*, Nanjing, China, May 6–8, 2019.
—Role: **Co-Organizer**—

- [SF6] “Advanced RF Filters for Emerging Wireless Applications,” in *11th Int. Conf. Microw. Millimeter Wave Technol.*, Guangzhou, China, May 19–22, 2019.
—Role: **Co-Organizer & Speaker**—
- [SF7] “New Techniques of Modeling and Optimization of Microwave Filters — I and II,” in *2019 IEEE MTT-S Int. Conf. Numer. Electromagn. Multiphys. Modeling Optim.*, Cambridge, MA, USA, May 29–31, 2019.
—Role: **Co-Organizer & Speaker**—

Patents

- [P1] **R. Gómez-García** and J.I. Alonso, “Bandpass active filtering topology with interference sections based on transmission lines connected in parallel.” Identifier: 2246124. Publication date: Aug. 1st, 2006. Country: Spain.
- [P2] **R. Gómez-García**, J.-M. Muñoz-Ferreras, and M. Sánchez-Renedo, “Microwave multi-band bandpass filter with an arbitrary number of passbands.” Identifier: P201031936. Patent pending (application date: Dec. 23rd, 2010). Country: Spain.

Chair/Co-Chair of International Conference Sessions

► **Total: 43 (33 in IEEE and 10 in EuMA and other conferences)**

- [S1] Session TU4B: “Ultra Wide Band Planar Filters and Devices,” in *2010 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Anaheim, CA, USA, 15:30h–17:10h May 25, 2010.
—Role: **Co-Chair**—
- [S2] Session TU3A: “Novel Passive Components and Packaging,” in *2011 IEEE Radio Wireless Symp.*, Phoenix, AZ, USA, 13:30h–15:10h Jan. 18, 2011.
—Role: **Chair**—
- [S3] Session TU2A: “Compact Reconfigurable and Tunable Filters,” in *2011 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Baltimore, MD, USA, 10:00h–11:40h Jun. 7, 2011.
—Role: **Chair**—
- [S4] Session EuMC12: “Advanced Filter Technology,” in *41st Eur. Microw. Conf.*, Manchester, United Kingdom, 8:30h–10:10h Oct. 12, 2011.
—Role: **Co-Chair**—
- [S5] Session EuMC37: “New Filter Realization II,” in *41st Eur. Microw. Conf.*, Manchester, United Kingdom, 13:40h–15:00h Oct. 13, 2011.
—Role: **Chair**—
- [S6] Session TU3A: “Band Pass Filters,” in *2012 IEEE Radio Wireless Symp.*, Santa Clara, CA, USA, 13:30h–14:50h Jan. 17, 2012.
—Role: **Co-Chair**—
- [S7] Session TU5A: “Passive Components,” in *2013 IEEE Radio Wireless Symp.*, Austin, TX, USA, 14:00h–15:20h Jan. 22, 2013.
—Role: **Chair**—
- [S8] Session WE2B: “Advanced Planar Tunable Filters,” in *2013 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Seattle, WA, USA, 10:10h–11:50h Jun. 5, 2013.
—Role: **Chair**—
- [S9] Session EuMC10: “Recent Advances in Filter Technology,” in *43rd Eur. Microw. Conf.*, Nuremberg, Germany, 16:00h–17:40h Oct. 8, 2013.
—Role: **Co-Chair**—

- [S10] Session WE1B: “Passive Components and Packaging I,” in *2014 IEEE Radio Wireless Symp.*, Newport Beach, CA, USA, 8:00h–9:40h Jan. 18, 2014.
—Role: **Chair**—
- [S11] Session WE2B: “Passive Components and Packaging II,” in *2014 IEEE Radio Wireless Symp.*, Newport Beach, CA, USA, 10:10h–11:50h Jan. 18, 2014.
—Role: **Co-Chair**—
- [S12] Session TU2A: “Planar and Integrated Tunable Filters,” in *2014 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Tampa, FL, USA, 10:10h–11:50h Jun. 3, 2014.
—Role: **Co-Chair**—
- [S13] Session WE1B: “Passive Components and Packaging I,” in *2015 IEEE Radio Wireless Symp.*, San Diego, CA, USA, 8:00h–10:50h Jan. 28, 2015.
—Role: **Co-Chair**—
- [S14] Session TU3C: “New Tuning Structures and Techniques for Tunable Filters,” in *2015 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Phoenix, AZ, USA, 13:30h–15:10h, May 19, 2015.
—Role: **Chair**—
- [S15] Session EuMC23: “Advanced Technologies for Planar, Tunable and Acoustic-Wave Filters,” *45th Eur. Microw. Conf.*, Paris, France, 8:30h–10:10h, Sep. 9, 2015.
—Role: **Co-Chair**—
- [S16] Session MO2D: “Emerging Wireless Technologies and Applications,” *2016 IEEE Radio Wireless Symp.*, Austin, TX, USA, 10:10h–11:15h, Jan. 25, 2016.
—Role: **Co-Chair**—
- [S17] Session TU3B: “Passive Components and Packaging,” *2016 IEEE Radio Wireless Symp.*, Austin, TX, USA, 13:30h–15:50h, Jan. 26, 2016.
—Role: **Chair**—
- [S18] Session TU1C: “Electromagnetics,” *2016 IEEE Int. Wireless Symp.*, Shanghai, China, 13:30h–14:30h, Mar. 15, 2016.
—Role: **Chair**—
- [S19] Session TU3F: “Novel Planar and Lumped-Element Filtering Devices,” *2016 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, San Francisco, CA, USA, 13:30h–15:50h, May 24, 2016.
—Role: **Co-Chair**—
- [S20] Session WE3D: “New Advances on Active and Integrated Filters,” *2016 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, San Francisco, CA, USA, 13:30h–15:50h, May 25, 2016.
—Role: **Co-Chair**—
- [S21] Session EuMC40: “Compact Implementation of Filters and Diplexers,” *46th Eur. Microw. Conf.*, London, United Kingdom, 11:20h–13:00h, Oct. 6, 2016.
—Role: **Co-Chair**—
- [S22] Session MO1B: “Advanced Reconfigurable RF/Microwave Electronics,” *2017 IEEE Radio Wireless Symp.*, Phoenix, AZ, USA, 8:40h–9:20h, Jan. 16, 2017.
—Role: **Chair**—
- [S23] Session TU4B: “Passive Components,” *2017 IEEE Radio Wireless Symp.*, Phoenix, AZ, USA, 15:40h–17:20h, Jan. 17, 2017.
—Role: **Chair**—
- [S24] Session TH3C: “Tunable and Active Integrated Filters,” *2017 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Honolulu, HI, USA, 13:30h–15:10h, Jun. 8, 2017.
—Role: **Chair**—
- [S25] Session TU4A: “Biological/Medical Wireless Technologies II,” *2018 IEEE Radio Wireless Symp.*, Anaheim, CA, USA, 15:10h–16:50h, Jan. 16, 2018.
—Role: **Co-Chair**—

- [S26] Session WE1B: “Emerging Wireless Technologies and Applications,” *2018 IEEE Radio Wireless Symp.*, Anaheim, CA, USA, 8:00h–9:40h, Jan. 17, 2018.
—Role: **Co-Chair**—
- [S27] Session WE2B: “MIMO and Multi-Antenna Communications II,” *2018 IEEE Radio Wireless Symp.*, Anaheim, CA, USA, 10:10h–11:50h, Jan. 17, 2018.
—Role: **Chair**—
- [S28] Session 5: “3D Filters — Coaxial,” *7th. Int. Workshop on Microwave Filters*, Noordwijk, The Netherlands, 9:25h–10:45h, Apr. 18, 2018.
—Role: **Chair**—
- [S29] Session MP1J: “Multi-Technology, Multi-Functional, and Multi-Configurable Filtering Components,” *2018 IEEE Int. Wireless Symp.*, Chengdu, China, 13:30h–15:30h, May 7, 2018.
—Role: **Chair**—
- [S30] Session D01: “Electronics and Photonics,” *2nd URSI AT-RASC*, Gran Canaria, Spain, 8:40h–10:20h, May 28, 2018.
—Role: **Co-Chair**—
- [S31] Session FR3B: “Wireless Implantable Monitoring,” *2018 IEEE MTT-S Int. Microw. Bio-Conf.*, Philadelphia, PA, USA, 13:20h–15:40h, Jun. 15, 2018.
—Role: **Co-Chair**—
- [S32] Session FR4B: “Pulsed Fields for Biomedical Applications,” *2018 IEEE MTT-S Int. Microw. Bio-Conf.*, Philadelphia, PA, USA, 15:40h–18:30h, Jun. 15, 2018.
—Role: **Chair**—
- [S33] Session EuMC46: “Planar Filter Technology,” *48th Eur. Microw. Conf.*, Madrid, Spain, 16:10h–17:50h, Sep. 26, 2018.
—Role: **Chair**—
- [S34] Session TU4B: “Novel Resonator and Filter Designs,” *2019 IEEE Radio Wireless Symp.*, Orlando, FL, USA, 15:40h–17:20h, Jan. 22, 2019.
—Role: **Chair**—
- [S35] Session WE2D: “WPT, RFID and Backscatter Applications,” *2019 IEEE Radio Wireless Symp.*, Orlando, FL, USA, 10:10h–11:50h, Jan. 23, 2019.
—Role: **Chair**—
- [S36] Session WE4B: “Transceivers and Receivers,” *2019 IEEE Radio Wireless Symp.*, Orlando, FL, USA, 15:40h–17:20h, Jan. 23, 2019.
—Role: **Co-Chair**—
- [S37] Session TA2E: “Advanced RF Filters for Emerging Wireless Applications,” *11th Int. Conf. Microw. Millimeter Wave Technol.*, Guangzhou, China, May 19–22, 2019.
—Role: **Chair**—
- [S38] Session WEA.2-I: “New Techniques of Modeling and Optimization of Microwave Filters — I,” *2019 IEEE MTT-S Int. Conf. Numer. Electromagn. Multiphys. Modeling Optim.*, Cambridge, MA, USA, May 29–31, 2019.
—Role: **Chair**—
- [S39] Session WEA.2-II: “New Techniques of Modeling and Optimization of Microwave Filters — II,” *2019 IEEE MTT-S Int. Conf. Numer. Electromagn. Multiphys. Modeling Optim.*, Cambridge, MA, USA, May 29–31, 2019.
—Role: **Chair**—
- [S40] Session TU1A: “Tunable and Active Filters,” *2019 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Boston, MA, USA, 8:00h–9:40h, Jun. 4, 2019.
—Role: **Chair**—

- [S41] Session TU2.2: “New Materials and Technologies for RF/Microwave Filter,” *IEEE MTT-S Int. Microw. Workshop Adv. Mater. Process*, Bochum, Germany, 15:20h–17:20h, Jul. 16, 2019.
—Role: **Chair**—
- [S42] Session TH1.2: “Innovative Integration Techniques,” *IEEE MTT-S Int. Microw. Workshop Adv. Mater. Process*, Bochum, Germany, 9:20h–10:20h, Jul. 18, 2019.
—Role: **Chair**—
- [S43] Session EuMC24: “Planar Filters II,” *49th Eur. Microw. Conf.*, Paris, France, 13:50h–15:30h, Oct. 2, 2019.
—Role: **Chair**—
- [S44] Session A2L-C: “RF Circuits I,” *2020 IEEE Int. Symp. Circuits Syst.*, Seville, Spain, 11:20h–13:00h, May 18, 2020.
—Role: **Co-Chair**—

Invited Talks (Sample)

- [T1] “Microwave Multi-Band Bandpass Planar Filters Based on Signal-Interference Techniques,” in XLIM Laboratory, University of Limoges, Limoges, France, Jul. 11, 2011.
- [T2] “Microwave Multi-Band Bandpass Planar Filtering Through Signal Interference,” in University of Aveiro, Aveiro, Portugal, Dec. 20, 2012.
- [T3] “Recent Advances on RF/Microwave Signal-Interference Filters,” in University of Macau, Taipa, Macau, May 14, 2013.
- [T4] “Modern Trends on RF/Microwave Signal-Interference Filter Design,” in University of Akron, Akron, OH, USA, Aug. 12, 2013.
- [T5] “Modern Trends on RF/Microwave Signal-Interference Filter Design,” in Texas Tech University, Lubbock, TX, USA, Jan. 24, 2014.
- [T6] “Recent Advances on Multi-Functional RF/Microwave Passive Components with Static and Reconfigurable Single/Multi-Band Operation,” in University of Aveiro, Aveiro, Portugal, Feb. 5, 2016.
- [T7] “Recent Trends on Adaptive-Transfer-Function and Multi-Functional RF/Microwave Passive Filtering Components,” in Zhejiang University, Hangzhou, China, Mar. 17, 2016.
- [T8] “Emerging Reconfigurable and Multi-Functional RF/Microwave Passive Filtering Components,” in University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu, China, Nov. 26, 2016.
- [T9] “Advanced Reconfigurable and Multi-Functional RF Components for Emerging Wireless Systems,” in Gdansk University of Technology, Gdansk, Poland, Sep. 14, 2017.
- [T10] “Exploiting Short-Range Multi-Mode Continuous-Wave Radar Architectures in Biomedical Applications,” in Gdansk University of Technology, Gdansk, Poland, Jul. 26, 2018.

Funded Projects (as PI/Co-PI)

— Total Funding as PI/Co-PI: €108,447 + \$75,737.5

- [Pr1] “Ultra-Wideband and Multi-Frequency Architectures for High-Resolution Coherent Radars,” (CCG10-UAH/TIC- 5983) granted by University of Alcalá, Jan. 1, 2011—Dec. 31, 2011 (budget: €15,000).
—Role: **PI**—

- [Pr2] “Advanced Signal-Interference Microwave Filters for Emerging RF Technologies,” (NICOP Research Grant N62909-14-1-N025) granted by Office of Naval Research Global (ONRG), Oct. 1, 2014—Sep. 30, 2015 (budget: \$75,737.5).
—Role: **PI**—
- [Pr3] “Radar Systems for Contactless Monitoring of Vital Signs in Healthcare Applications,” (CCG2014/EXP-021) granted by University of Alcalá, Jan. 1, 2014—Dec. 31, 2015 (budget: €4,200).
—Role: **PI**—
- [Pr4] “Ultra-Reconfigurable Microwave Filtering Devices in Planar Technologies and Implications in Advanced RF Receiver Chains,” (TEC2014-54289-R) granted by the Spanish Ministry of Economy and Competitiveness, Jan. 1, 2015—Dec. 31, 2017 (budget: €49,247).
—Role: **PI**—
- [Pr5] “Compact Tunable IF Filters,” (ITT ESA AO/1-8275/15/NL/HK) granted by Thales Alenia Space and European Space Agency, Jan. 1, 2016—Dec. 31, 2017 (budget: €40,000).
—Role: **PI**—

Ph. D. Students

- **Finalized:**

- M. Sánchez-Renedo, Ph. D. Thesis: “Tunable, Multi-Band and Compact Microwave Bandpass Filtering Structures,” (in Spanish) supervised by R. Gómez-García, Mar. 2013.
- R. Loeches-Sánchez, Ph. D. Thesis: “Advanced Microwave Filtering Devices Based on Signal-Interference Techniques,” co-supervised by R. Gómez-García (with D. Psychogiou), May. 2016.

Other Merits

- Judge member in the Student Design Competition “Packaged Triplexer” in *2011 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Baltimore, MD, USA, Jun. 5–10, 2011.
- Judge member in the Student Design Competition “Packaged Tunable Filters” in *2012 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Montreal, QC, Canada, Jun. 17–22, 2012.
- Judge member in the Student Paper Competition in *2013 IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.*, Seattle, WA, USA, Jun. 2–7, 2013.
- Judge member in the Student Paper Competition in *2013 IEEE Radio Wireless Symp.*, Austin, TX, USA, Jan. 20–23, 2013.
- Evaluator of Canada Research Chairs (2013).
- Reviewer of book proposals for *Cambridge University Press* (2013).
- Workshop reviewer in *IEEE MTT-S Int. Microw. Symp.* (2014–2019).
- Judge member in the Student Paper Competition in *2014 IEEE Radio Wireless Symp.*, Newport Beach, CA, USA, Jan. 19–22, 2014.
- Judge member in 11 Ph. D. Thesis exams—5 in Spain, 3 in Portugal, 1 in France, 1 in Hong Kong, and 1 in Poland—and external evaluator in 1 Ph. D. Thesis exam—in Spain.
- Evaluator of MTT-S Graduate Fellowships in Medical Application (2015–2019).
- External evaluator for positions of Associate Professor in North-American and Asian universities (2014 and 2015).
- Evaluator of MTT-S Undergraduate/Graduate Fellowships in General Category (2016, 2017, and 2019).

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	07/01/2020
Nombre y apellidos	Teresa María Martín Guerrero		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-7806-2016	
	Código Orcid	0000-0002-5179-378X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Ingeniería de Comunicaciones		
Dirección	E.T.S.I. Telecomunicación. Bulevar Luis Pasteur 35		
Teléfono	952133395	correo electrónico	teresa@uma.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	06/10/2016
Espec. cód. UNESCO	3325		
Palabras clave	Modelado de dispositivos FET, dispositivos de microondas/milimétricas, técnicas avanzadas de posicionamiento por satélite, aplicaciones de metamateriales en ingeniería de microondas, amplificadores de potencia		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Físicas. Esp. Electrónica	Universidad de Granada	1990
Doctora Ingeniera de Telecomunicación	Universidad de Málaga	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación concedidos: 4, siendo el último del tramo 2011-2017
 3 Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años
 500 citas
 índice h: 12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi actividad investigadora se ha desarrollado en torno a tres temas: los circuitos activos de microondas y ondas milimétricas, los sistemas de posicionamiento por satélite y el desarrollo de circuitos equivalentes para dispositivos activos y para estructuras planares. En el ámbito de los circuitos equivalentes para dispositivos activos de microondas y ondas milimétricas, desde la realización de mi Tesis Doctoral, me he dedicado al estudio y simulación de fenómenos de alta frecuencia en dispositivos tipo FET, así como al desarrollo de técnicas de extracción de parámetros. La participación en la Red de Excelencia del VI Programa Marco TARGET (Top Amplifier Research Groups in a European Team) supuso una importante evolución por la facilidad de contactos con otros grupos y la implicación en tareas de diseño de amplificadores de potencia de última generación. Desde el año 2002 trabajo también en las aplicaciones a la ingeniería de microondas de los conceptos derivados de los metamateriales con permitividad y permeabilidad negativas, con un enfoque orientado a la construcción de circuitos distribuidos activos novedosos por el empleo de líneas de transmisión artificiales diestras-zurdas que emulan las características de propagación en estos medios. El grupo de trabajo del que formo parte tiene reconocido actualmente un elevado nivel en este campo. He codirigido dos Tesis Doctorales sobre amplificadores y mezcladores distribuidos basados en líneas de transmisión diestras zurdas. Fruto de este trabajo han sido publicaciones con un elevado índice de impacto y la participación de nuestro grupo en un Proyecto Consolider (Engineering Metamaterials). En los últimos años he trabajado en la codirección de una Tesis Doctoral sobre diseño de antenas planares, a las que se ha llegado como evolución del estudio de elementos que permitieran la fabricación de líneas de transmisión artificiales con propiedades innovadoras, entre las que

han destacado su buena adaptación y ancho de banda y sus buenas propiedades como elementos radiantes.

En el ámbito de los sistemas de posicionamiento por satélite, la actividad ha sido más limitada, pero de enorme interés estratégico. He sido responsable de mantener un nivel suficiente de actividad en este campo, a partir de la tutorización de numerosos Proyectos Fin de Carrera y de la co-dirección de una Tesis Doctoral, para hacer un seguimiento de las tecnologías implicadas y profundizar en técnicas avanzadas de posicionamiento de alta precisión. Esto ha permitido colaborar con una empresa del entorno en contratos ligados a proyectos para la realización de sistemas de localización.

Mi actividad como docente se ha desarrollado en los últimos 25 años en la E.T.S. de Ingeniería de Telecomunicación, donde he impartido diversas asignaturas de Análisis de Circuitos, Circuitos de Alta Frecuencia, Sistemas de Ayuda a la Navegación y Radar en las diferentes titulaciones de primero a tercer ciclo.

He desarrollado diferentes actividades de representación en órganos de Gobierno Universitarios y he ocupado el cargo de Secretaría del Departamento de Ingeniería de Comunicaciones y de Subdirectora de Investigación de la E.T.S. de Ingeniería de Telecomunicación.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología, últimos 10 años)*

C.1. Publicaciones

J. Mata Contreras, C. Camacho Peñalosa, T.M. Martín Guerrero, 'Active Distributed Mixers Based on Composite Right/Left Handed Transmission Lines', IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 57 no.5, pp.1091-1101, May 2009, DOI: 10.1109/TMTT.2009.2017253

Jaime Esteban, Carlos Camacho-Peñalosa, Juan E. Page, and Teresa M. Martín-Guerrero, 'Generalized Lattice Network-Based Balanced Composite Right-/Left-Handed Transmission Lines', IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 60, no. 8, pp. 2385-2393, 2012, DOI: 10.1109/TMTT.2012.2198225

Abdo-Sanchez, E.; Page, J.; Martin-Guerrero, T.; Esteban, J.; Camacho-Penalosa, C., 'Planar Broadband Slot Radiating Element Based on Microstrip-Slot Coupling for Series-fed Arrays', IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 60, no. 12, pp. 6037-6042, December 2012, DOI: 10.1109/TAP.2012.2211558

Mata-Contreras, J.; Palombini, D.; Martin-Guerrero, T.M.; Limiti, E.; Camacho-Penalosa, C., 'Design and Experimental Performance of Diplexing MMIC Distributed Amplifier,' Microwave and Wireless Components Letters, IEEE, vol. 23, no.7, pp.365-367, July 2013, DOI: 10.1109/LMWC.2013.2262262.

Ng-Molina, F. Y., Martin-Guerrero, T.M.; Camacho-Penalosa, C., 'Power recycling concept applied to distributed amplification', Microwaves, Antennas & Propagation, vol. 07, no.15, pp. 1207-1214, 2013, DOI: 10.1049/iet-map.2013.0160.

Abdo-Sanchez, E. ; Esteban, J. ; Martin-Guerrero, T.M. ; Camacho-Penalosa, C. ; Hall, P.S.

'A Novel Planar Log-Periodic Array Based on the Wideband Complementary Strip-Slot Element', Antennas and Propagation, IEEE Transactions, vol. 2, no.11, pp. 5572-5580, 2014, DOI: 10.1109/TAP.2014.2357414

Abdo-Sanchez, E ; Martin-Guerrero, T.M.; Esteban, J. ; Camacho-Penalosa, C., 'On the Radiation Properties of the Complementary Strip-Slot Element', Antennas and Wireless Propagation Letters, IEEE, vol.14, pp. 1389- 391, 2015. DOI: 10.1109/LAWP.2015.2407902

Abdo-Sanchez, E.; Palacios-Campos, D.; Frias-Heras, C.; Ng-Molina, F.; Martin-Guerrero, T.; Penalosa, C., 'Electronically-Steerable and Fixed-Beam Frequency-Tunable Planar Traveling-Wave Antenna', Antennas and Propagation, IEEE Transactions, vol. 64, no.4, Páginas inicial:1298 final: 1306, 2016, DOI: 10.1109/TAP.2016.2521895

E. Abdo-Sánchez, C. Camacho-Peñalosa, T. M. Martín-Guerrero and J. Esteban, "Equivalent Circuits for Nonsymmetric Reciprocal Two Ports Based on Eigenstate

Formulation," in IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 65, no. 12, pp. 4812 - 4822. DOI: 10.1109/TMTT.2017.2708103

A. Hernández-Escobar, E. Abdo-Sánchez, J. Esteban, T.M. Martín-Guerrero, C. Camacho Peñalosa, "Broadband Determination of the Even- and Odd-Mode Propagation Constants of Coupled Lines Based on Two-Port Measurements", in IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 2020. DOI: 10.1109/TMTT.2019.2952115.

C.2. Proyectos

Título del Proyecto: "Aplicaciones de nuevos conceptos de metamateriales en el diseño de circuitos activos y pasivos de microondas y milimétricas" (TEC2006-04771)

Entidad financiadora: M.C.Y.T.

Fecha de Inicio: Enero 2007 Duración: 3 años

Cuantía: 253.253 €

Tipo de participación: Miembro del grupo

Investigador Responsable: Carlos Camacho Peñalosa, Organismo: Universidad de Málaga

Título del Proyecto: "Subsistemas Lineales Avanzados para comunicaciones inalámbricas", (P07-TIC-2649))

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía) .

Fecha de Inicio: Febrero 2008 Duración: 2 años

Cuantía: 178.000 €

Investigador Responsable: Teresa M. Martín Guerrero, Organismo: Universidad de Málaga

Título del Proyecto: "Engineering Metamaterials", (CSD2008-00066)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Programa CONSOLIDER-INGENIO 2010)

Fecha de Inicio: Diciembre 2008 Duración: 5 años

Cuantía: 150.503,47 €

Responsable del Consorcio: Javier Martí (Universidad Politécnica Valencia)

Investigador Responsable: Carlos Camacho Peñalosa, Organismo: Universidad de Málaga

Título del Proyecto: Desarrollo de técnicas de calibración robustas para la caracterización de dispositivos diferenciales y multipuertos y su aplicación a nuevos servicios de comunicaciones (TIC2009/05116))

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía) .

Fecha de Inicio: 2010 Duración: 4 años

Cuantía: 160.638,68 €

Investigador Responsable: Enrique Márquez Segura, Organismo: Universidad de Málaga

Título del Proyecto: "Nuevos circuitos de comunicaciones basados en metamateriales", (TIC2010-6883)

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía).

Fecha de Inicio: 2011 Duración: 4 años

Cuantía: 240.447,00 €

Investigador Responsable: Carlos Camacho Peñalosa, Organismo: Universidad de Málaga

Título del Proyecto: Técnicas de combinación de amplificadores en aplicaciones de bajas pérdidas y alta potencia para sistemas de comunicaciones (TEC2013-47106-C3-3-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad)

Fecha de Inicio: 01/01/2014 Duración: 2 años

Cuantía: 49.610,00 €

Investigador Responsable: Carlos Camacho Peñalosa, Organismo: Universidad de Málaga

Título del Proyecto: Explorando las nuevas tecnologías de fabricación y de manufacturación aditivas para dispositivos pasivos en las bandas de microondas y milimétricas (TEC2016-76070-C3-3-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad)

Fecha de Inicio: 30/12/2016 Duración: 3 años

Cuantía: 113.740,00 €

Investigador Responsable: Enrique Márquez Segura, Carlos Camacho Peñalosa,
Organismo: Universidad de Málaga

C.3. Contratos

Título del contrato/proyecto: “Estudio de tecnologías y construcción de un piloto sobre caso Real de Geolocalización en Tiempo Real y en Múltiples entornos, de sujetos no colaborativos e identificación inequívoca” Contrato nº 8.06/5.59.3094)

Empresa/Administración financiadora: Ingenia S.A.

Duración, desde: Junio 2008 hasta: Octubre 2008

Investigador responsable: Teresa M. Martín Guerrero

Cuantía: 13.000 €

Título del contrato/proyecto: “Object Supervision and Location System (OSLOS)” Contrato nº 8.06/5.59.3347

Empresa/Administración financiadora: Ingenia S.A.

Duración, desde: Junio 2009 hasta: Junio 2011

Investigador responsable: Teresa M. Martín Guerrero

Cuantía: 29.000 €

Título del contrato/proyecto: “Técnicas de corrección y calibración en radios de muy elevado ancho de banda. Proyecto 4Green en el marco del Programa Feder-Interconecta”

Contrato nº 8.06/5.59.3952

Empresa/Administración financiadora: Agilent Technologies Spain S.L.

Duración, desde: Julio 2012 hasta: Junio 2013

Investigador responsable: Carlos Camacho Peñalosa

Cuantía: 60.927,13 €

Título del contrato/proyecto: Realización de trabajos de investigación en el proyecto ‘CEPHEUS’ (Proyecto ‘CEPHEUS’ en el marco del Programa Feder-Interconecta)

Contrato nº 8.06/5.59.4090 - 08.06.00.24.21

Empresa/Administración financiadora: MESUREX, S.L.

Duración, desde: Julio 2013 hasta: Junio 2014

Investigador responsable: Carlos Camacho Peñalosa

Cuantía: 46.282,00 €

C.5. Participación en comités internacionales

Miembro del TPC del The International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits desde 2004 hasta la fecha.

Miembro del TPC de la European Microwave Week desde noviembre 2016 hasta la fecha.

Chair del Comité Organizador del 13th European Microwave Integrated Circuit Conference (EuMIC 2018)

C.6. Tareas de revisión y evaluación

Miembro del panel de revisores de la European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC, European Microwave Week) desde el año 2006 hasta la fecha

Revisora habitual de la ANEP (27 evaluaciones desde el año 2006 hasta la fecha)

Revisora de manuscritos en diversas publicaciones del área, destacando de ellas:

- IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (desde 2006)
- IEEE Microwave and Wireless Components Letters (desde 2011)



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Currículum

Nombre: Daniel Segovia Vargas

Fecha: enero de 2020

Apellidos: Segovia Vargas
DNI: 50831780-D

Fecha de nacimiento : 29-04-68

Nombre: Daniel
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior
Depto./Secc./Unidad estr.: Teoría de la Señal y Comunicaciones
Dirección postal: Avda. Universidad 30, 28911 Leganés, Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 916249464 y 916248737

Fax: 916248749

Correo electrónico: dani@tsc.uc3m.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3307

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 19 de abril de 2016

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Antenas activas, metamateriales, tecnología de THz, tecnología en 5G y telefonía móvil, circuitos pasivos de microondas y alimentadores de antena

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero de Telecomunicación	Escuela Técnica Superior IT, UPM	14 julio 1993
Calificación notable (Matrícula en el PFC)		

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero de Telecomunicación	Escuela Técnica Superior IT, UPM	7 octubre 1998
(apto cum laude por unanimidad).		
Doctor Honoris Causa	Universidad Católica San Pablo, Arequipa, Perú	22 noviembre 2019

Actividades anteriores de carácter científico profesional

FECHAS		PUESTO	INSTITUCIÓN
19-IV-16		Catedrático de Universidad	Universidad Carlos III
23-X-03	IV-16	Titular de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid
1-X-00	22-X-03	Titular de Universidad Interino	Universidad Carlos III de Madrid
20-IV-99	30-IX-00	Ayudante de Universidad (AYUN2)	Universidad Carlos III de Madrid
1-X-98	19-IV-99	Ayudante de Universidad (AYUN1)	Universidad Carlos III de Madrid
1-X-97	30-IX-98	Asociado tipo 3	Universidad de Valladolid
1-X-95	30-IX-97	Ayudante de Universidad (AYUN1)	Universidad de Valladolid
1-X-93	30-IX-95	Ayudante de Escuela Universitaria (AYEU)	Universidad de Valladolid

Ganador concurso oposición a Cátedra en Teoría de la Señal y Comunicaciones (referencia DF000647): 1-3 de marzo de 2016.

Acreditación como catedrático en la ANECA en Julio de 2011

Director de la Escuela Politécnica Superior de la UC3M desde mayo de 2012.

Reconocidos cuatro quinquenios docentes y tres sexenios de investigación.

En la evaluación de la CAM para la concesión de complemento retributivo se ha valorado 9.0 hasta 2007 y 9.25 desde el 2008.

Secretario en funciones del Dpto de Teoría de la Señal y Comunicaciones desde mayo 2001 a julio 2001.

Subdirector docente del Dpto de Teoría de la Señal y Comunicaciones desde septiembre de 2003 a septiembre 2004.

Subdirector de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación desde junio 2004 a mayo 2008.

Subdirector en funciones de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación desde junio 2008 a octubre 2008.

Subdirector de la EPS y Director de Ingeniería de Telecomunicación e Ingenierías Técnicas de Telecomunicación Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen e Ingeniería Telemática desde octubre de 2008 hasta junio de 2010.

Miembro de la Conferencia de Directores de Telecomunicación, CODITEL (desde junio de 2004 a junio de 2010) y organizador de las sesiones ordinarias de enero de 2008 y extraordinaria de mayo de 2009

Tesorero del capítulo español del IEEE-MTT desde 2013.

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés		R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

TITULO DEL PROYECTO: Receptores de alta sensibilidad para módulos transmisores y receptores integrados de comunicaciones inalámbricas en rango de THz

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación programa Retos, de la Sociedad

DURACION: Diciembre 2016-Dicembre 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas, TEC2016-76997-C3-2-R

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Pública de Navarra, Universidad Carlos III de Madrid (Grupos de Radiofrecuencia, Electromagnetismo, Microondas y Antenas (GREMA) y de Optoelectrónica y Tecnología Laser (GOTL))

NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 15 investigadores (en el subproyecto de GREMA)

CUANTÍA 136.000,00 € (subproyecto GREMA)

NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollos industriales fotónicos y de radiofrecuencia y aplicación a técnicas experimentales de geodesia espacial (Difrageos)

ENTIDAD FINANCIADORA: Convocatoria de Macrogrupos de investigación CAM

DURACION: Octubre 2014- Septiembre 2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Magdalena Salazar Palma

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid (Grupos de Radiofrecuencia, Electromagnetismo, Microondas y Antenas (GREMA) u GOTL, UPM, UAM, INTA, IGN

NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 50 investigadores

CUANTÍA: 600.000 €

NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador

TITULO DEL PROYECTO: Miniaturización de antena

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación programa Retos Colaboración

DURACION: Enero 2014- Diciembre 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas (del proyecto coordinado y del subproyecto), TEC2013-47753-C3-2-R

ENTIDADES PARTICIPANTES: Airbus, Universidad Carlos III de Madrid (Grupos de Radiofrecuencia, Electromagnetismo, Microondas y Antenas (GREMA)

NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 5 investigadores (en el subproyecto de GREMA)

CUANTÍA: 282.512,00 € (subproyecto GREMA)

NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un sistema integrado de alta tasa de datos en frecuencia de THz

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación programa Retos, de la Sociedad

DURACION: Enero 2014- Diciembre 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas, TEC2013-47753-C3-2-R

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Pública de Navarra, Universidad Carlos III de Madrid (Grupos de Radiofrecuencia, Electromagnetismo, Microondas y Antenas (GREMA) y de Optoelectrónica y Tecnología Laser (GOTL))

NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 15 investigadores (en el subproyecto de GREMA)

CUANTÍA: 238.854,00 € (subproyecto GREMA)

NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto

TITULO DEL PROYECTO: iPHOS: Integrated photonic transceivers at sub-terahertz wave range for ultra-wideband wireless communications

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea, FP7

DURACION: Junio 2010 a noviembre 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo Carpintero del Barrio

ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M

NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 15 investigadores

CUANTÍA: 400.000 € (subproyecto GREMA)

NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador

TITULO DEL PROYECTO: Técnico de apoyo para investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: MICIN y UC3M

DURACION: Enero 2011- Diciembre 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Grupos de Radiofrecuencia (GRF)

NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 1 investigador

CUANTÍA: 49.140€

TITULO DEL PROYECTO: Acción preparatoria para el desarrollo de un Programa de educación superior en el área de las tecnologías de las comunicaciones en la Universidad Católica San Pablo de Arequipa

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid

DURACION: Mayo 2010-Mayo 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Grupos de Radiofrecuencia (GRF) y Universidad Católica de San Pablo

NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 7 investigadores (

CUANTÍA: 5.000€

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas técnicas electrónicas y ópticas para el desarrollo de imaging arrays (cámaras) en ondas milimétricas y Terahertzios (THz). Aplicaciones.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación programa TEC
DURACION: Diciembre 2009- Diciembre 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas (del proyecto coordinado y del subproyecto), TEC2009-14525-C02-01.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Grupos de Radiofrecuencia (GRF) y de Optoelectrónica y Tecnología Laser (UC3M)
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 15 investigadores (en el subproyecto)
CUANTÍA: 525.382,01€ (subproyecto GRF)
CUANTÍA del proyecto total: 688.974€
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Proyecto coordinado y subproyecto.

TITULO DEL PROYECTO: Terahertz technology for electromagnetic sensing applications (Terasense).
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del programa Consolider-Ingenio. Consolider csd2008-0068
DURACION : Diciembre 2008- Diciembre 2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Jofre Roca (de todo el Consorcio). Daniel Segovia Vargas en el subproyecto de la UC3M
ENTIDADES PARTICIPANTES: 16 instituciones y 125 investigadores
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 125
CUANTÍA: 3.5 Meuros (166.000 euros UC3M)
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Director del Subproyecto.

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevas antenas de banda ultraancha.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UC3M
DURACION enero 2008-diciembre 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luís Vázquez Roy
ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 12
CUANTÍA: 17600 euros
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador.

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de antenas multifuncionales compactas de alta eficiencia basadas en EBG y metamateriales".
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UC3M
DURACION enero 2007-diciembre 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Rajo
ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 12
CUANTÍA: 15000 euros
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador.

TITULO DEL PROYECTO: COST ASSIST 0603: Antenna Systems and Sensors for Information Society Technologies
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea
DURACION DESDE: 2007 *HASTA:* 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. R. Mosig
ENTIDADES PARTICIPANTES:
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: más de 50 (en toda Europa)
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Delegado de España

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos materiales, dispositivos y sistemas radiantes para miniaturizar y mejorar las prestaciones de cabeceras de radiofrecuencia.
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT- FEDER
DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josep Parrón
INVESTIGADOR PRINCIPAL del subproyecto: Daniel Segovia Vargas
CUANTÍA (Subproyecto): 158389 euros
ENTIDADES PARTICIPANTES: UAB, UPC, UC3M, UPNavarra
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 25
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador principal

TITULO DEL PROYECTO: Equipamiento de una cámara anecoica para la medida de antenas y distribución óptica de señales de microondas a arrays.
ENTIDAD FINANCIADORA: FEDER
DURACION DESDE: 2005 *HASTA:* 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia
CUANTÍA: 330.000 euros
ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 15
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador principal

TITULO DEL PROYECTO: Concepción y diseño de un sistema de diagnóstico óptico para cáncer de mama utilizando diodos láser infrarrojos.
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM
DURACION DESDE: 1 de enero de 2005 *HASTA:* 31 de diciembre de 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pablo Acedo Gallardo
CUANTÍA: 56174,05 euros
ENTIDADES PARTICIPANTES: UC3M
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO:
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador colaborador

TITULO DEL PROYECTO: COST 284: Innovative Antennas for Emerging Terrestrial and Spacial Applications
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea

DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. R. Mosig
ENTIDADES PARTICIPANTES:
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: más de 30 (en toda Europa)
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Delegado de España

TITULO DEL PROYECTO: Antenas multifrecuencia basadas en parches sobre sustratos periódicos
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
DURACION DESDE: diciembre 2003 *HASTA:* diciembre 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III
CUANTÍA: 67.000€
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 6
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador principal

TITULO DEL PROYECTO: Estudio y Evaluación de Nuevas Técnicas de Detección Multiusuario y su Aplicación a Redes Radio de Area Local (WLAN)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
DURACION DESDE: 1999 *HASTA:* 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: F.Javier Ramos López
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III
CUANTÍA:
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 7
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: Cabezales RF adaptativos en transmisión y recepción para estaciones base en 3.5 GHz
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid
DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III
CUANTÍA: 13 millones de pts (78.000€)
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 5
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador principal

TITULO DEL PROYECTO: Análisis y parametrización de problemas de dispersión electromagnética mediante técnicas asintóticas e híbridas y su aplicación al desarrollo de modelos de predicción radioeléctrica en banda ancha
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
DURACION DESDE: 1995 *HASTA:* 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Gago Ribas
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Valladolid
CUANTÍA:

NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 6
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo del satélite UPM-SAT1
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT y CAM (entre otras)
DURACION DESDE: 1991 **HASTA:** 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Mesequer Ruiz
CUANTÍA
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Madrid
Duración subproyecto del subsistema de antena: 1994
Investigador principal del subproyecto: Manuel Sierra Pérez
Número de investigadores en el subproyecto: 3
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: EHAS-ALIS: Mejora de los procesos de gestión de salud y la calidad técnica de los trabajadores de las zonas rurales de las provincias de Quispicanchi y Acomayo en Perú, en los municipios de Guapi, Timbiquí y López de Micay en Colombia y en la provincia de Guantánamo, Cuba
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa ALIS de la Unión Europea, ref. 047-639
DURACION DESDE: octubre 2003 **HASTA:** diciembre 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Cid Sueiro
CUANTÍA: 125.777,23
ENTIDADES PARTICIPANTES: 16 (entre latinoamericanas y europeas)
Investigador principal del subproyecto: Jesús Cid Sueiro
Número de investigadores en el subproyecto: 12
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: Mobile Real Time TV Via Satellite Systems (MOBILITY)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea V Programa Marco (IST 2000-25096)
DURACION DESDE: enero 2001 **HASTA:** marzo 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Ramos López
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
CUANTÍA: 16678€
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: Flexible and Intelligent (s)MATV Systems (FLEXIMATV)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea V Programa Marco (IST 2000-28695)
DURACION DESDE: septiembre 2002 **HASTA:** junio 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Ramos López
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
CUANTÍA: 76470€
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 5
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: Plexus: "Decision support tools and methods for management and measurement of intellectual assets across cooperative networks"
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea, Directorate General Information Society (IST 2001-32292)
DURACION DESDE: septiembre 2002 **HASTA:** octubre 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Ramos López
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
CUANTÍA: 57130€
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 4
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

ACCIONES INTEGRADAS Y AYUDAS

TITULO DEL PROYECTO: Gap waveguide enabling THz.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y ciencia. Secretaría de Estado de investigación.
DURACION DESDE: enero 2010 **HASTA:** diciembre 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Rajo Iglesias
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
CUANTÍA: 3000€
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 6
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda a la organización del workshop internacional en aplicaciones prácticas de los metamateriales
ENTIDAD FINANCIADORA: UC3M.
DURACION DESDE: enero 2009 **HASTA:** agosto 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
CUANTÍA: 2000€
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 2
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador principal

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda a la organización del tercer encuentro de jóvenes investigadores en metamateriales.
ENTIDAD FINANCIADORA: UC3M.
DURACION DESDE: enero 2009 **HASTA:** agosto 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Rajo Iglesias
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
CUANTÍA: 2000€
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 9
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda WEB 2008
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Carlos III de Madrid
DURACION DESDE: mayo 2008 **HASTA:** abril 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas (como responsable de grupo)
ENTIDADES PARTICIPANTES:
CUANTÍA: 1000€
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 8
NIVEL DE PARTICIPACIÓN:

TITULO DEL PROYECTO: Acción Integrada Hispano-Marroquí (40/04/P/E)
ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional
DURACION DESDE: mayo 2007 **HASTA:** abril 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Magdalena Salazar Palma
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Tetuán
CUANTÍA:
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 3 (en UC3M)
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: CARSIM: Communication Architecture for Rapid and Secure Crisis Management Centre.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y ciencia. Secretaría de Estado de investigación.
DURACION DESDE: enero 2007 **HASTA:** diciembre 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Raúl Sánchez Reíllo
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
CUANTÍA: 1000€
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 13
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: Acción Integrada Hispano-Marroquí (40/04/P/E)
ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional
DURACION DESDE: marzo 2005 **HASTA:** diciembre 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eva Rajo Iglesias
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Tetuán
CUANTÍA:
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 5 (en UC3M)
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda complementaria al proyecto Plexus: "Decision support tools and methods for management and measurement of intellectual assets across cooperative networks"
ENTIDAD FINANCIADORA: UC3M

DURACION DESDE: octubre 2002, *HASTA:* octubre 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Ramos López
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
CUANTÍA: 4500€
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 3 (en UC3M)
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: Acción Integrada Hispano-Portuguesa 2002-2003
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Dirección General de Investigación
DURACION DESDE: enero 2002 *HASTA:* enero 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Ramos López
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Aveiro
CUANTÍA: 5649,5
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 4
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

AUTORES: G. Galindo-Romera, F.J. Herraiz-Martínez, J.J. Martínez-Martínez, M.Gil-Barba, D. Segovia-Vargas.

TÍTULO: Submersible Printed Split-Ring Resonator-Based Sensor for Thin-Film Detection and Permittivity Characterization;

REF. REVISTA IEEE Sensors and Journals

JCR (2014): 0.726 (Electrical, electronic engin. 130/249, 3º cuartil, 2º tercio).

Aceptado para publicación 2016.

AUTORES: L.F. Albarracín-Vargas, F.J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas and Daniel Segovia-Vargas.

TITULO: Design Method for Active Matched Antennas with Non-Foster Elements

REF. REVISTA: IEEE- Trans. On Antennas and Propagation.

JCR (2014): 2.181 (Electrical, electronic engin. 53/249, 1º cuartil, 1º tercio;

telecommunication, 10/77, 1º cuartil, 1º tercio). 2016

AUTORES: A. Parra-Cerrada, J.L. Jiménez-Martín, D. Segovia-Vargas and V. González-Posadas.

TITULO: Advantages of NDF as Oscillator Linear Design Tool Design of a NIC Active Patch Antenna.

Fecha: September 2015.

REF. REVISTA: Journal of Electromagnetic waves and application.

JCR (2014): 0.726 (Electrical, electronic engin. 177/249, 3º cuartil, 2º tercio)

AUTORES: Alejandro Rivera-Lavado, Sascha Preu, Luis Enrique García-Muñoz, Andrey Generalov, Javier Montero-de-Paz, Gottfried Dhohler, Dimitri Lioubtchenko, Mario Méndez-Aller, Florian Sedlmeir, Martin Schneiderei, Harald G. L. Schwefel, Stefan Malzer, Daniel Segovia-Vargas, and Antti V. Raissanen.

TITULO: Dielectric Rod waveguide antenna as THz emitter for photomixing devices.

Volumen: 63-3. **Fecha:** March 2015.

REF. REVISTA: IEEE Trans. On Antennas and Propagation.

JCR (2014): 2.181 (Electrical, electronic engin. 53/249, 1º cuartil, 1º tercio;

telecommunication, 10/77, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES: L.F. Albarracín-Vargas, E. Ugarte-Muñoz, V. González-Posadas and Daniel Segovia-Vargas

TITULO: Sensitivity Analysis for Active Matched Antennas With Non-Foster Elements

Volumen: TAP-62-12

Páginas, 9

Fecha: Dec. 2014

REF. REVISTA: IEEE- Trans. On Antennas and Propagation

ISSN: 0018-926X

JCR (factor de impacto 2014): 2.181 (Electrical, electronic engin. 53/249, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 10/77, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES: Javier Montero-de-Paz, Eduardo Ugarte-Muñoz, Luis Enrique García-Muñoz, Iván Cámara Mayorga and Daniel Segovia-Vargas

TITULO: Meander Dipole Antenna to Increase CW THz Photomixing Emitted Power

Volumen: TAP-62 Páginas, 5 Fecha: aceptado para publicación 2014

REF. REVISTA: IEEE- Trans. On Antennas and Propagation

ISSN: 0018-926X

JCR (factor de impacto 2014): 2.181 (Electrical, electronic engin. 53/249, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 10/77, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES: Javier Torrecilla, Virginia Urruchi, José Manuel Sánchez-Pena, Nouredine Bennis, Alejandro García and Daniel Segovia

TITULO: Improving the Pass-Band Return Loss in Liquid Crystal Dual-Mode Bandpass Filters by Microstrip Patch Reshaping

Volumen: Páginas, 4524-4535 Fecha: June 2014

REF. REVISTA: Materials 2014

ISSN: 1996-1944

JCR (2014): 2,651 (Materials, science multidisciplinary 54/259; 2 cuartil)

AUTORES: L. E. García-Muñoz, D. Segovia-Vargas, O. Garcia-Perez, E. Ugarte-Muñoz, V. González-Posadas, J. M. Serna-Puente, and J. A. Lopez-Fernandez

TITULO: Broadband Active Differential Array for the Mid-Frequency SKA Band

Volumen: 56-2 Páginas, 27-38 Fecha: April 2014

REF. REVISTA: IEEE Antennas and Propagation Magazine

ISSN: 045-9243

JCR (2014): 1,319 (Electrical Engineering 116/249; 2º cuartil; 2º tercio)

AUTORES: D. Segovia-Vargas, F. J. Herraiz-Martinez, E. Ugarte-Munoz, L. E. Garcia-Munoz, and V. Gonzalez-Posadas

TITULO: QUAD-FREQUENCY LINEARLY-POLARIZED AND DUAL-FREQUENCY CIRCULARLY-POLARIZED MICROSTRIP PATCH ANTENNAS WITH CRLH LOADING

Volumen: PIER 133 Páginas, inicial: 91 final: 115 Fecha: 2013

REF. REVISTA: Progress in Electromagnetic Research, PIER 133

ISSN: 1559-8985

JCR (factor de impacto 2011): 5.298 (Electrical, electronic engin. 3/245, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 2/79, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES: G. H. Döhler, L. E. Garcia-Muñoz, S. Preu, S. Malzer, S. Bauerschmidt, J. Montero-de-Paz, E. Ugarte-Muñoz, A. Rivera-Lavado, V. Gonzalez-Posadas, D. Segovia-Vargas,

TITULO: FROM ARRAYS OF THZ ANTENNAS TO LARGE-AREA EMITTERS

Volumen: 3 Páginas, 532-544 Fecha: Septiembre 2013

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology

ISSN:

JCR (2013): 4,342 (Electrical Engineering 12/247)

AUTORES: Javier Montero-de-Paz, Luis Enrique Garcia-Muñoz, Daniel Segovia-Vargas,

TITULO: A 300 GHZ "ALWAYS-IN-FOCUS" FOCUSING SYSTEM FOR TARGET DETECTION

Volumen: 22 Páginas, 610-617 Fecha: Junio 2013

REF. REVISTA: Radioengineering

ISSN: 1210-2512

JCR (2013): 0.796 (Electrical, electronic engin. 167/247, 3º cuartil)

AUTORES: J. Montero-de-Paz; I. Oprea; V. Rymanov; S. Babel; L.E. García-Muñoz; A. Lisauskas; M. Hoeffle; A. Jimenez; O. Cojocari; D. Segovia-Vargas; A. Stöhr; G. Carpintero

TITULO: E-band (71–76 GHz) wireless link using compact modules

Volumen: 49-7 Páginas, 476-477 Fecha: Marzo 2013

REF. REVISTA: Electronic Letters

ISSN:

JCR (2013): 1,068 (3 cuartil Electrical engineering)

AUTORES: Javier Montero de Paz, Ion Oprea, Vitaly Rimanov, Sebastiel Babel, L.E. Garcia-Muñoz, Alvydas Lisauskas, Matthias Hoeffle, Alvaro Jiménez, Oleg Cojocari, Daniel Segovia-Vargas, Andreas Stohr and Guillermo Carpintero

TITULO: COMPACT MODULES FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS IN THE E BAND (71-76 GHz)

Volumen: 34-2 Páginas, 17 Fecha: Febrero 2013

REF. REVISTA: Journal of Infrared, millimeter and THz waves, Springer

ISSN: 1866-6906

JCR (2013): 1,891 (Electrical, electronic engin. 70/247, 2º cuartil, 1º tercio; optics, 25/82, 2º cuartil, 1 tercio; Applied physics, 46/136, 2º cuartil, 1º tercio)

AUTORES: Alejandro Rivera-Lavado, Luis Enrique García-Muñoz, Gottfried Dohler Stefan Malzer, Sascha Preu, Sebastian Bauerschmidt, Javier Montero-de-Paz, Eduardo Ugarte-Muñoz, Belén Andrés-García, Virginia Izquierdo-Bermúdez, Daniel Segovia-Vargas

TITULO: Arrays and New Antenna Topologies for increasing THz Power Generation using Photomixers

Volumen: 34-2 Páginas, inicial: 97 final: 108 Fecha: Enero 2013
REF. REVISTA: Journal of Infrared, millimeter and THz waves
ISSN: 1866-6906
JCR (2013): 1,891 (Electrical, electronic engin. 70/247, 2º cuartil, 1º tercio; optics, 25/82, 2º cuartil, 1 tercio; Applied physics, 46/136, 2º cuartil, 1º tercio)

AUTORES: E. García, E. Ugarte, J. Montero, A. Rivera, D. Segovia
TITULO: Anomalous Behaviour in the Radiation Patterns
Volumen: IEEE-TAP 61 Páginas, 973-976 Fecha: Febrero 2013
REF. REVISTA: IEEE Trans. On Antennas and Propagation
ISSN: 0018-926X
JCR (factor de impacto 2013): 2.459 (Electrical, electronic engin. 43/248, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 11/78, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES: R. Criado, J. Montero, C. de Dios, E. García Muñoz, D. Segovia, P. Acedo
TITULO: Photonic heterodyne pixel for imaging arrays at microwave and mm-wave frequencies
Volumen: 2012, ident 792571 Páginas, 7 Fecha: 2012
REF. REVISTA: Advances in optical technologies
ISSN:
JCR (2012):

AUTORES: V. González-Posadas, J. L. Jiménez Martín, A. Parra-Cerrada, D. Segovia-Vargas, and A. Blanco
TITULO: Transpose Return Relation Method for Designing Low Noise Oscillators
Volumen: PIER 127 Páginas, inicial: 297 final: 316 Fecha: 2012
REF. REVISTA: Progress in Electromagnetic Research, PIER 118
ISSN: 1559-8985
JCR (factor de impacto 2011): 5.298 (Electrical, electronic engin. 3/245, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 2/79, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES: J. L. Jiménez Martín, V. González-Posadas, A. Parra-Cerrada, D. Segovia-Vargas, and L. E. García-Muñoz
TITULO: Comments and remarks over classic linear loop-gain method for oscillator design and analysis. New method based on NDF/RRT
Volumen: Radioengineering 27 Páginas, inicial: 478 final: 491
Fecha: Abril 2012
REF. REVISTA: Radioengineering 27
ISSN: 1210-2512
JCR (2012): 0.687 (Electrical, Electronic engineering 169/243, 3º cuartil, 2º tercio)

AUTORES: J. L. Jiménez Martín, V. González-Posadas, A. Parra-Cerrada, D. Segovia-Vargas, and L. E. García-Muñoz
TITULO: Provisos for Classic Linear Oscillator Design Methods. New Linear Oscillator Design based on the NDF/RRT
Volumen: PIER 126 *Páginas, inicial:* 17 *final:* 48 *Fecha:* 2012
REF. REVISTA: Progress in Electromagnetic Research, PIER 118
ISSN: 1559-8985
JCR (factor de impacto 2011): 5.298 (Electrical, electronic engin. 3/245, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 2/79, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES: V. González-Posadas, J. L. Jiménez-Martín, A. Parra-Cerrada, Daniel Segovia-Vargas y L.E. García-Muñoz.
TITULO: Oscillator Accurate Linear Analysis and Design. Classic Linear Methods Review and Comments
Volumen: PIER 118 *Páginas, inicial:* 89 *final:* 116 *Fecha:* Julio 2011
REF. REVISTA: Progress in Electromagnetic Research, PIER 118
ISSN: 1559-8985
JCR (factor de impacto 2011): 5.298 (Electrical, electronic engin. 3/245, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 2/79, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): Eduardo Ugarte-Muñoz, Silvio Hrabar, Daniel Segovia-Vargas, Aleksandar Kiricenko
TITULO: Stability of Non-Foster Reactive Elements for Use in Active Metamaterials and Antennas
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Antennas and Propagation.
Volumen: 60-
Clave A
Fecha:
Editorial: IEEE
Páginas: 7
ISBN: 0018-926X
Impacto JCR (2011): 2.151 (Electrical, electronic engin. 44/245, 1º cuartil, 1º tercio, telecommunications 11/79, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): Belen Andres-Garcia, Enrique Garcia-Muñoz, Sebastian Bauerschmidt, Sascha Preu, Stefan Malzer, Gottfried H. Dohler, L. J. Wang, and Daniel Segovia-Vargas.
TITULO: Gain Enhancement by Dielectric Horns in the Terahertz Band
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, nov 2011
Volumen: 59-X
Clave A
Fecha:
Editorial: IEEE
Páginas: 7
ISBN: 0018-926X

Impacto JCR (2011):2.151 (Electrical, electronic engin. 44/245, 1º cuartil, 1º tercio, telecommunications 11/79, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): O. García-Pérez, V. González-Posadas, L.E. García-Muñoz and D. Segovia-Vargas

TITULO: Noise Figure Measurement of Differential Amplifiers Using non-Ideal Baluns

REF. REVISTA/LIBRO: Aceptado para publicación en IEEE Transactions on Microwave, Theory and Techniques.

Volumen: 59-X

Clave A

Fecha: 2011

Editorial: IEEE

Páginas: 8

ISBN: 0018-9480

Impacto JCR (2011): 1.853 (Electrical, electronic engin. 55/245, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): B.Andrés-García, L. E. Garcia-Munoz, D. Segovia-Vargas, I. Cámara-Mayorga and R. Gusten

TITULO: Ultrawideband antenna excited by a photomixer for terahertz band

REF. REVISTA/LIBRO: Progress in Electromagnetic Research, PIER 114

Volumen: PIER 114

Clave A

Fecha: febrero 2011

Editorial: PIER

Páginas 15 (1-15)

ISBN: 1559-8985

Impacto JCR (2011): 5.298 (Electrical, electronic engin. 3/245, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 2/79, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): E. Ugarte-Muñoz, J. Herraiz-Martínez, J. Montero de Paz L.E. García-Muñoz and D. Segovia-Vargas

TITULO: Planar Superstrates for dual frequency RHCP-LHCP array

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Physics A: Materials Science and Processing.

Volumen:

Clave A

Fecha: 19 Enero 2011

Editorial: Springer

Páginas: 843-848

ISBN: Doi 10.1007

Impacto JCR (2011): 1.630 (Materials Science, multidisciplinary, 88/232, 2º cuartil, 2º tercio; physics applied 48/125, 2º cuartil, 2º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): J. Montero-de-Paz, E. Ugarte-Munoz, F. J. Herraiz-Martínez, V.Gonzalez-Posadas, L. E. Garcia-Munoz, and D. Segovia-Vargas

TITULO: Multifrequency Self-Diplexed Single Patch Antennas Loaded with Split Ring Resonators

REF. REVISTA/LIBRO: Progress in Electromagnetic Research, PIER 113

Volumen: PIER 97

Clave A

Fecha: enero 2011

Editorial: PIER

Páginas 20 (47-66)

ISBN: 1559-8985

Impacto JCR (2011): 5.298 (Electrical, electronic engin. 3/245, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 2/79, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): D. Segovia-Vargas, O. García-Pérez, V. González-Posadas and F. Aznar-Ballesta

TITULO: Dual-Band Tunable Active Filter Based on Phase Shifters with Left-Handed Cells

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Microwave and Wireless Component Letters.

Volumen: 21-1

Clave A

Fecha: Febrero 2011

Editorial: IEEE

Páginas: 92-94

ISBN: 1531-1309

Impacto JCR (2011): 1.717 (Electrical, electronic engin. 61/245, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): O. García-Pérez, D. Segovia-Vargas, L.E. García-Muñoz, J.L. Jiménez-Martín and V. González-Posadas.

TITULO: Broadband Differential Low Noise Amplifier for Active Differential Arrays

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques.

Volumen: 59-1

Clave A

Fecha: septiembre 2011

Editorial: IEEE

Páginas: 108-115

ISBN: 0018-9480

Impacto JCR (2011): 1.853 (Electrical, electronic engin. 55/245, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): F.J Herraiz-Martínez, Peter Hall, Q.Lin and D. Segovia-Vargas.

TITULO: Left-Handed Wire Antennas over Ground Plane with Wideband Tuning

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Antennas and Propagation.

Volumen:

Clave A

Fecha: Mayo 2010

Editorial: IEEE

Páginas: 1460-1471

ISBN: 0018-926X

Impacto JCR (2010): 1.730 (Electrical, electronic engin. 59/247, 1º cuartil, 1º tercio, telecommunications 14/80, 1º cuartil, 1º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): V. González-Posadas, J.L. Jiménez-Martín, A. Parra, L. E. Garcia Munoz and D. Segovia-Vargas

TITULO: Dual-Composite Right-Left Handed Transmission Lines for the Design of Compact Diplexers

REF. REVISTA/LIBRO: IET Proceedings on Microwave, Antennas and Propagation.

Volumen: 4-8

Clave A

Fecha: August 2010

Editorial: IET Journals

Páginas: 982-990

ISBN: 1751-8725

Impacto JCR (2010): 0.682 (Telecommunications 45/80, 2º cuartil, 1º tercio, Electrical, Engineering 161/247, 2º cuartil, 2º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): O. García-Pérez, L. E. Garcia Munoz, D. Segovia-Vargas and V. Gonzalez-Posadas

TITULO: Multiple order dual-band active ring filters with composite right/left handed cells.

REF. REVISTA/LIBRO: Progress in Electromagnetic Research, PIER

Volumen: 104

Clave A

Fecha: Abril 2010

Editorial: PIER

Páginas 201-219

ISBN: 1559-8985

Impacto JCR (2010): 3.745 (Electrical, electronic engin. 6/247, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 2/80, 1º cuartil, 1º tercio)

Citado por 2 autores

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Herraiz-Martínez, D. Segovia-Vargas, E. Ugarte-Muñoz, V. González-Posadas, L. E. Garcia Munoz

TITULO: Multifrequency and multifunction metamaterial loaded printed antennas

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and millimeter wave technologies

Volumen:

Clave CL

Fecha: Septiembre 2009

Editorial: Intechweb

Páginas: 18

ISBN: 978-953-7619-X-X

AUTORES (p.o. de firma): D. Segovia-Vargas, V. González-Posadas, J.L. Jiménez-Martín, L. E. Garcia Munoz, O. García-Pérez

TITULO: DESIGN OF PASSIVE DIPLEXERS AND ACTIVE FILTERS BASED ON METAMATERIAL PARTICLES

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and millimeter wave technologies

Volumen:

Clave CL

Fecha: Septiembre 2009

Editorial: Intechweb

Páginas: 18

ISBN: 978-953-7619-X-X

AUTORES (p.o. de firma): V. González-Posadas, J.L. Jiménez-Martín, F.J.Herraiz-Martínez, L. E. Garcia Munoz, D. Segovia-Vargas

TITULO: Design of dual frequency SRR-loaded dipole with equivalent circuit approach.

REF. REVISTA/LIBRO: IET Journal Electronic Letters

Volumen: 45-19

Clave A

Fecha: Septiembre 2009

Editorial: IET Journals

Páginas: 3 (964-966)

ISBN: 0013-5194

Impacto JCR (2009): 0.970 (Electrical, electronic engin. 124/246, 3º cuartil, 2º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): D. Segovia-Vargas, F.J. Herraiz-Martínez, E. Ugarte-Muñoz, J. Montero de Paz, V. González-Posadas, and L. E. Garcia Munoz

TITULO: Multifrequency printed antennas loaded with metamaterial particles.

REF. REVISTA/LIBRO: Radioengineering

Volumen: 18-2

Clave A (invitado)

Fecha: June 2009

Editorial: Radioengineering

Páginas: 14 (129-143)

ISBN: 1210-2512

Impacto JCR (desde 2009): 0.312 (Electrical, Electronic engineering 204/246, 4º cuartil, 3º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): B. Andrés García, L. E. Garcia Munoz, V. Gonzalez-Posadas y D. Segovia-Vargas

TITULO: Super dense array emulating the human eye vision arrays.

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and optical technology letters

Volumen: 51-12

Clave A

Fecha: December 2009.

Editorial: Wiley

Páginas: 2954–2959

ISBN: 0895-2477

Impacto JCR (2008): 0.682 (Electrical, electronic engin. 156/246, 3º cuartil, 2º tercio; optics, 44/71, 3º cuartil, 2º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): O. Garcia-Pérez, J. A. López-Fernández, D. Segovia-Vargas, L. E. Garcia-Muñoz, V. González-Posadas, J. L. Vázquez-Roy, J. M. Serna-Puente, E. Lera-Acedo, T. Finn, P. Colomer, R. Bachiller

TITULO: FIDA3: a novel active array for the mid-SKA

REF. REVISTA/LIBRO: Wide Field Science and Technology for the Square Kilometer Array

Volumen: 1

Clave CL

Fecha: November 2009.

Editorial: European Commission Framework Programme 6

Páginas: 381-389

ISBN: 978-90-805434-5-4

AUTORES (p.o. de firma): J. L. Jimenez Martin, V. Gonzalez-Posadas, J. E. Gonzalez-Garcia, F. J. Arques-Orobon, L. E. Garcia Munoz, and D. Segovia-Vargas

TITULO: Dual band high efficiency Class CE Power amplifier based on CRLH diplexer.

REF. REVISTA/LIBRO: Progress in Electromagnetic Research, PIER 97

Volumen: PIER 97

Clave A

Fecha: Octubre 2009

Editorial: PIER

Páginas 24 (217-240)

ISBN: 1559-8985

Impacto JCR (2009): 3.763 (Electrical, electronic engin. 6/246, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 1/77, 1º cuartil, 1º tercio)

Citado por 13 autores

AUTORES (p.o. de firma): B. Andrés García, L. E. Garcia Munoz, V. Gonzalez-Posadas, F. J. Herraiz-Martínez y D. Segovia-Vargas

TITULO: Filtering lens structure based on SRRs in the low THz band.

REF. REVISTA/LIBRO: Progress in Electromagnetic Research, PIER 93

Volumen: PIER 93

Clave A

Fecha: Julio 2009

Editorial: PIER

Páginas 20 (71-90)

ISBN: 1559-8985

Impacto JCR (2009): 3.763 (Electrical, electronic engin. 6/246, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 1/77, 1º cuartil, 1º tercio)

Citado por 3 autores

AUTORES (p.o. de firma): D. De Castro-Galan, L. E. Garcia Munoz, D. Segovia-Vargas, and V. Gonzalez-Posadas

TITULO: Diversity monopulse antenna based on a dual-frequency and dual mode CRLH rat-race coupler.

REF. REVISTA/LIBRO: Progress in Electromagnetic Research, PIERB 14

Volumen: PIER 14

Clave A

Fecha: Mayo 2009

Editorial: PIER

Páginas 20 (87-106)

ISBN: 1559-8985

Impacto JCR (2009): 3.763 (Electrical, electronic engin. 6/246, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunication, 1/77, 1º cuartil, 1º tercio)

Citado por 11 autores

AUTORES (p.o. de firma): O. García-Pérez, A. García-Lampérez, V. González-Posadas, M. Salazar-Palma and D. Segovia-Vargas

TITULO: Dual-Band Recursive Active Filters with Composite Right/Left Handed Transmission Lines

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. On Microwave, Theory and Techniques

Volumen: 57-5

Clave A

Fecha: mayo 2009

Editorial: IEEE

Páginas: 1180-1187

ISBN: 0018-9480

Impacto JCR (2009):2.076 (Electrical, electronic engin. 39/246, 1º cuartil, 1º tercio)

Citado por 9 autores

AUTORES (p.o. de firma): E. Lera-Acedo, L.E. García-Muñoz, V. González-Posadas, J.L. Vázquez-Roy, Rob Maaskant and D. Segovia-Vargas

TITULO: Study and Design of a Differentially Fed Tapered Slot Antenna Array

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. On Antennas and Propagation

Volumen: 58-1

Clave A

Fecha: enero 2010

Editorial: IEEE

Páginas 68-78

ISBN: 0018-926X

Impacto JCR (2009):2.011 (Electrical, electronic engin. 41/246, 1º cuartil, 1º tercio, telecommunications 10/77, 1º cuartil, 1º tercio) Citado por 9 autores

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Herraiz-Martínez, E. Ugarte-Muñoz, V. González-Posadas, L.E. García-Muñoz, and D. Segovia-Vargas

TITULO: Self-Diplexed Patch Antennas based on Metamaterial for RFID Active Systems

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. On Microwave, Theory and Techniques, Special Issue on RFID

Volumen: 57-5

Clave A

Fecha: mayo 2009

Editorial: IEEE

Páginas 1330-1340

ISBN: 0018-9480

Impacto JCR (2009):2.076 (Electrical, electronic engin. 39/246, 1º cuartil, 1º tercio) Citado por 1 autor

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Herraiz-Martínez, L.E. García-Muñoz, D. González-Ovejero, V. González-Posadas and D. Segovia-Vargas

TITULO: Dual Frequency Printed Dipoles with Split Ring Resonators

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters

Volumen: 8

Clave A

Fecha: 2009

Editorial: IEEE

Páginas 137-140

ISBN: 1536-1225

Impacto JCR (2008):1.300 (Electrical, electronic engin. 88/246, 2º cuartil, 2º tercio, telecommunications 19/67, 2º cuartil, 1º tercio)

Citado por 7 autores

AUTORES (p.o. de firma): L.E. García-Muñoz, A. Murphy, E. Lera-Acedo and D. Segovia-Vargas

TITULO: Analysis of the Left-Handed Corrugated Circular Waveguide

REF. REVISTA/LIBRO: IET Proceedings on Microwaves, Antennas and Propagation

Volumen: 2-7

Clave A

Fecha: October 2008

Editorial: IEE

Páginas 659-667

ISBN: 1350-2417

Impacto JCR (2008):0.714 (Electrical, electronic engin. 145/229, 3º cuartil, 2º tercio; telecommunications 37/67, 3º cuartil, 2º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas, L.E. García-Muñoz and D. Segovia-Vargas

TITULO: Multifrequency and Dual-Mode Patch Antennas Partially Filled with Left-Handed Structures

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Antennas and Propagation

Volumen: 56-8

Clave A

Fecha: August 2008

Editorial: IEEE

Páginas (8) 2527-2539

ISBN: 0018-926X

Impacto JCR (2008):2.479 (Electrical, electronic engin. 36/229, 1º cuartil, 1º tercio; telecommunications 9/67, 1º cuartil, 1º tercio)

Citado por 12 autores

AUTORES (p.o. de firma): V. González-Posadas, C. Martín-Pascual, J.L. Jiménez-Martín and D. Segovia-Vargas

TITULO: Lumped-element Balun for UHF UWB Printed Balanced Antennas

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Antennas and Propagation

Volumen: 56-7

Clave A

Fecha: July 2008

Editorial: IEEE

Páginas (5) 2002-2007

ISBN: 0018-926X

Impacto JCR (2008):2.479 (Electrical, electronic engin. 36/229, 1º cuartil, 1º tercio, telecommunications 9/67, 1º cuartil, 1º tercio)

Citado por 3 autores

AUTORES (p.o. de firma): E. Ugarte-Muñoz, F.J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas and D. Segovia-Vargas

TITULO: Patch Antenna Based on Metamaterial for RFID Transponder

REF. REVISTA/LIBRO: Radioengineering

Volumen: 17

Clave A

Fecha: June 2008

Editorial: IEEE

Páginas (2) 66-71

ISBN: 1210-2512

Impacto JCR (desde 2009): 0.312 (Electrical, Electronic engineering 204/246, 4º cuartil, 3º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): D. Segovia-Vargas, D. Castro-Galán, L.E. García-Muñoz and V. González-Posadas.

TITULO: Broadband Active Receiving Patch with Resistive Equalization

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Trans. On Microwave, Theory and Techniques
Volumen: 56-1
Clave A
Fecha: Enero 2008
Editorial: IEEE
Páginas 56-64
ISBN: 0018-9480
Impacto JCR (2008):2.711 (Electrical, electronic engin. 29/229, 1º cuartil, 1º tercio)
Citado por 6 autores

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Herraiz, V. González, F. Iñigo, D. Segovia
TITULO: Low Cost Approach based on an Eigenfrequency Method to obtain the Dispersion Diagram in CRLH Structures
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Microwave and Wireless Components Letters
Volumen: 17-1
Clave A
Fecha: Enero 2007
Editorial: IEEE
Páginas 10-13
ISBN: 1531-1309
Impacto JCR (2007):1.725 (Electrical, electronic engin. 38/227, 1º cuartil, 1º tercio)
Citado por 5 autores

AUTORES (p.o. de firma): V. González, D. Segovia, E. Rajo, J.L. Vázquez, C. Martín
TITULO: Approximate Analysis of Short Circuited Ring Patch Antenna working at TM₀₁ mode.
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Antennas and Propagation
Volumen: 54-6
Clave A
Fecha: Junio 2006
Editorial: IEEE
Páginas 1875-1879
ISBN: 0018-926X
Impacto JCR (2006):1.480 (Electrical, electronic engin. 42/206, 1º cuartil, 1º tercio, telecommunications 9/59, 1º cuartil, 1º tercio)
Citado por 17 autores

AUTORES (p.o. de firma): D. Segovia, M. Sierra
TITULO: Coupling Model in DOA Antenna Arrays
REF. REVISTA/LIBRO: Advances in Direction of Arrival Estimation, Capítulo de libro (chapter 13)
Volumen:
Clave CL
Fecha: Primavera 2006
Editorial: Artech House

Páginas 30

ISBN: 978-1-59693-004-9

AUTORES (p.o. de firma): V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas, E. Rajo-Iglesias, J.L. Vázquez-Roy y C. Martín-Pascual

TITULO: Analysis of Short Circuited Ring Patch Operated at TM01 Mode

REF. REVISTA/LIBRO: Revista de la Facultad de Ingeniería

Volumen: 13, pp. 21-30

Clave

Fecha: Agosto 2005

Editorial: Revista de Ingeniería

Páginas 21-30

ISBN:

AUTORES (p.o. de firma): L. Fernández, E. García, D. Castro, D. Segovia

TITULO: Tool to design Frequency Selective Surfaces Using an Equivalent Circuit Model

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters

Volumen: 47, número 5, pp. 464-467

Clave A

Fecha: Diciembre 2005

Editorial: Wiley

ISBN: 0895-2477

Impacto JCR (2005):0.467 (Electrical, electronic engin. 135/208, 3º cuartil, 2º tercio; optics, 42/55, 4º cuartil, 3º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): E. García, C. O Sullivan, D. Segovia, E. Rajo

TITULO: 22 GHz channel and VLBI system focalization solution for the new 40 M radiotelescope of the National Observatory of Spain,

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of the European Microwave Association.

Volumen: 1, número 3 (1-3), pp. 196-205.

Clave A

Fecha: Septiembre 2005

Editorial: Cambridge University Press

ISBN: 88-8492-324-7

AUTORES (p.o. de firma): D. Segovia-Vargas, V.González, JL Vazquez-Roy, L. Inclán-Sánchez, E. Rajo-Iglesias, C. Martín

TITULO: Active Broadband Transmitting Patch Antenna For Gsm-1800 And Umts

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters

Volumen: vol. 40, número 5, pp. 460-465.

Clave A

Fecha: Mayo 2004

Editorial: Wiley

ISBN: 0895-2477

Impacto JCR (2005):0.456 (Electrical, electronic engin. 124/209, 3º cuartil, 2º tercio; optics, 43/54, 4º cuartil, 3º tercio)

Citado por 6 autores

AUTORES (p.o. de firma): E. Rajo-Iglesias, JL Vazquez-Roy, L. Inclán-Sánchez, D. Segovia-Vargas, V.González, C. Martín

TITULO: Offset Stacked Patches Behavior in an Array

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters

Volumen: vol. 40, número 3, pp. 262-265.

Clave A

Fecha: Febrero 2004

Editorial: Wiley

ISBN: 0895-2477

Impacto JCR (2005):0.456 (Electrical, electronic engin. 124/209, 3º cuartil, 2º tercio; optics, 43/54, 4º cuartil, 3º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): D. Segovia-Vargas, F. Iñigo, M. Sierra-Pérez

TITULO: Generalised Eigenspace Beamformer based on CG-Lanczos Algorithm

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions On Antennas and Propagation

Volumen: vol. 51, número 8, pp. 2146-2154.

Clave A

Fecha: Agosto 2003

Editorial: IEEE

ISBN: 0018-926X

Impacto JCR (2003):0.941 (Electrical, electronic engin. 71/205, 2º cuartil, 1º tercio, telecommunications 14/56, 1º cuartil, 1º tercio)

Citado por 5 autores

AUTORES (p.o. de firma): V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas, J.L. Vázquez, E. Rajo, C. Martín

TITULO: Irradiating Micro Organisms on Floors with a Focalised Structure Composed of Two Patch Antennas

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters

Clave A

Volumen: 35, número 5, pp. 389-393

Fecha: Diciembre 2002

Editorial: Wiley

ISBN: 0895-2477

Impacto JCR (2002):0.447 (Electrical, electronic engin. 120/203, 3º cuartil, 2º tercio; optics, 43/54, 4º cuartil, 3º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): E. Rajo, J.L. Vázquez, D. Segovia, V. González, C. Martín

TITULO: Bandwidth And Radiation Effects Of Symmetry Breaking In Stacked Patches

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Microwave and Wireless

Volumen: pp. 58-63

Clave A

Fecha: Julio 2002

Editorial: Noble Publishing Corporation

ISSN: 1075-0207

AUTORES (p.o. de firma): E. Rajo-Iglesias, D. Segovia-Vargas, J.L. Vázquez y C. Martín

TITULO: An Extension of the Two-Slot Radiation Model to Stacked Patches with Infinite and Finite Ground Plane

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters

Clave A

Volumen: 34, número 6, 448-451

Fecha: 20 de septiembre 2002

Editorial: Wiley

ISBN: 0895-2477

Impacto JCR (2002):0.447 (Electrical, electronic engin. 120/203, 3º cuartil, 2º tercio; optics, 43/54, 4º cuartil, 3º tercio)

AUTORES (p.o. de firma): D. Segovia-Vargas, R. Martín-Cuerdo, M. Sierra-Pérez

TITULO: Mutual Coupling Effects Correction in Microstrip Arrays for Direction of Arrival (DOA) Estimation

REF. REVISTA/LIBRO: IEE Proceedings on Microwave, Antennas and Propagation

Volumen: 149, número 2, pp: 113-118

Clave A

Fecha: Abril 2002

Editorial: IEE

ISBN: 1350-2417

Impacto JCR (2002):0.316 (Electrical, electronic engin. 148/203, 3º cuartil, 3º tercio, telecommunications 32/53, 3º cuartil, 2º tercio)

Citado por 21 autores

AUTORES (p.o. de firma): V. González, D. Segovia, J.L. Vázquez, E. Rajo and C. Martín

TITULO: A Review and Classification of Active Antennas

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Microwave and Wireless

Clave A

Volumen: 12, pp. 74-82

Fecha: Marzo 2002

Editorial: Noble Publishing Corporation

ISSN: 1075-0207

AUTORES (p.o. de firma): E. Rajo-Iglesias, D. Segovia-Vargas, J.L. Vázquez, V. González y C. Martín

TITULO: Bandwidth Enhancement in Non-Centered Stacked Patches

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters

Clave A

Volumen: 31, número 1, 53-56

Fecha: 5 Octubre 2001

Editorial: Wiley

ISBN: 0895-2477

Impacto JCR (2001):0.423 (Electrical, electronic engin. 112/200, 3º cuartil, 2º tercio; optics, 44/54, 4º cuartil, 3º tercio)

Citado por 9 autores

AUTORES (p.o. de firma): V. González, J.M. Rodríguez, C. Rueda, D. Segovia, E. Rajo, C. Martín

TITULO: Low Bias BAR Modes HEAP Transmitting antenas

REF. REVISTA/LIBRO: Microwave and Optical Technology Letters

Clave A

Volumen: 29, número 3, pp. 163-167

Fecha: Mayo 2001

Editorial: Wiley

ISBN: 0895-2477

Impacto JCR (2001):0.423 (Electrical, electronic engin. 112/200, 3º cuartil, 2º tercio; optics, 44/54, 4º cuartil, 3º tercio)

Citado por 5 autores

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

TITULO DEL PROYECTO: Cátedra Airbus-UC3M.
ENTIDAD FINANCIADORA: Airbus.
DURACION: Febrero 2017- enero 2020.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 7 investigadores.
CUANTÍA: 30.000€
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador principal

TITULO DEL PROYECTO: Convenio de colaboración para medidas de estaciones base con Telefónica.
ENTIDAD FINANCIADORA: Telefónica (cesión de instalación por valor de 234.500€).
DURACION: Febrero 2015- enero 2020.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 7 investigadores.
CUANTÍA: a) cesión de instalación 234.500 €; b) ingresos año estimados entre 80.000 y 100.000 €/año (primer año 80.000€)
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador principal

TITULO DEL PROYECTO: Sensores de radiofrecuencia para la detección y monitorización basadas en metamateriales
ENTIDAD FINANCIADORA: Inspire Repsol
DURACION: Febrero 2015- enero 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Segovia Vargas
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid y UPM
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 20 investigadores
CUANTÍA: 339.000 €
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: Investigador principal

TITULO DEL CONTRATO: Formación en Subsistemas de Microondas, Antenas y Radar: segundo semestre 2014
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDRA
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 9
CUANTÍA: 21028,56 €
DURACIÓN DESDE: octubre 14 **HASTA:** diciembre 14
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Estudio técnico sobre la asignación óptima de radio frecuencias para RPAS(Remotely-Piloted Aircraft Systems) civiles de cara a su integración junto con el tráfico civil pilotado en un futuro espacio aéreo no segregado
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: COIT y Cluster aeroespacial
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 4
CUANTÍA: 3200 €
DURACIÓN DESDE: enero 14 **HASTA:** julio 15
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: I+D DE UNA ESTACIÓN BASE ACTIVA Y MODULAR PARA LA NUEVA GENERACIÓN DE COMUNICACIONES MÓVILES 3G+4G
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Sistemas Radiantes Moyano
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 3
CUANTÍA: €
DURACIÓN DESDE: junio 12 **HASTA:** julio 13
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Bousoño Calzón

TITULO DEL CONTRATO: Formación en Subsistemas de Microondas, Antenas y Radar: primer semestre 2014
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDRA
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 9
CUANTÍA: 16521,56 €
DURACIÓN DESDE: mayo 14 **HASTA:** julio 14
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Diseño, construcción y medida de una antena de doble banda S y C.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Prodetel
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 5
CUANTÍA: 20.000 €
DURACIÓN DESDE: enero 13 **HASTA:** junio 13
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Formación en Subsistemas de Microondas, Antenas y Radar: sistemas de navegación por satélite
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDRA
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 7

CUANTÍA: 6240 €

DURACIÓN DESDE: noviembre 12 HASTA: noviembre 12

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo industrial de una antena cuatribanda para estación base de telefonía móvil

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Rymsa

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

PARTICIPANTES: 14

CUANTÍA: 60.000 €

DURACIÓN DESDE: diciembre 10 *HASTA:* junio 11

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Colaboración en investigación y desarrollo de antena Mimo-Miso para nuevo standard DVB-T2

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Sistemas Radiantes Moyano

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

PARTICIPANTES: 14

CUANTÍA: 20.000 €

DURACIÓN DESDE: diciembre 10 *HASTA:* mayo 11

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Formación en Subsistemas de Microondas, Antenas y Radar: cuatrimestre septiembre-diciembre 2010

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDRA

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

PARTICIPANTES: 16

CUANTÍA: 51.582 €

DURACIÓN DESDE: septiembre 10 *HASTA:* diciembre 10

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Curso de Radiofrecuencia: I) Microondas , II) Antenas III) Radar y radiometría IV) Medidas de microondas y antenas

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDRA

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

PARTICIPANTES: 10

CUANTÍA: 34.920 €

DURACIÓN DESDE: marzo 10 *HASTA:* junio 10

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Curso de Radiofrecuencia: I) Microondas (2 cursos), II) Antenas

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDRA
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 10
CUANTÍA: 31.615 €
DURACIÓN DESDE: abril 09 *HASTA:* junio 09
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: International Workshop on Metamaterials Third Scientific meeting.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Red Española de Metamateriales y UC3M.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Sevilla
PARTICIPANTES: 6
CUANTÍA: 8375 €
DURACIÓN DESDE: junio 2009 –julio 2009
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Diseño de cámara anecoica de 400 MHz a 40 GHz.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDRA.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 6
CUANTÍA: 4.002 €
DURACIÓN DESDE: marzo 2009 *HASTA:* mayo 2009
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Construcción y medida de un array FIDA3 de 64 elementos alimentado diferencialmente para el SKA.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Observatorio Astronómico Nacional.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 6
CUANTÍA: 69.000 €
DURACIÓN DESDE: enero 2009 *HASTA:* septiembre 2009
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luís Enrique García Muñoz y Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Colaboración a la investigación industrial y diseño de arrays bifrecuencia mediante la utilización de estructuras metamateriales y su aplicación en antenas planas..
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Antenas Moyano S.L.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 6
CUANTÍA: 139.500 €

DURACIÓN DESDE: marzo 2008 *HASTA:* marzo 2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Curso de Radiofrecuencia: I) Microondas, II) Antenas y III) Radar y Radiometría IV) Medidas de microondas
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDRA
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 10
CUANTÍA: 38.831€
DURACIÓN DESDE: mayo 08 *HASTA:* diciembre 2008
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Diseño y construcción de un sistema de iluminación en plano focal en la banda de 0.3 GHz a 1 GHz
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Observatorio Astronómico Nacional/Unión Europea
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 7
CUANTÍA: 30.000 €
DURACIÓN DESDE: mayo 2007 *HASTA:* mayo 2008
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Enrique García Muñoz y Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de viabilidad para la aplicación de estructuras metamateriales a la realización de circuitos pasivos de microondas y antenas.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Antenas Moyano S.L.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 6
CUANTÍA: 11.050 €
DURACIÓN DESDE: abril 2007 *HASTA:* noviembre 2007
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo, construcción y medida de un array de antenas para detección de movimiento.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: UPM
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 5
CUANTÍA: 5.000 €
DURACIÓN DESDE: enero 2007 *HASTA:* diciembre 2007
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Enrique García Muñoz

TITULO DEL CONTRATO: Asesoramiento y asistencia técnica en el área de medidas de radiación electromagnética en la obra del edificio situado en la Avda. de Manoteras 50-52.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: OHL

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

PARTICIPANTES: 3

CUANTÍA: 3.915 €

DURACIÓN DESDE: agosto 2007 **HASTA:** octubre 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Curso de Radiofrecuencia: I) Microondas,

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDRA

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

PARTICIPANTES: 4

CUANTÍA: 9.000€

DURACIÓN DESDE: octubre 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Curso de Radiofrecuencia: I) Microondas, II) Antenas y III) Medidas de microondas

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDRA

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

PARTICIPANTES: 6

CUANTÍA: 25.000€

DURACIÓN DESDE: octubre 2006 **HASTA:** junio 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Curso de Radiofrecuencia: I) Microondas, II) Antenas y III) Medidas de microondas

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDRA

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

PARTICIPANTES: 6

CUANTÍA: 21.000€

DURACIÓN DESDE: octubre 2005 **HASTA:** junio 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Análisis, diseño y construcción de una antena de 2 octavas en banda S.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Observatorio Astronómico Nacional/Unión Europea

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

PARTICIPANTES: 7

CUANTÍA: 12.000€

DURACIÓN DESDE: junio 2005 **HASTA:** diciembre 2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Enrique García Muñoz

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de viabilidad, especificación técnica y prototipado de demostrador del sistema de antena adaptativa multiestándar UMTS-GSM1800 (EVA)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Sistemas Radiantes Moyano

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica y Universidad Carlos III de Madrid

PARTICIPANTES: 3

CUANTÍA: 39000€

DURACIÓN DESDE: junio 2002 *HASTA:* mayo 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL CONTRATO: Medidas de radiación y compatibilidad electromagnética en Tecnatom

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Tecnatom

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

PARTICIPANTES: 3

CUANTÍA: 1035€

DURACIÓN DESDE: julio 2003 *HASTA:* septiembre 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Daniel Segovia Vargas

TITULO DEL PROYECTO: Cátedra Telefónica de Estudios sobre Tecnologías y Economía de las Telecomunicaciones

ENTIDAD FINANCIADORA: Telefónica S.A.

DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aníbal Figueiras Vidal

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III

CUANTÍA: 206481€

NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 21

NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL PROYECTO: Aula UNI2 de Innovación y Telecomunicaciones

ENTIDAD FINANCIADORA: France Telecom España

DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aníbal Figueiras Vidal

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III

CUANTÍA: 30050€

NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 23

NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

TITULO DEL CONTRATO: Prestación de distintos servicios tecnológicos en el área de telecomunicaciones

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Motorola
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
PARTICIPANTES: 5
CUANTÍA: 20000€
DURACIÓN DESDE: mayo 2000 *HASTA* abril 2001
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier Ramos López

TITULO DEL PROYECTO: Prórroga Foro Airtel de Estudios sobre Telecomunicaciones y Sociedad 2000-2001
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Airtel Móvil
DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aníbal Figueiras Vidal
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III
CUANTÍA: 36060€
NÚMERO DE INVESTIGADORES EN EL PROYECTO: 21
NIVEL DE PARTICIPACIÓN: investigador

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Daniel Segovia Vargas, Luis Enrique García Muñoz, Vicente González Posadas, Javier Herraiz Martínez, Eduardo Ugarte Muñoz, Francisco Moyano Carmona, Juan Sanmartín.

Título: Antena apilada multifrecuencia con metamateriales.

N. de solicitud: P200930859 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 16/10/2009

Entidad titular: Universidad Carlos III

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): Daniel Segovia Vargas, Luis Enrique García Muñoz, Vicente González Posadas, Javier Herraiz Martínez, Eduardo Ugarte Muñoz, Belén Andrés García, Francisco Moyano Carmona, Juan Sanmartín

Título: Antena cargada con partículas metamateriales, multifrecuencia y autodiplexada de tamaño reducido para estaciones base.

N. de solicitud: P000201031892 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 21/12/2010

Entidad titular: Antenas Moyano S.L.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Universidad Técnica de Praga
Localidad: Praga País República Checa Fecha: Mayo-Julio 2009 Duración (semanas): 6
Tema: Antenas activas y metamateriales
Clave: I-P

Centro: Universidad Católica San Pablo
Localidad: Arequipa País Perú Fecha: 15 de mayo 2011 Duración (semanas): 4
Tema: Cursos de formación en acción de cooperación en antenas activas
Clave: I-P

Centro: Rutherford Appleton Laboratory
Localidad: Didcot País UK Fecha: Abril 2012 agosto Duración (semanas): 25
2012
Tema: CMOS technology for Terahertz detectors and antennas
Clave: I-P

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

AUTORES: Alejandro Rivera-Lavado, Sascha Preu, Luis Enrique García-Muñoz, Andrey Generalov, Javier Montero-de-Paz, Gottfried Döhler, Dmitri Lioubtchenko, Mario Méndez-Aller, Stefan Malzer, Daniel Segovia-Vargas, and Antti V. Räsänen.
TÍTULO: Array of Dielectric Rod Waveguide Antennas for Millimeter-Wave Power Generation. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper
CONGRESO: EUMW2015 LUGAR París
FECHA Septiembre 2015

AUTORES: Alejandro Rivera-Lavado, Luis Enrique García-Muñoz, Dmitri Lioubtchenko, Sascha Preu, Daniel Segovia-Vargas, and Antti V- Räsänen
TÍTULO: Increasing the bandwidth of Dielectric Rod Waveguide Antennas for Terahertz Applications.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper Contribución invitada Congreso: IrMMW-THz 2015 LUGAR Hong Kong
FECHA: Agosto 2015

AUTORES: Enrique Garcia, Sascha Preu, Alejandro Rivera, Robinson Guzman, Carlos Gordon, Vinicio Corral, Guillermo Carpintero, Magdalena Salazar, and Daniel Segovia.
TÍTULO: Unlocking THz communication systems combining electronic and photonic technologies.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper Contribución invitada
CONGRESO: URSI2015, International Workshop on THz
LUGAR Pamplona
FECHA: Septiembre 2015

AUTORES: Alejandro Rivera-Lavado and Javier Montero-de-Paz, Gottfried Döhler, Luis-Enrique Garcia-Muñoz, Sascha Preu, Stefan Malzer and Sebastian Bauerschmidt, and Daniel Segovia-Vargas.
TÍTULO: An Antenna-free Device for Continuous-Wave THz Emission: Vertical Large Area Emitter.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper Contribución invitada
CONGRESO: EuCAP2015
LUGAR Lisboa
FECHA Abril 2015

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, J. Martínez-Cebrián y D. Segovia-Vargas
TÍTULO: A Passive Temperature Sensor Based on a Printed Magnetoinductive-Wave (MIW) Delay Line
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper

CONGRESO: EUMWC 2015.
LUGAR DE CELEBRACIÓN París
FECHA: Septiembre 2015

AUTORES: F. Albarracín-Vargas, D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Non-Foster matching network for a small, blade-type monopole in the VHF band.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper
CONGRESO: APS 2015. LUGAR DE CELEBRACIÓN Vancouver
FECHA: Julio 2015

AUTORES: C. Santiuste, E.M. Ruiz-Navas, D. Segovia-Vargas
TÍTULO: On the application of e-learning in engineering education.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper
CONGRESO: 43rd Annual Sefi Conference.
LUGAR DE CELEBRACIÓN Orleans
FECHA: Junio 2015

AUTORES: F. Albarracín-Vargas, V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Design strategy of active-matched small antennas with non-Foster networks.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper
CONGRESO: EUCAP 2015.
LUGAR DE CELEBRACIÓN Lisboa
FECHA: Abril 2015

AUTORES: F. Albarracín-Vargas, E. Ugarte-Muñoz, D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Design considerations on active matching for small antennas with non-Foster forms.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper
CONGRESO: 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN Copenhagen, Denmark
FECHA: 25-30 August 2014

AUTORES: J.A. Lopez Fernandez, A. Rivera Lavado, S. Llorente Romano, F.J. Herraiz Martinez, I. Fernandez, L.E. García Muñoz, D. Segovia Vargas, J.A. Lopez Perez, F. Tercero Martinez, and A. Raisenen
TÍTULO: A dual circular polarization broad band feed for ring focus configuration.
CONGRESO: The 8th General Meeting of the International VLBI Service for Geodesy and Astrometry
LUGAR DE CELEBRACIÓN Shanghai, China

FECHA:2-7 March 2014.

AUTORES: Luis Enrique Garcia-Muñoz, Javier Montero-de-Paz, Eduardo Ugarte-Muñoz, Alejandro Rivera-Lavado, Mario Mendez-Aller, Daniel Segovia-Vargas, Gottfried H. Döhler, Sascha Preu, Stefan Malzer, Sebastian Bauerschmidt, Christian Muller, and David Gonzalez-Ovejero.

TÍTULO: On the finite semiconductor thickness effect applied to Large Area Emitters devices for THz radiation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución invitada Paper

CONGRESO: EuMW2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma

AUTORES: Räisänen A.V., Generalov A.A., García Muñoz L.E., Lioubtchenko D.V., Segovia Vargas D., Rivera Lavado A., Méndez Aller M., and Preu S.

TÍTULO: Dielectric Rod Waveguide Antennas and their Applications at mm-wave and THz Frequencies

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO Global Symposium on Millimeter-Waves.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seúl

FECHA: 2014. Best Paper Award

AUTORES: Méndez Aller M., García Muñoz L.E., Schwefel, H. Sedlmeir, F., Schneidereit M., Rivera Lavado, A. Segovia Vargas, D.

TÍTULO: Room Temperature Receiver based on Whispering Gallery Mode Resonators for Radio Astronomy Applications

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral,

CONGRESO European Optical Society (EOS) Topical Meeting on THz Science and Technology

FECHA: 2014

AUTORES: E. Garcia-Muñoz, J. Montero-de-Paz, A. Rivera-Lavado, D. Segovia-Vargas.

TÍTULO: THz beam steering and power enhancement based on photomixer technology.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, Contribución Invitada

CONGRESO Nano and Giga Challenges in Electronics, Photonics and Renewable Energy.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Phoenix, Arizona.

FECHA: Marzo, 2014

AUTORES: E. Garcia-Muñoz, J. Montero-de-Paz, A. Rivera-Lavado, E. Ugarte-Muñoz, D. Segovia-Vargas, Sebastian Bauerschmidt, Gottfried Döhler, Sascha Preu, Stefan Malzer, Hong Lu , A. C. Gossard.

TÍTULO: High Power Terahertz Photomixer Arrays.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: EuCAP 2014.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Haya.

FECHA: Abril 2014

AUTORES: Antti V. Räisänen, Andrey A. Generalov, Dmitri V. Lioubtchenko, Alejandro Rivera-Lavado, Luis Enrique García-Muñoz and Daniel Segovia-Vargas.

TÍTULO: Dielectric rod waveguide as an enabling technology for THz frequencies

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO EuCAP2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Haya.

FECHA: Abril 2014

AUTORES: Alejandro Rivera-Lavado, Sascha Preu, Luis Enrique García-Muñoz, Andrey Generalov, Javier Montero-de-Paz, Gottfried Döhler, Dmitri Lioubtchenko, Mario Méndez-Aller, Stefan Malzer, Daniel Segovia-Vargas, and Antti V. Räisänen.

TÍTULO: Ultra-Wideband Dielectric Rod Waveguide Antenna as Photomixer-Based THz Emitter

TIPO DE PARTICIPACIÓN: oral

CONGRESO EuCAP2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Haya.

FECHA: Abril 2014 nominated for Best Student Paper Award, EuCAP2014

AUTORES: Alejandro Rivera-Lavado, Sergio Llorente-Romano, Francisco-Javier Herráiz-Martínez, Luis-Enrique García-Muñoz, José-Antonio López-Fernández, José-Antonio López-Pérez, Félix Tercero-Martínez, and Daniel Segovia-Vargas.

TÍTULO: Dyson Conical Quad-Spiral Array for VLBI2010.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Paper

CONGRESO: Antennas and Propagation (EuCAP), 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Haya

AUTORES: Luis Enrique García Muñoz, Sascha Preu, Alejandro Rivera-Lavado, Stefan Malzer, Gottfried Döhler, A.A. Generalov, Mario Mendez Aller, Dmitri Lioubtchenko, A.V. Räisänen, Daniel Segovia-Vargas.

TÍTULO: New Antenna Topology Coupled to a New Waveguide Structure for THz Radiation and Propagation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IRMMW-THz 2013

AUTORES: S. Babel, I. Flammia, A. Stoerh, J. Montero, L.E. García, D. Segovia-Vargas, G. Carpintero, O. Cojocari, A. Lisauskas.

TÍTULO: Compact transmitter and receiver modules for E-band Wireless links.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral.

CONGRESO: Optical Fiber Communication Conference and Exposition (OFC) and the National Fiber Optic Engineers Conference (NFOEC).
LUGAR CELEBRACIÓN: Anaheim, California.
FECHA: Marzo 2013

AUTORES: D. Segovia-Vargas, E. Ugarte-Muñoz, F. Albarracín-Vargas, V. González-Posadas, J.L. Jiménez-Martín.
TÍTULO: Non-Foster Circuits: Practical Considerations and Applications.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. Contribución Invitada.
CONGRESO: EuMW 2013 (European Microwave Conference 2013).
LUGAR CELEBRACIÓN: Nuremberg.
FECHA: Octubre 2013

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, A. González-Moreno y D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Chipless RFID Tags Based On Magneto-Inductive Or Electro-Inductive Delay Lines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral. Contribución Invitada
CONGRESO: ICECOM 2013 (21th International Conference On Applied Electromagnetics And Communications)
LUGAR CELEBRACIÓN: Dubrovnik, Croacia
FECHA: Octubre 2013

AUTORES: E. Ugarte-Muñoz , F. Albarracín-Vargas, F. J. Herraiz-Martínez Y D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Sensitivity And Stability Analysis Of Non-Foster Matched Two-Port Antennas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: EUCAP 2013 (Seventh European Conference On Antennas And Propagation)
LUGAR CELEBRACIÓN: Gotemburgo, Suecia
FECHA: Abril 2013

AUTORES: D. Segovia-Vargas, J. Montero-De-Paz, J. Crooks, P. G. Huggard, L.E. García, V. González-Posadas
TÍTULO: 300 GHz CMOS Video Detection Using Broadband And Active Planar Antennas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: European Conference On Antennas And Propagation (EuCAP 2013)
LUGAR CELEBRACIÓN: Göteborg, Suecia
FECHA: Abril 2013

AUTORES: Luis Enrique García Muñoz, Javier Montero De Paz, Alejandro Rivera Lavado, Iván Cámara Mayorga. Rolf Güsten, A.A. Generalov, Dmitri Lioubtchenko,

Pablo Acedo Gallardo, Cristina De Dios, Rubén Criado, Eduardo Ugarte Muñoz, A.V. Räisänen, Daniel Segovia

TÍTULO: THz Antenna Array Based On Photomixers For Radioastronomy Applications

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Conference On Antennas And Propagation (EuCAP 2013)

LUGAR CELEBRACIÓN: Göteborg, Suecia

FECHA: Abril 2013

AUTORES: Luis Enrique García-Muñoz, Gottfried Döhler, Javier Montero-De-Paz, Eduardo Ugarte-Muñoz, Alejandro Rivera-Lavado, Sascha Preu, Stefan Malzer, Sebastian Bauerschmidt, Vicente Gonzalez-Posadas, Daniel Segovia-Vargas

TÍTULO: New Device For Continuous-Wave THz Emission: Large Area Emitter

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Conference On Antennas And Propagation (EuCAP 2013)

LUGAR CELEBRACIÓN: Göteborg, Suecia

FECHA: Abril 2013

AUTORES: Sebastian Babel; Ivan Flammia; Andreas Stoehr; Javier Montero; Luis Enrique Garcia; Daniel Segovia; Guillermo Carpintero; Oleg Cojocari; Alvydas Lisauskas

TÍTULO: Compact Transmitter And Receiver Modules For E-Band Wireless Links

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Optical Fiber Communication Conference And Exposition (OFC) And The National Fiber Optic Engineers Conference (NFOEC)

LUGAR CELEBRACIÓN: Anaheim Convention Center, Anaheim, California

FECHA: March 2013

AUTORES: D. Segovia- Vargas, F. J. Herraiz-Martínez, L. E. García-Muñoz, L. E. García-Castillo, P. Acedo, I. Ederria, I. Palacios y R. Gonzalo

TÍTULO: Some Spanish Contributions To UHF Dense Arrays (SKA Project) and THz Imaging Arrays

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2012 International Symposium On Antennas And Propagation (ISAP 2012)

LUGAR CELEBRACIÓN: Nagoya, Japón

FECHA: Noviembre 2012

AUTORES: J. Montero-De-Paz, M. Hoefle, I. Oprea, O. Cojocari, L. E. García-Muñoz, D. Segovia-Vargas, R. Jakoby, G. Carpintero

TÍTULO: Compact Schottky Barrier Diode Receiver For E-Band (60 – 90 GHz) Wireless Communications

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 2012 International Topic Meeting On Microwave Photonics

LUGAR CELEBRACIÓN: ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands

FECHA: Septiembre 2012

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, E. Ugarte-Muñoz, D. Segovia- Vargas, F. Paredes, G. Zamora, F. Martín Y J. Bonache

TÍTULO: Chipless RFID System Based On Magnetoinductive-Wave (MIW) Delay Lines

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: IEEE AP-S International Symposium 2012

LUGAR CELEBRACIÓN: Chicago, IL, EE. UU.

FECHA: Julio 2012

AUTORES: J. Montero-De-Paz, E. Ugarte-Muñoz, L. E. Garcia-Muñoz, D. Segovia-Vargas, D. Schoenherr, I. Oprea, A. Amrhein, O. Cojocari, H. L. Hartnagel.

TÍTULO: Millimeter-Wave Receiver Based On A Folded Dipole Antenna And Schottky Diode For Maximum Power Transfer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: European Conference On Antennas And Propagation (EUCAP 2012)

LUGAR CELEBRACIÓN: Praga, República Checa

FECHA: Marzo 2012

AUTORES: J. Montero-De-Paz, O. García-Perez, A. Rivera-Lavado, E. Ugarte-Muñoz, B. Andres-Garcia, M. Molina-Romero, T. Finn, J. A. López-Fernández, V. González-Posadas, L. E. Garcia-Muñoz, D. Segovia-Vargas

TÍTULO: Focusing System For A 300 GHz Radar With Two Target Distances

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: European Conference On Antennas And Propagation (EUCAP 2011)

LUGAR CELEBRACIÓN: Roma, Italia

FECHA: Abril 2011

AUTORES: D. Segovia-Vargas, O. García-Pérez, L.E. García-Muñoz

TITULO: FIDA3: a broadband active differential antenna for mid-SKA

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor, ponencia invitada

CONGRESO: *Conferencia invitada miniworkshop en la sesión X del Cost Assist en les Diablerettes*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *les Diablerettes*

AÑO: Marzo 2011.

AUTORES: Javier Montero-De-Paz, Eduardo Ugarte-Muñoz, Francisco Javier Herraiz-Martínez, And Daniel Segovia-Vargas

TÍTULO: Dual-Frequency Self-Diplexed Single Patch Antenna Loaded With Split-Ring Resonators

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: Young Scientist Meeting On Metamaterials 2011 (YSMM 2011)
LUGAR CELEBRACIÓN: Valencia, España
FECHA: Febrero 2011

AUTORES: F. Aznar-Ballesta, O. García-Pérez, V.González-Posadas and D. Segovia-Vargas
TITULO: Recursive Active Filter with Metamaterial Unequal Wilkinson Power Dividers
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *European Microwave Conference 2010*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París
AÑO: Octubre 2010.

AUTORES: Belen Andres-Garcia, Luis-Enrique García-Muñoz and Daniel Segovia-Vargas
TITULO: *Broadband imaging-array in the low terahertz band.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *Cost Assist 2010*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubrovnik
AÑO: Septiembre 2010.

AUTORES: V.González-Posadas, D. Segovia-Vargas, E. Ugarte-Muñoz, J.L. Jiménez-Martín and L.E. García-Muñoz
TITULO: On the performance of negative impedance converters (NICS) to achieve active metamaterials.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor, invitado
CONGRESO: *Icecom 2010*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubrovnik
AÑO: Septiembre 2010.

AUTORES: F. Iñigo-Villacorta, F. J. Herraiz-Martínez and D. Segovia-Vargas
TITULO: Near Zero Refractive Index (NRZI) Metamaterials for Feeding Antenna Arrays
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor, invitado
CONGRESO: *Metamaterials 2010*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Karlsruhe
AÑO: Septiembre 2010.

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, E. Ugarte-Muñoz, V. González-Posadas and D. Segovia-Vargas¹

TITULO: A Dual-Frequency Patch Antenna with Monopolar Radiation Patter
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *APS Symposium*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toronto
AÑO: Julio 2010.

AUTORES: E. Ugarte-Muñoz, F. J. Herraiz-Martínez, J. Montero-de-Paz, L.E. García-Muñoz and D. Segovia-Vargas¹
TITULO: Planar Superstrate Made with meta-material Particles for Dual-Polarized Dual-Frequency Antennas and Circularly Polarized Antennas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *APS Symposium*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toronto
AÑO: Julio 2010.

AUTORES: L.E. García-Muñoz, O. García-Pérez, J.L. Vázquez-Roy, V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas J.M. Serna-Puente, T. Finn and J.A. López-Fernández
TITULO: FIDA 3: a novel active array design for the mid-frequency range of the Square Kilometer array.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *Eucap 2010*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Abril 2010.

AUTORES: J. Montero de Paz, E. Ugarte-Muñoz, F.J. Herraiz-Martínez, and D. Segovia-Vargas
TITULO: Multifrequency single patch antennas loaded with Split Ring Resonators.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *Eucap 2010*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Abril 2010.

AUTORES: F.J. Herraiz-Martínez, P.S. Hall and D. Segovia-Vargas
TITULO: Application of the Left-handed half-loop antenna with wideband tuning to a Cognitive radio terminal.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *Eucap 2010*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Abril 2010.

AUTORES: B. Andrés-García, L.E. García-Muñoz, I. Cámara-Mayorga, D. Segovia-Vargas and R. Gusten
TITULO: Antenna in the Terahertz Band for Radioastronomy Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *Eucap 2010*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Abril 2010.

AUTORES: B. Andrés-García, D. González-Ovejero, C. Craeye, L.E. García-Muñoz and D. Segovia-Vargas¹
TITULO: An Iterative MoM-PO Method Based on a MBF/Krylov Approach
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *Eucap 2010*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Abril 2010.

AUTORES: E. Ugarte-Muñoz, F. J. Herraiz-Martínez, J. Montero-de-Paz, L.E. García-Muñoz and D. Segovia-Vargas
TITULO: Planar Superstrate for Dual-frequency RHCP-LHCP Array
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *Meta 2010, invitado*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Cairo
AÑO: Febrero 2010.

AUTORES: O. Garcia-Pérez, J. A. López-Fernández, D. Segovia-Vargas, L. E. Garcia-Muñoz, V. González-Posadas, J. L. Vázquez-Roy, J. M. Serna-Puente, E. Lera-Acedo, T. Finn, P. Colomer, R. Bachiller
TITULO: FIDA3: a novel active array for the mid-SKA.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *5th SKADS Workshop: Wide Field Astronomy and Technologies for the SKA*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Limelette
AÑO: Noviembre, 2009.

AUTORES: B. Andres-Garcia, C. Craeye, D. González-Ovejero, L.E. Garcia-Muñoz, D. Segovia-Vargas
TITULO: An iterative MoM-PO method based on Krylov subspace
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: *6th Workshop on Cost ASSIST IC0603*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wroclaw
AÑO: Octubre, 2009.

AUTORES: O. García-Pérez, J.G. bij de Vaate, Vicente González Posadas, Luis Enrique García Muñoz, Daniel Segovia Vargas
TITULO: FIDA3, the Spanish contribution to the Square Kilometre Array.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *6th Workshop on Cost ASSIST IC0603*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wroclaw
AÑO: Octubre, 2009.

AUTORES: O. García-Pérez, Vicente González Posadas, Luis Enrique García Muñoz, Daniel Segovia Vargas
TITULO: Source-pull characterization of differential active antennas for radioastronomy applications.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor, ponente
CONGRESO: *European Microwave Week 2009 (EumWeek 2009)*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma
AÑO: Septiembre, 2009.

AUTORES: Eduardo Ugarte Muñoz, Francisco Javier Herraiz Martínez, Vicente González Posadas, Luis Enrique García Muñoz, Daniel Segovia Vargas
TITULO: Design Techniques for Circularly Polarized Antennas using Metamaterials
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor, ponente
CONGRESO: *European Microwave Week 2009 (EumWeek 2009)*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma
AÑO: Septiembre, 2009.

AUTORES: O. García-Pérez, V. Gonzalez-Posadas, D. Segovia-Vargas.
TITULO: Dual band-pass active filters based on recursive topologies and CRLH transmission lines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor, ponente
CONGRESO: *Metamaterials 2009*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres
AÑO: Septiembre, 2009.

AUTORES: B. Andres-Garcia, L.E. Garcia-Muñoz, V. Gonzalez-Posadas, D. Segovia-Vargas.

TITULO: Filtering Lens Structure Based on SRRs in the Low THz Band

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor, ponente

CONGRESO: Metamaterials 2009

PUBLICACIÓN: CDROM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres

AÑO: Septiembre, 2009.

AUTORES: D. Segovia-Vargas

TITULO: Active Dipoles based on metamaterial structures: tuned dipoles, high efficiency amplifiers, active filters

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited paper, autor

CONGRESO: REME International Workshop on Metamaterials, invitado

PUBLICACIÓN: CDROM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Carlos III de Madrid, Madrid

AÑO: Julio 2009.

AUTORES: O. García-Pérez, V. Gonzalez-Posadas, D. Segovia-Vargas

TITULO: Design of recursive active filters with CRLH lines

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: *Young Scientist Meeting on Metamaterials (YSMM 2009)*

PUBLICACIÓN: CDROM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Carlos III de Madrid, Madrid

AÑO: Julio 2009.

AUTORES: B. Andres-Garcia, L.E. Garcia-Muñoz, V. Gonzalez-Posadas, D. Segovia-Vargas

TITULO: Filtering Lens Structure Based on SRRs for Conical Horn Antennas in the Low THz Band

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: *Young Scientist Meeting on Metamaterials (YSMM 2009)*

PUBLICACIÓN: CDROM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Carlos III de Madrid, Madrid

AÑO: Julio 2009.

AUTORES: Eduardo Ugarte Muñoz, Javier Montero de Paz, Francisco Javier Herraiz Martínez, Daniel Segovia Vargas

TITULO: Planar Meta-surfaces for Dual-Polarized Dual-frequency Antennas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: *Young Scientist Meeting on Metamaterials (YSMM 2009)*

PUBLICACIÓN: CDROM

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Carlos III de Madrid, Madrid

AÑO: Julio 2009.

AUTORES: Francisco Javier Herraiz Martínez, Eduardo Ugarte Muñoz, Javier Montero de Paz, P.S. Hall, Daniel Segovia Vargas
TITULO: Applications of Metamaterials loaded Antennas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *Young Scientist Meeting on Metamaterials (YSMM 2009)*, invitado
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Carlos III de Madrid, Madrid
AÑO: Julio 2009.

AUTORES: Javier Montero de Paz, Eduardo Ugarte Muñoz, Francisco Javier Herraiz Martínez, Daniel Segovia Vargas
TITULO: Multifrequency Patch Antennas with Parasitic SRRs in X-Band
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: *Young Scientist Meeting on Metamaterials (YSMM 2009)*
PUBLICACIÓN: CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Carlos III de Madrid, Madrid
AÑO: Julio 2009.

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, P. S. Hall, Q. Liu, D. Segovia-Vargas
TITULO: Tunable left-handed monopole and loop antennas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: APS-APS2009-IEEE
PUBLICACIÓN: 4 páginas, CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Charleston
AÑO: Mayo-junio 2009.
Citado por 4 autores

AUTORES: D. Segovia-Vargas
TITULO: Active Antennas Concept and Measurement
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: Conferencia invitada a MTT/AP/ED/EMC Joint Chapter of the Czechoslovak section of IEEE
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga
AÑO: 3 de junio 2009.

AUTORES: B. Andres García, E. García Muñoz, V. González Posadas, D. Segovia Vargas
TITULO: Super-Dense array emulating the human eye vision properties
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: EuCAP 2009 (Third European Conference on Antennas and Propagation).

PUBLICACIÓN: 4 páginas, CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin
AÑO: Marzo 2009

AUTORES: O.García-Pérez, L.E. García-Muñoz, J.M. Serna-Puente, V. González-Posadas, J.L. Vázquez-Roy and D. Segovia-Vargas
TITULO: Differential Active antennas for SKA project
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: EuCAP 2009 (Third European Conference on Antennas and Propagation).
PUBLICACIÓN: 4 páginas, 1316-1319, CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin
AÑO: Marzo 2009

AUTORES: D. Castro-Galán, D. Segovia-Vargas and V. González-Posadas
TITULO: Metamaterial-based dual-band circularly-polarised antennas for GNSS application
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: EuCAP 2009 (Third European Conference on Antennas and Propagation).
PUBLICACIÓN: 4 páginas, 3184-3187, CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin
AÑO: Marzo 2009

AUTORES: P. S. Hall, P. Gardner, E. Ebrahimi, M.R. Ghanem, F. J. Herraiz-Martínez, D. Segovia-Vargas
TITULO: Reconfigurable antenna challenges for future radio systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: EuCAP 2009 (Third European Conference on Antennas and Propagation), invited paper.
PUBLICACIÓN: 6 páginas, 949-955, CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin
AÑO: Marzo 2009

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, L. E. García-Muñoz, V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas, D. González-Ovejero, C. Craeye
TITULO: Arrays of Dual-Band Printed Dipoles Loaded with Metamaterial Particles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: EuCAP 2009 (Third European Conference on Antennas and Propagation)
PUBLICACIÓN: 4 páginas, 23-27 CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin
AÑO: Marzo 2009
Citado por 5 autores

AUTORES: E. Ugarte-Muñoz, F. J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas
TITULO: Patch Antennas Partially Filled with CRLH cells for Self-Diplexed Antennas for RFID Application
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: 38th European Microwave Conference
PUBLICACIÓN: 5 páginas, CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Amsterdam
AÑO: octubre 2008

AUTORES: L-E. García-Castillo and D. Segovia-Vargas
TITULO: Works on numerical Methods of the Radiofrequency Group UC3M
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: Iberian Conference on Electromagnetic Applications
PUBLICACIÓN: 6 páginas, CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chiclana
AÑO: octubre 2008

AUTORES: L-E. García-Muñoz, F.J. Herraiz, D. González-Ovejero, C. Craeye and D. Segovia-Vargas
TITULO: Method of analysis of antennas based on metamaterial structures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: Iberian Conference on Electromagnetic Applications
PUBLICACIÓN: 6 páginas, CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chiclana
AÑO: octubre 2008

AUTORES: O. García-Pérez, V. González-Posadas, J.M. Serna-Puente, L.E. García-Muñoz, D. Segovia-Vargas and J.A. López-Fernández
TITULO: Progress in differential amplifiers
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: 2008 4th SKADS Workshop
PUBLICACIÓN: 6 páginas, CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa
AÑO: octubre 2008

AUTORES: O. García-Pérez, L.E. García-Muñoz, V. González-Posadas and D. Segovia-Vargas
TITULO: Spanish contribution to the SKA project
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor- ponente
CONGRESO: Cost Meeting Assist in Dublin
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin
AÑO: octubre 2008

AUTORES: F.J. Herraiz, J.R.Mosig and D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Method of moments to analyse patch antennas based on metamaterial structures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: Cost Meeting Assist in Dublin
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin
AÑO: octubre 2008

AUTORES: F.J. Herraiz-Martínez, L-E. García-Muñoz, V.González-Posadas and D. Segovia-Vargas
*TÍTULO:*Multifrequency printed dipoles loaded with SRRs
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: 2nd International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterial 2008
PUBLICACIÓN: 6 páginas, CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona
AÑO: septiembre 2008

AUTORES: V.González-Posadas, J.L. Jiménez-Martín, F.J. Arqués-Orobón, F.J. Herraiz-Martínez, and D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Metamaterial Dual Band CE Power Amplifier. Study and strategies for Dual Band
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: 2nd International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterial 2008
PUBLICACIÓN: 6 páginas, CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona
AÑO: septiembre 2008

AUTORES: O. García-Pérez, V.González-Posadas, J.L. Jiménez-Martín, J.M. Serna-Puente, L.E. García-Muñoz, D. Segovia-Vargas and J.A. López-Fernández
TÍTULO: Design of Differential Low Noise Amplifiers for UWB Antennas in the Low Band of the SKA Project
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: 2008 IEEE URSI General Assembly
PUBLICACIÓN: 4 páginas, CDROM
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chicago
AÑO: agosto 2008

AUTORES: F.J. Herraiz-Martínez, V.González-Posadas, L.E. García-Muñoz, D. Segovia-Vargas
TITULO: Dual frequency Printed Dipoles Loaded with Metamaterial Particles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: 2008 IEEE APS
PUBLICACIÓN: 4 páginas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego
AÑO: julio 2008

AUTORES: F.J. Herraiz-Martínez, V.González-Posadas, L.E. García-Muñoz, D. Segovia-Vargas
TITULO: Multi-Frequency Printed Dipoles Loaded with Metamaterial Particles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: Proceedings on the Czech and Slovak Microwave and Radioelectronics Week, 2008
PUBLICACIÓN: 6 páginas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga
AÑO: abril 2008

AUTORES: V.González-Posadas, J.L. Jiménez, L.E. García-Muñoz, D. Segovia-Vargas
TITULO: Novel Diplexer Made with Dual-Composite Right/Left-Handed Lines (D-CRLH)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: Proceedings on the Czech and Slovak Microwave and Radioelectronics Week, 2008
PUBLICACIÓN: 6 páginas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga
AÑO: abril 2008

AUTORES: Tim Finn, V.González-Posadas, J.L. Jiménez, L.E. García-Muñoz, D. Segovia-Vargas
TITULO: FG-IGN Differential Active Antenna Array
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: International Workshop on SKA project
PUBLICACIÓN: 16 páginas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Manchester
AÑO: abril 2008

AUTORES: F.J. Herraiz-Martínez, L.E. García-Muñoz, V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas
TITULO: Multifunction microstrip patch antennas partially filled with left-handed structures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: Proceedings of the 3rd Management Committee Meeting on " Antenna Systems & Sensors for Information Society Technologies
PUBLICACIÓN: CD 4 páginas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Limassol
AÑO: abril 2008

AUTORES: L.E. García-Muñoz, E. Lera-Acedo, V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas and J.A. López-Fernández
TÍTULO: Differentially fed tapered slot antenna array
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: Proceedings of the 3rd Management Committee Meeting on " Antenna Systems & Sensors for Information Society Technologies
PUBLICACIÓN: CD 4 páginas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Limassol
AÑO: abril 2008

AUTORES: D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Tutorial on metamaterial antennas (invitada)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: Conferencia acción integrada Marruecos-España
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tetuán
AÑO: marzo 2008

AUTORES: V.González-Posadas, D.Castro and D.Segovia-Vargas
TÍTULO: New Radiating Structures Based on Slotted CRLH Lines in Short Circuited Ring Patches
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: EUCAP 2007
PUBLICACIÓN: CD 6 páginas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edimburgo
AÑO: noviembre 2007

AUTORES: A. Ohlsson, V.González-Posadas and D.Segovia-Vargas
TÍTULO: Active Integrated Circulating Antenna Based on Non-Reciprocal Active Phase Shifters
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: EUCAP 2007
PUBLICACIÓN: CD 6 páginas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edimburgo
AÑO: noviembre 2007

AUTORES: D. Segovia-Vargas, S. Arcas, F. J. Herraiz-Martínez, F. Iñigo, V. González-Posadas

TITULO: Hexagonal Metallo-dielectric Periodic Structure: Characterization and Application

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: EUCAP 2007

PUBLICACIÓN: CD 6 páginas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edimburgo

AÑO: noviembre 2007

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas and D. Segovia-Vargas

TITULO: A dual-band circularly polarized Antenna Based on a Microstrip patch filled with left-handed structures.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: EUCAP 2007

PUBLICACIÓN: CD 6 páginas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edimburgo

AÑO: noviembre 2007

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas and D. Segovia-Vargas

TITULO: Compact dual-mode and triple-frequency circular Patch antenna based on metamaterial structures.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: Metamaterials 2007

PUBLICACIÓN: CD 4 páginas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma

AÑO: octubre 2007

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas and D. Segovia-Vargas

TITULO: Multifunction Patch Antennas Filled with Metamaterial Structures.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: European Microwave Conference 2007

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich

AÑO: octubre 2007

AUTORES: D. Segovia-Vargas, F. J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas

TITULO: Works on multifrequency and self-diplexed antennas based on metamaterial structures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor, invitado

CONGRESO: IEEE invited seminar, organized by croatian chapter

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zagreb

AÑO: septiembre 2007

AUTORES: O. García-Pérez, V. González-Posadas and D. Segovia-Vargas

TÍTULO: Design of dual-band active filter using CRLH structures.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: ICECOM 2007

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubrovnik

AÑO: septiembre 2007

AUTORES: E. Ugarte-Muñoz, F. J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas and D. Segovia-Vargas

TÍTULO: Self-Diplexed Antenna based on Metamaterials for RFID Application

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: ICECOM 2007

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubrovnik

AÑO: septiembre 2007

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas and D. Segovia-Vargas

TÍTULO: Multifrequency microstrip patch antennas based on Metamaterial Structures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: IEEE Antennas and Propagation Society International, 2007

PUBLICACIÓN: CD, 4 páginas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Honolulu

AÑO: junio 2007

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas and D. Segovia-Vargas

TÍTULO: Multifrequency microstrip patch antennas based on Metamaterial Structures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: Young Scientist on Metamaterials 2006

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

AÑO: noviembre, 2006

AUTORES: F. Iñigo-Villacorta, D. Segovia-Vargas

TÍTULO: NEAR-zero refractive Index structures To simplify the feeding of antenna arrays

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: Europeo de Antenas, EUCAP 2006

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza

AÑO: noviembre, 2006

AUTORES: J. Segador-Álvarez, L. Fernández-Martínez, L. de Inclán, V. González Posadas, D. Segovia-Vargas

TÍTULO: Miniaturisation of conventional radio-link reflector antennas by using of active arrays

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: Europeo de Antenas, EUCAP 2006

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza

AÑO: noviembre, 2006

AUTORES: Lorena Fernández, E. de Lera, L.E. García, A. Navia-Vázquez, D. Segovia-Vargas

TÍTULO: Parameter identification of an equivalent circuit model via support vector regression for frequency selective surfaces

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: Europeo de Antenas, EUCAP 2006

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza

AÑO: noviembre, 2006

AUTORES: V. González, D. Castro, J.L. Jiménez, D. Segovia-Vargas, C. Martín

TÍTULO: Lumped high-low pass balun for ultra wide band printed balanced antennas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: Europeo de Antenas, EUCAP 2006

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza

AÑO: noviembre, 2006

AUTORES: E. Lera, L.E. García, J.A. López, D. Segovia

TÍTULO: A 17:1 coplanar Vivaldi antenna with wide band balun for the low frequencies of the SKA

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: Conferencia Mediterránea de Microondas, MELECOM 2006,

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga

AÑO: mayo, 2006

AUTORES: D. Segovia-Vargas, V. González

TÍTULO: New trends in active integrated antennas: broadbanding, mixing and diplexing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited Tutorial, Autor

CONGRESO: Seminario internacional del IEEE en Zagreb

PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 953-6037-36-X

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zagreb

AÑO: octubre, 2005

AUTORES: L. Fernández Martínez, L. E. García, D. Castro, D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Equivalent Circuit Model Proposal applied to Frequency Selective Surfaces
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor, ponente
CONGRESO: ICEcom 2005
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 953-6037-36-X
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubrovnik
AÑO: Octubre 2005

AUTORES: D. Castro, V. González, C. Martin, D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Novel Diplexer based on CRLH Transmission Lines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: Conferencia Europea de Microondas, EUMWConference, 2005
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris
AÑO: octubre, 2005

AUTORES: D. Castro, V. González, C. Martin, D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Dual Band Diplexer based on CRLH Transmission Lines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: Symposium Latsis on Metamaterials
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lausanne
AÑO: febrero, 2005

AUTORES: D. Segovia-Vargas, D. Manceras, D. Castro, V. González-Posadas
TÍTULO: A Microstrip Mixer Receiving Antenna for Maximum Conversion Gain for Mobile Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
PUBLICACIÓN: ISBN, 0-7803-8883-6
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Washington
AÑO: Julio 2005

AUTORES: V. González, D. Castro, D. Segovia-Vargas,
TÍTULO: On the Performance of Broadband Receiving Amplifying Active Patch Antenna.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: JINA 2004
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niiza
AÑO: Noviembre 2004

AUTORES: D.Segovia-Vargas, D. Castro, V. González
TÍTULO: Design and Performance of Broadband active antennas.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: Sesión conjunta COST284-URSI
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: Septiembre 2004

AUTORES: D.Segovia-Vargas, V. González, D. Castro, J.L. Vázquez, E. Rajo
TÍTULO: Broad-band active receiving microstrip antenna for DCS-UMTS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
PUBLICACIÓN: ISBN 0-7803-8302-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Monterrey-California
AÑO: Junio 2004

AUTORES: D.Segovia-Vargas, V. González, C. Martín
TÍTULO: Printed Active Radiators
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Invited Tutorial, Co-autor
CONGRESO: Seminario internacional del IEEE en Zagreb
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zagreb
AÑO: octubre, 2003

AUTORES: D.Segovia-Vargas, V. González, JL Vazquez, E. Rajo, L. Inclán, C. Martín
TÍTULO: Equalised Broadband Active Transmitting Patch Antenna
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: IEEE APS-URSI, pp. 252-255
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 0-7803-7846-6
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Columbus
AÑO: junio 2003

AUTORES: D.Segovia-Vargas, V. González, JL Vazquez, E. Rajo, C. Martín
TÍTULO: Active Equalised Broadband Transmitting Patch Antenna from a Dual Frequency one
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: COST284, Budapest
PUBLICACIÓN: actas, pp. 37-40
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest
AÑO: abril 2003

AUTORES: M. Sierra-Pérez, D. Segovia-Vargas, M. Sierra-Castañer and O. Moreno
TÍTULO: Array Antennas Coupling Model for Multimode Radiators

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: JINA 2002
PUBLICACIÓN: actas, pp. 371-375
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza
AÑO: noviembre 2002

AUTORES: V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas, J. L. Vázquez-Roy, E. Rajo-Iglesias, C. Martín-Pascual
TÍTULO: Pattern Field Focalisation: Application To Surface Irradiation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: JINA 2002
PUBLICACIÓN: actas, pp. 283-286
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza
AÑO: noviembre 2002

AUTORES: D. Segovia-Vargas, V. González-Posadas, J. L. Vázquez-Roy, E. Rajo-Iglesias, C. Martín-Pascual
TÍTULO: Dual Frequency Active Amplifier Antenna with Resistive Equalisation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: Management Comittee Meeting of COST 284
PUBLICACIÓN: actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Niza
AÑO: noviembre 2002

AUTORES: E. Rajo-Iglesias, J. Vázquez-Roy, D. Segovia-Vargas y C. Martín
TÍTULO: Pattern Symmetrization for Array Embedded Stacked Patches
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: 25th Workshop ESA
PUBLICACIÓN: actas, pp. 679-684
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESTEC, Noordwijk
AÑO: septiembre 2002

AUTORES: E. Rajo-Iglesias, D. Segovia-Vargas, J.L. Vázquez-Roy, C. Martín
TÍTULO: Evaluation of the Coupling Coefficient Between Patches in Stacked Patches Using a New Radiation Model
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: ANTEM 2002, pp. 475-478
PUBLICACIÓN: actas: ISBN-0-9692563-8-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal
AÑO: Julio 2002

AUTORES: M. Sierra, D. Segovia, M. Sierra-Castañer, O. Moreno
TÍTULO: Coupling Model In Array Antennas And Its Application To Array Design
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor

CONGRESO: Mediterranean Microwave Symposium, pp. 83-86
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: BA-331-02
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cáceres
AÑO: Junio 2002

AUTORES: D. Segovia-Vargas, J. L. Vázquez-Roy, V. González-Posadas E. Rajo-Iglesias, L. Inclán, C. Martín-Pascual
TÍTULO: New Trends in innovative antennas for terrestrial applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: Sesión Técnica COST284
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lovaina
AÑO: abril 2002

AUTORES: A. Caamaño, D. Segovia, J. Ramos
TÍTULO: Blind Adaptive Krylov Subspace Multiuser Detection
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: IEEE International Conference on Vehicular Technology, VTC Fall
PUBLICACIÓN: actas, pp.2338-2341
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlantic City
AÑO: octubre 2001

Citado por 21 autores

AUTORES: E. Rajo-Iglesias, J. L. Vázquez-Roy, D. Segovia-Vargas, C. Martín
TÍTULO: Broadbanding effects of upper patch size and position on stacked patches
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: ICECOM, pp173-176
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 953-6037-36-X
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubrovnik
AÑO: octubre 2001

AUTORES: D. Segovia, M. Sierra
TÍTULO: Reduction of Mutual Coupling Effects in Direction of Arrival Estimation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: Sesión Técnica COST 260, pp. 24-28
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 972-98368-0-9
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rennes
AÑO: octubre 2000

AUTORES: D. Segovia, R. Lorenzo, M. Sierra
TÍTULO: Robust Doa Estimation Using A Polarisation Sensitive Array For Mobile Communications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente

CONGRESO: Millenium Conference on Antennas and Propagations, AP-2000; CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 92-9092-776-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Davos
AÑO: abril 2000

AUTORES: R. Martín, D. Segovia, M. Sierra
TITULO: Minimization Of Mutual Coupling Effects In Eigenstructure Algorithms Based On Modal Analysis
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 1999 IEEE AP-S International Symposium, pp. 1608-1611
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 0-7803-5640-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando
AÑO: julio del 99

AUTORES: D. Segovia, M. Sierra
TITULO: Application of CG-Lanczos Algorithm for Robust Adaptive Beamforming
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: ANTEM 98, pp. 139-142
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 0-9692563-6-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ottawa
AÑO: agosto de 1998

AUTORES: D. Segovia, M. Sierra
TITULO: Nanosat Smart Receiving Antenna
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: Sesión Técnica de COST 260
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 0-9692563-6-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trondheim
AÑO: junio de 1998

AUTORES: R. Lorenzo, D. Segovia, M. Sierra
TITULO: A 2-D Weighted Subspace Fitting Algorithm for Azimuth-Elevation Angle of Arrival and Polarisation Estimation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 1998 IEEE AP-S International Symposium, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 0-7803-4478-2
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlanta
AÑO: junio de 1998

AUTORES: D. Segovia, M. Sierra
TITULO: A Robust Tracking System with Conjugate Gradient Method
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 27 Conferencia Europea de Microondas, pp. 1201-1206
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 0-7803-4202-X

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jerusalem
AÑO: septiembre 97

AUTORES: D. Segovia, M.Sierra
TITULO: A Robust Beamformer based on an Iterative Subspace Projection with Conjugate Gradient Techniques
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: COST 254, reunión de Toulouse, pp. 195-199
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 0-7803-4202-X
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse
AÑO: julio 97

AUTORES: D. Segovia, M.Sierra
TITULO: Design Of A Rapid Convergence Generalized Sidelobe Canceler And Effect Of The Introduction Of Real Antenna And Pointing Accuracy Vector Errors.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 26ª Conferencia Europea de Microondas, pp. 644-648
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 1-899919-08-2
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga
AÑO: septiembre 96

AUTORES: D. Segovia, M.Sierra
TITULO: Effect of pointing accuracy and random steering vector errors in a rapid convergence generalized sidelobe canceler.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 1996 IEEE AP-S International Symposium, pp. 1196-1199
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 0-7803-3216-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baltimore
AÑO: julio 96

AUTORES: Daniel Segovia, Manuel Sierra, Javier Ramos
TITULO: Design of a GSLC and effect of the introduction of real antennae in the Array Processing for a communication at 400 MHz.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: ICT 96, pp. 437-440
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 975-518-075-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estambul
AÑO: abril 96

nacionales

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, I. Cuadrado-Gutiérrez y D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Parche De Doble Frecuencia Cargado Con Resonadores OCSR
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XXVIII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio
LUGAR CELEBRACIÓN: Santiago De Compostela
FECHA: Septiembre De 2013

AUTORES: Daniel Segovia Vargas, Javier Montero De Paz, Álvaro Portillo López Mingo, Jamie Crooks, Peter G. Huggard, Luis Enrique García Muñoz, Vicente González Posadas, B. Alderman, R. Turchetta
TÍTULO: Receptores Homodinos A 300 Ghz Basados En Tecnología Cmos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XXVIII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio
LUGAR CELEBRACIÓN: Santiago De Compostela, España
FECHA: Septiembre 2013

AUTORES: Iván Fernández Rodríguez, Javier Montero De Paz, Daniel Segovia Vargas
TÍTULO: Diseño Y Fabricación De Una Transición Guía Onda A Microstrip En Banda F
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XXVIII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio
LUGAR CELEBRACIÓN: Santiago De Compostela, España
FECHA: Septiembre 2013

AUTORES: Antonio García-Pino, Jéssica Gutiérrez, Javier Montero-De-Paz, Josep Parrón, Jordi Romeu Robert, Rubenvera Rodríguez, Pedro De Paco, Luis Enrique García-Muñoz, Borja González-Valdés, Miriam Moreno-Moreno, Enrique Nova, Kaoutarzeljami, et. al.
TÍTULO: Terasense: Thz Device Technology Laboratory
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XXVIII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio
LUGAR CELEBRACIÓN: Santiago De Compostela, España
FECHA: Septiembre 2013

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, F. Paredes, G. Zamora, F. Martín, J. Bonache y D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Chipless RFID And Wireless Sensors Based On Planar Magnetoinductive-Wave (MIW) Delay Lines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XXVII Congreso Nacional De La URSI
LUGAR CELEBRACIÓN: Elche
FECHA: Septiembre De 2012

AUTORES: J. Montero-De-Paz, E. Ugarte-Munoz, L. E. Garcia-Munoz, D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Receptor A 75 GHz Basado En Antena Folded Dipole Y Diodo Schottky Para Máxima Transferencia De Potencia
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XXVII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio
LUGAR CELEBRACIÓN: Elche, España
FECHA: Septiembre 2012

AUTORES: A. Rivera-Lavado, L. E. Garcia-Munoz, G. Dohler, S. Malzer, V. Izquierdo-Vermudez, S. Preu, J. Montero-De-Paz, E. Ugarte-Munoz, S. Bauerschmidt, D. Segovia
TÍTULO: Nuevo Dispositivo Para La Generación De THz (Large Area Emitter)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XXVII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio
LUGAR CELEBRACIÓN: Elche, España
FECHA: Septiembre 2012

AUTORES: A. R. Criado Serrano, J. Montero De Paz, C. De Dios Fernandez, L. E. Garcia, P. Acedo Gallardo, D. Segovia Vargas
TÍTULO: Optoelectronic Imaging Array For Microwave And Mm-Wave Frequency Range
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XXVII Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio
LUGAR CELEBRACIÓN: Elche, España
FECHA: Septiembre 2012

AUTORES: J. Montero-De-Paz, O. García-Perez, A. Rivera-Lavado, E. Ugarte-Muñoz, B. Andres-Garcia, M. Molina-Romero, T. Finn, J. A. López-Fernández, V. González-Posadas, L. E. Garcia-Muñoz, D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Sistema De Enfoque Basado En Dos Espejos Elípticos Y Un Espejo Plano Rotatorio Para Un Radar A 300GHz
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Simposio Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio (URSI 2011)
LUGAR CELEBRACIÓN: Leganés, España
FECHA: Septiembre 2011

AUTORES: A.R. Criado, J. Montero-De-Paz, B. Andrés-García, P. Acedo, L.E. García, G. Carpintero, D. Segovia
TÍTULO: Implementación De Un Pixel Para Detección Heterodina En El Rango De Ondas Milimétricas Usando Oscilador Local Y Mezclado Fotónico
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Simposio Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio (URSI 2011)
LUGAR CELEBRACIÓN: Leganés, España
FECHA: Septiembre 2011

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, E. Ugarte-Muñoz, V. González-Posadas y D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Antena De Parche Monopolar De Doble Frecuencia
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XXV Congreso Nacional De La URSI
LUGAR CELEBRACIÓN: Bilbao, Vizcaya, España
FECHA: Septiembre 2010

AUTORES: J. Montero-De-Paz, J. Ancizu-Vergara, B. Andrés-García, L. E. García-Muñoz, D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Diseño De Lentes Hemisféricas Extendidas Para Antenas Planas En El Régimen De Milimétricas Y Sub-Milimétricas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Simposio Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio (URSI 2010)
LUGAR CELEBRACIÓN: Bilbao, España
FECHA: Septiembre 2010

AUTORES: Eduardo Ugarte Muñoz, Francisco Javier Herraiz-Martínez, Javier Montero De Paz Y Daniel Segovia Vargas
TÍTULO: Superestratos Planos Para Antenas Multi-Frecuencia Con Polarización Dual O Circular
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: Simposio Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio (URSI 2010)
LUGAR CELEBRACIÓN: Bilbao, España
FECHA: Septiembre 2010

AUTORES: B. Andrés-García, L.E. García-Muñoz, V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas.
TITULO: Filtro basado en SRRs para bocinas cónicas en la banda baja de Terahertzios.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXIV Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander
AÑO: septiembre 2009

AUTORES: J. Montero de Paz, E. Ugarte-Muñoz, F.J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas, L.E.. García-Muñoz y D. Segovia-Vargas.
TITULO: Antenas multifrecuencia con SRRs parásitos en banda.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXIV Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander
AÑO: septiembre 2009

AUTORES: E. Ugarte-Muñoz, F.J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas, L.E.. García-Muñoz y D. Segovia-Vargas.
TITULO: Técnicas de Diseño de Antenas de Polarización circular empleando metamateriales.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXIV Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander
AÑO: septiembre 2009

AUTORES: Ó. García Pérez, V. González Posadas, D. Segovia Vargas.
TÍTULO: Filtros activos de doble banda basados en estructuras recursivas y líneas CRLH.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXIV Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander
AÑO: septiembre 2009

AUTORES: E. Ugarte-Muñoz, F. J. Herraiz-Martínez, J. Montero de Paz, D. Segovia-Vargas.
TÍTULO: Antena microstrip basada en metamateriales para transpondedores RFID.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXIII Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: septiembre 2008

AUTORES: Ó. García Pérez, V. González Posadas, J. L. Jiménez Martín, J. M. Serna Puente, E. García Muñoz, D. Segovia Vargas, J. A. López Fernández
TÍTULO: Diseño de amplificadores diferenciales de bajo ruido para antenas UWB en la banda baja del proyecto SKA.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXIII Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: septiembre 2008

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, L. E. García-Muñoz, V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Dipolos impresos multifrecuencia cargados con partículas metamateriales.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXIII Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: septiembre 2008

AUTORES: S. Catolfi-Salvoni, V. González Posadas, D. Segovia Vargas
TÍTULO: Antena logoperiódica de banda ultra-ancha.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXII Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Laguna, Tenerife
AÑO: septiembre 2007

AUTORES: Ó. García Pérez, V. González Posadas, D. Segovia Vargas
TÍTULO: Diseño de un filtro activo de doble banda usando estructuras CRLH.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXII Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Laguna, Tenerife
AÑO: septiembre 2007

AUTORES: F. J. Herraiz-Martínez, V. González-Posadas, and D. Segovia-Vargas
TÍTULO: Antenas Multifrecuencia basadas en Parches Rellenos de Estructuras Left-Handed.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXII Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Laguna, Tenerife
AÑO: septiembre 2007

AUTORES: L. Fernández, E. de Lera, L. E. García, D. Segovia
TÍTULO: Máquinas de vector soporte aplicadas al análisis de superficies selectivas en frecuencia
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXI Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo
AÑO: septiembre 2006

AUTORES: J. Herraiz, V. González, D. Segovia
TÍTULO: Análisis y diseño de resonadores CRLH aplicados a antenas miniaturizadas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXI Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo
AÑO: septiembre 2006

AUTORES: J. Segador, V. González, L. Fernández, D. Segovia
TÍTULO: Aplicación de antenas activas a la miniaturización de antenas de radioenlaces convencionales
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XXI Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo
AÑO: septiembre 2006

AUTORES: D. Manceras, D. de Castro, D. Segovia, V. González
TÍTULO: Antena activa receptora mezcladora con ganancia.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor
CONGRESO: XX Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-9705-859-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gandía
AÑO: septiembre 2005

AUTORES: D. Segovia, A. Robles
TÍTULO: Diplexor compacto DCS-UMTS basado en estructuras periódicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: XX Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-9705-859-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gandía
AÑO: septiembre 2005

AUTORES: D. Castro, D. Segovia, V. González, C. Martín
TÍTULO: Diplexor basado en líneas de transmisión CRLH
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: XX Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-9705-859-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gandía
AÑO: septiembre 2005

AUTORES: D. Segovia, V. González, J.L. Vazquez, C. Martín
TÍTULO: Antena impresa activa amplificadora de banda ancha
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: XVIII Symposium Nacional URSI, CD
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-9749-081-9
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña
AÑO: septiembre 2003

AUTORES: D. de Castro, R. Grande, R. Martínez, M. Calvo, D. Segovia

TÍTULO: Prestaciones del Algoritmo de Potencia Linealizado para un Conformador de Haz Adaptativo en GSM-1800

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente

CONGRESO: XVIII Symposium Nacional URSI, CD

PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-9749-081-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña

AÑO: septiembre 2003

AUTORES: D. Segovia, K. Wong

TÍTULO: Actualización de antenas conmutadas en estaciones base celulares para su utilización como conformadores de haz en TX/RX mediante el uso de polarización

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente

CONGRESO: XVII Symposium Nacional URSI, pp. 175-179

PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-8138-517-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares

AÑO: septiembre 2002

AUTORES: M. Sierra, D. Segovia, M. Sierra-Castañer, O. Moreno

TÍTULO: Modelo de acoplos en arrays de antenas y su aplicación al diseño de arrays

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente

CONGRESO: XVII Symposium Nacional URSI, pp. 539-540

PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-8138-517-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares

AÑO: septiembre 2002

AUTORES: D. Rodríguez Rodrigo, D. Segovia Vargas

TÍTULO: Aplicabilidad y prestaciones de antenas adaptativas en UMTS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente

CONGRESO: XVI Symposium Nacional URSI, pp. 453-454

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Villaviciosa de Odón, Madrid

AÑO: septiembre 2001

AUTORES: M. García Marín, D. Segovia Vargas, C. Martín Pascual

TÍTULO: Diseño optimizado de un terminal de antena para las estaciones base de las redes radio de área local

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente

CONGRESO: XVI Symposium Nacional URSI, pp. 451-452

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Villaviciosa de Odón, Madrid

AÑO: septiembre 2001

AUTORES: V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas, C. Martín Pascual
TÍTULO: Antenas activas de alta eficiencia
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: XVI Symposium Nacional URSI, pp. 367-368
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Villaviciosa de Odón, Madrid
AÑO: septiembre 2001

AUTORES: V. González-Posadas, D. Segovia-Vargas, C. Martín Pascual
TÍTULO: Antenas activas de alta eficiencia
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: XVI Symposium Nacional URSI, pp. 367-368
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Villaviciosa de Odón, Madrid
AÑO: septiembre 2001

AUTORES: D. Segovia, R. Martín, M. Sierra
TÍTULO: Reducción del efecto del acoplamiento mutuo en antenas adaptativas de parches resonantes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: XV Symposium Nacional URSI, pp. 193-194
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-600-9597-5
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza
AÑO: septiembre 2000

AUTORES: D. Segovia, M. Sierra
TÍTULO: Método de gradiente conjugado en la realización de un conformador de haz robusto con detección del número de fuentes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: XIII Symposium Nacional URSI, pp. 7-8
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-89654-12-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona
AÑO: septiembre 1998

AUTORES: D. Segovia, R. Lorenzo, M. Sierra
TÍTULO: Estimación de DOA en Ambientes con Fuentes Dispersas mediante el Uso de la Información de Polarización
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: XIII Symposium Nacional URSI, pp. 709-710
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-89654-12-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona
AÑO: septiembre 1998

AUTORES: D. Segovia, M. Sierra
TÍTULO: Realización de un Conformador de Haz Robusto mediante CG
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: XII Symposium Nacional URSI, pp. 505-508
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-89654-03-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao
AÑO: septiembre 1997

AUTORES: D. Segovia, R. Lorenzo, M. Sierra
TÍTULO: Extensión de Técnicas DOA a la detección de polarizaciones y dirección de llegada.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: XII Symposium Nacional URSI, pp. 725-728
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-89654-03-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao
AÑO: septiembre 1997

AUTORES: Daniel Segovia, Manuel Sierra
TÍTULO: Efecto de los Errores de Calibración en la Realización de un Conformador de Haz con Referencia Espacial.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: XI Symposium Nacional URSI, pp. 458-461
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: M-27551-1996
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: septiembre 1996

AUTORES: José Antonio López, Manuel Sierra, Daniel Segovia
TÍTULO: Circuito de Excitación y Control de un Array Activo para las Comunicaciones con Satélites de Órbita Baja en la Banda UHF.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: XI Symposium Nacional URSI, pp. 398-401
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: M-27551-1996
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: septiembre 1996

AUTORES: Daniel Segovia, Manuel Sierra, Rafael Valenzuela
TÍTULO: Antena Voluta de Media Vuelta en UHF para el Enlace con Satélite de Órbita Baja.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: XI Symposium Nacional URSI, pp. 468-471
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: M-27551-1996
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: septiembre 1996

AUTORES: M.Sierra, J.A. López, D. Segovia, M..R.Segovia
TITULO: Diseño de un array adaptativo para seguimiento de satélites de órbita baja.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-autor
CONGRESO: X Symposium Nacional URSI, pp. 199-202
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-7762-491-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid
AÑO: septiembre 1995

AUTORES: Daniel Segovia, Manuel Sierra
TITULO: Diseño de un GSLC y efecto de las no idealidades de los elementos radiantes de la antena en array en el algoritmo para una comunicación UHF.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: X Symposium Nacional URSI, pp. 183-186
PUBLICACIÓN: ISBN-actas: 84-7762-491-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid
AÑO: septiembre 1995

AUTORES: Daniel Segovia, Manuel Sierra
TITULO: Antena adaptativa para el microsátélite de la UPM.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: IX Symposium Nacional URSI, pp. 632-635
PUBLICACIÓN: DL- actas: G.C. 1168-1994
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de Gran Canaria
AÑO: septiembre 1994

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Metamaterial Loaded printed antennas:design and applications

Doctorando: F. J. Herraiz Martínez (premio extraordinario doctorado)
Universidad: Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 17 de mayo de 2010

Título: Contribución al desarrollo de circuitos híbridos activos de microondas: tecnología diferencial y estructuras metamateriales.

Doctorando: Oscar Garcia Pérez
Universidad: Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: June 2011

Título: Aplicaciones de metamateriales a la realización de antenas activas autodiplexadas

Doctorando: David de Castro Galán
Universidad: Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: fecha prevista octubre 2013

Título: Improving the capabilities from the antenna point of view at THz and SubTHz frequencies

Doctorando: Javier Montero de Paz (premio extraordinario doctorado y premio a Mejor Tesis Doctoral del COIT)
Universidad: Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: julio 2014

Título: Design strategies for electrically small antennas, actively matched with non-Foster elements

Doctorando: Luis Fernando Albarracín Vargas
Universidad: Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: julio 2017

Título: Diseño de resonadores múltiples en anillo abierto con respuesta multibanda asimétrica en frecuencia en aplicaciones de filtros y antenas

Doctorando: Patricia Castillo Aranibar
Universidad: Carlos III de Madrid
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: enero 2019

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: COST VISTA 1012(representante nacional)

Entidad de la que depende: Unión Europea

Tema: Versatile Integrated and Signal Aware Technologies for Antennas, VISTA

Fecha: 2010-2015

Título del Comité: COST ASSIST 0603(representante nacional)

Entidad de la que depende: Unión Europea

Tema: Antenna Systems and Sensors for Information Society and Technologies (Assist)

Fecha: 2006-2010

Título del Comité: COST 284 (representante nacional)

Entidad de la que depende: Unión Europea

Tema: Innovative Antennas for satellite and terrestrial applications

Fecha: 2002-2005

Título del Comité: Radioengineering

Entidad de la que depende: Ministerio de la República Checa de Educación

Tema: Ingeniería de antenas y microondas

Fecha: Enero 2008

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Conferencia europea europea de Microondas Madrid
Tipo de actividad: Congreso (1711 participantes) Ambito: Antenas
Tesorero del Congreso
Fecha: Septiembre 2018

Título: COST IC1102, delegado nacional
Tipo de actividad: Jornadas (80 participantes) Ambito: Antenas
Fecha: desde octubre 2014, Madrid

Título: XXV Ursi nacional 2010.
Tipo de actividad: Congreso (300 participantes) Ambito: URSIs
Miembro del comité técnico
Fecha: septiembre 2010

Título: Conferencia europea de antenas EUCAP2010.
Tipo de actividad: Congreso (800-1000 participantes) Ambito: Antenas
Presidente de la Sección de Becas y Premios
Fecha: Abril 2010

Título: YSSM 2009, Workshop on metamaterials y Congreso de Jóvenes Investigadores en metamateriales.
Tipo de actividad: Wokshop y Congreso (50 participantes) Ambito: Antenas
Presidente del Congreso
Fecha: Julio 2009

Título: Seminario: Antenna mutual coupling effects in communication systems
Tipo de actividad: Seminario impartido por Prof. Christophe Ambito: Antenas
Craeye
Lugar: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha: Febrero 2009 (20 horas)

Título: Jornadas CODITEL de Directores de Escuelas de Telecomunicación.
Tipo de actividad: Conferencia (40 participantes) Ambito: Dirección de escuelas de Ingeniería de
Telecomunicación
Fecha: Enero 2008

Título: COST IC0603, delegado nacional
Tipo de actividad: Jornadas (50 participantes) Ambito: Antenas
Fecha: mayo 2007

Título: Sesión VI del COST 284 en conjunción con URSI 04
Tipo de actividad: Jornadas (50 participantes) Ambito: Antenas
Fecha: Septiembre 2004, Barcelona

Título: Seminario: New Trends and Materials in Active Integrated Antennas
Tipo de actividad: Seminario impartido por Prof. Tatsuo Itoh Ambito: Metamateriales
Lugar: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha: Marzo 2004 (20 horas)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i y Dirección General de Cooperación Internacional

Tipo de actividad: Colaborador
Fecha: Marzo 2010 a Septiembre de 2010

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

.1 GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
Analizador de circuitos Agilent hasta 6.5 GHz	desde 1998	R
Analizador de circuitos Agilent	desde 1998	R
Analizador de espectros ANRITSU hasta 30 GHz	desde 2004	R
Test fixture	desde 2000	R
Simulador ADS, Agilent	desde 1999	R
Analizador de circuito Agilent hasta 50 GHz	desde 2006	R
Desarrollo de la cámara anecoica de la UC3M	desde 2009	R
Medidor de la figura de ruido hasta 26,5 GHz	desde 2008	R
.		

.1.1.1 OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Evaluación investigadora en la Comunidad Autónoma de Madrid para la concesión del complemento retributivo: 9.0 hasta 2007 y con 9.25 el 2008

PREMIOS RECIBIDOS POR TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Tres sexenios de investigación.

Cuatro quinquenios docentes.

Premio ERICSSON a la mejor Tesis Doctoral en Comunicaciones Móviles concedido por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación. Acto de entrega en septiembre de 2000

Premio al Mejor Proyecto Fin de Carrera del COIT en Tecnologías Básicas de la Información al Proyecto Dirigido por Daniel Segovia y realizado por Javier Herraiz Martínez.

Premio al Mejor Proyecto Fin de Carrera del COIT, Infoglobal dirigido por Daniel Segovia y realizado por Eduardo Ugarte Muñoz.

Premio al mejor artículo “Best paper award”

AUTORES: Räisänen A.V., Generalov A.A., García Muñoz L.E., Lioubtchenko D.V., **Segovia Vargas D.**, Rivera Lavado A., Méndez Aller M., and Preu S. TÍTULO: Dielectric Rod Waveguide Antennas and their Applications at mm-wave and THz Frequencies TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral, CONGRESO Global Symposium on Millimeter-Waves. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seúl FECHA:, 2014
Best Paper Award

REPRESENTANTE EN INSTITUCIONES EUROPEAS CON CARÁCTER CIENTÍFICO

Delegado de España en el COST 284 “Innovative Antenas for Emerging Terrestrial and Space-based Applications”, desde febrero de 2002

Delegado de España en el COST IC0603 desde 2007.

Delegado de España en el COST IC1102 desde 2010

Miembro del Comité Técnico de la revista Radioengineering.

Miembro fundador de la Asociación Europea de Antenas.

Miembro del Comité Técnico de la Conferencia Europeas de Antenas EUCAP

Organizador de la sexta Reunión reunión del COST 284 en Barcelona en conjunción con el URSI 2004 (asistentes al COST en torno a 80 personas)

TRIBUNALES DE OPOSICIÓN

Miembro del tribunal del concurso oposición de:

Luis Emilio García Castillo, noviembre 2007.

Eva Rajo Iglesias, febrero 2008

Ramón Martínez Rodríguez de Osorio, abril 2008

Luis Enrique García Muñoz, noviembre de 2009

José Luis Vázquez Roy, noviembre de 2009.

Eva Antonino Daviu, marzo 2012

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

- 1) Autores: Alejandro Rivera Lavado, Jesús García González, Domingo Rivera Prieto, Giancarlo Pastor, Enrique García Muñoz, Víctor Fernández de la Cotera , Antonio Caamaño y Daniel Segovia Vargas
Título: Comunicaciones digitales para primeros intervinientes

Revista FUEGO de la Asociación Española de Lucha Contra el Fuego.
Número 166, Año 2013

- 2) Autores: Noelia Miranda, Adrián Arévalo, Manuel Soler y Daniel Segovia Vargas
Título: El espectro radioeléctrico como elemento clave para la operación y las aplicaciones de los RPAS
Revista Perfiles IDS, monográfico de sistemas remotamente tripulado. Mayo 2016

PARTICIPANTE EN PROGRAMAS DE DOCTORADO

Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral de Vicente González Posadas (UC3M, 2001), Beatriz Martínez (UPNavarra, 2005), Marta Cabedo Fabres (UPV, 2007), José Manuel Fernández (UPM, 2009), Eloy de Lera Acedo (abril 2010), Daniel García Doñoro. Además ha sido sexto miembro del tribunal evaluador de otras 6 tesis doctorales.

Profesor desde 1998 en el programa de Doctorado en Tecnologías de las Comunicaciones

Coordinador del curso de Doctorado: Técnicas Avanzadas de Microondas (4 créditos); desde el curso 2005 hasta el 2008. (participante en la docencia de dicho curso desde 1998)

Coordinador del curso corto (1 crédito): Nuevas técnicas de diseño de antenas (coordinador desde 2000 a 2004)

Coordinador del curso de Doctorado y Seminario: New Trends and Materials for Active Integrated Antennas. Profesor: Tatsuo Itoh, UCLA. Coordinador Daniel Segovia (UC3M)

Master EADS-CASA, profesor en el curso Antenas y sección radar. 2009-2010

He impartido docencia durante el curso 2007-2008 y 2008-2009 en el Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Servicios Accesibles para la Sociedad de la Información de la UPM de Madrid en la asignatura de Antenas Activas en Comunicaciones Personales (4.5 créditos)

PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

- 1) Autor: Rocío Dorado Barragán

Título: Estudio de las técnicas de medida TDA y su aplicación a dispositivos SMATV
Fecha: Noviembre 2010
Centro: Escuela Politécnica Superior

Tutor: Daniel Segovia Vargas y Carlos Cortés
Calificación: Notable 8.5

2) Autor: Jesús Angel Infante de la Torre

Título: Estudio de las técnicas de medida TDA y su aplicación a las redes SMATV

Fecha: Noviembre 2010

Centro: Escuela Politécnica Superior

Tutor: Daniel Segovia Vargas y Carlos Cortés

Calificación: Notable 8.5

3) Autor: Patricia Sanz Berjas

Título: Desarrollo de antenas eléctricamente pequeñas con Redes de Non-Foster

Fecha: octubre 2010

Centro: Escuela Politécnica Superior

Tutor: Daniel Segovia Vargas

Calificación: Matrícula de Honor

4) Autor: Ester Mandrisi Puig

Título: Power supply using Wireless Transmission.

Fecha: septiembre 2010

Centro: Universidad Técnica de Praga y Escuela Politécnica Superior

Tutor: Daniel Segovia Vargas y Milos Mazanek

Calificación: Matrícula de Honor

5) Autor: Víctor Monzón Baeza

Título: Diseño e implementación de circuitos pasivos de microondas en tecnología CRLH.

Fecha: septiembre 2009

Centro: Escuela Politécnica Superior

Tutor: Daniel Segovia Vargas

Calificación: Matrícula de Honor

6) Autor: Laura Cañizares Lozano

Título: Aplicaciones en la utilización de una cámara de reverberación.

Fecha: mayo 2009

Centro: Escuela Politécnica Superior

Tutor: Daniel Segovia Vargas, Per Simon Kildal

Calificación: Sobresaliente

7) Autor: Javier Montero de Paz

Título: Antenas multifrecuencia para comunicaciones.

Fecha: enero 2009

Centro: Escuela Politécnica Superior

Tutor: Daniel Segovia Vargas

Calificación: Matrícula de Honor

8) Autor: Abraham Cantalapiedra

Título: Antena activa integrada con amplificador push-pull.
Fecha: enero 2009
Centro: Escuela Politécnica Superior
Tutor: Daniel Segovia Vargas
Calificación: Notable

9) Autor: Sebastián Catolfi-Salvoni

Título: Estudio, diseño y construcción de un array logoperiódico de dipolos de banda ancha.
Fecha: diciembre 2008
Centro: Escuela Politécnica Superior
Tutor: Daniel Segovia Vargas
Calificación: Matrícula de Honor

10) Autor: Eduardo Ugarte Muñoz

Título: Antenas multifrecuencias autodiplexadas basadas en metamateriales para aplicaciones RFID.
Fecha: mayo 2008
Centro: Escuela Politécnica Superior
Tutor: Daniel Segovia Vargas
Calificación: Matrícula de Honor

11) Autor: Natalia Olano Agüero

Título: Desarrollo de mejoras en la precisión de una cámara de reverberación.
Fecha: enero 2008
Centro: Escuela Politécnica Superior y Universidad de Chalmers
Director: Per-Simon Kildal
Tutor: Daniel Segovia Vargas
Calificación: Matrícula de Honor

12) Autor: Alberto Juárez Becerril

Título: Desarrollo de antenas para RFID.
Fecha: enero 2008
Centro: Escuela Politécnica Superior
Tutores: Daniel Segovia Vargas en colaboración con la Universidad Tallin
Calificación: Sobresaliente

13) Autor: M.Romero

Título: Conception d'un diplexer en guides d'ondes du reasaur ideal a la realisation en guides d'ondes.
Fecha: enero 2008
Centro: Escuela Politécnica Superior y EPFL
Tutores: Daniel Segovia Vargas y Juan Ramón Mosig
Calificación: Sobresaliente

14) Autor: Karmele Medina Urturi

Título: Estudio y análisis de una herramienta de simulación WIPLD.
Fecha: enero 2008
Centro: Escuela Politécnica Superior
Tutores: Daniel Segovia Vargas
Calificación: Matrícula de Honor

15) Autor: Oscar García Pérez

Título: Estudio de circuitos activos con estructuras metamateriales.
Fecha: octubre 2007
Centro: Escuela Politécnica Superior
Tutores: Daniel Segovia Vargas
Calificación: Matrícula de Honor

16) Autor: Saray Sánchez Sevilleja

Título: Diseño, implementación y medidas de un array plano para un sistema de identificación de señales.
Fecha: mayo 2007
Centro: Escuela Politécnica Superior en colaboración con el ETSIT de UPM
Tutores: Daniel Segovia y José Luis Masa
Calificación: Matrícula de Honor

17) Autor: Sergio Arcas

Título: Caracterización teórica de una estructura EBG exagonal.
Fecha: enero 2007
Centro: Escuela Politécnica Superior.
Calificación: Matrícula de Honor

18) Autor: Miriam Catalán Domingo

Título: Estudio de las oportunidades de la tecnología DVB-RCS por satélite en el despliegue de servicios de banda ancha
Fecha: enero 2007
Centro: Escuela Politécnica Superior en colaboración con el COIT
Calificación: Sobresaliente

19) Autor: Juan Carlos Pascual Soler del Bobil

Título: Proyecto ICT para un edificio de 6 viviendas en zona residencial
Fecha: enero 2007
Centro: Escuela Politécnica Superior en colaboración con el COIT
Tutores: Daniel Segovia y Juan Antonio Santiago
Calificación: Matrícula de Honor

20) Autor: Ana Robles Jiménez

Título: Técnicas para el diseño de circuitos de microondas compactos
Fecha: diciembre 2006
Centro: Escuela Politécnica Superior
Calificación: Matrícula de Honor

21) Autor: Ignacio Ivorra

Título: Diseño de amplificadores de microondas con bajo nivel de ruido
Fecha: septiembre 2006
Centro: Escuela Politécnica Superior
Calificación: Matrícula de Honor

22) Autor: F. J. Herraiz Martínez

Título: Metodología para la realización de antenas impresas basadas en estructuras metamateriales
Fecha: septiembre 2006
Centro: Escuela Politécnica Superior
Calificación: Matrícula de Honor

23) Autor: Juan Segador Alvarez

Título: Aplicación de antenas activas a la miniaturización de antenas convencionales de radioenlaces
Fecha: junio 2006
Centro: Escuela Politécnica Superior
Calificación: Matrícula de Honor

24) Autor: José Ignacio Patricio Benítez

Título: Diseño de una antena de bajo coste y banda ultra-ancha: antena de cuatro cuadrados
Fecha: enero 2006
Centro: Escuela Politécnica Superior
Calificación: Matrícula de Honor

25) Autor: David Manceras Jiménez

Título: Diseño de antenas activas mezcladoras para comunicaciones móviles
Fecha: enero 2005
Centro: Escuela Politécnica Superior
Calificación: Matrícula de Honor

26) Autor: Rubén Grande Baquero

Título: Simulador de modelos de canal para sistemas adaptativos GSM 1800
Fecha: julio 2004
Centro: Escuela Politécnica Superior
Calificación: Matrícula de Honor

27) Autor: David de Castro Galán

Título: Simulador de un sistema de antena adaptativa para GSM 1800
Fecha: octubre 2003
Centro: Escuela Politécnica Superior
Calificación: Matrícula de Honor

28) Autor: David Rodríguez Rodrigo

Título: Aplicabilidad de antenas adaptativas al sistema UMTS.

Fecha: abril de 2001
Centro: Universidad Carlos III de Madrid.
Calificación: Matrícula de Honor.

29) Autor: Raúl Martín Cuervo

Título: Modelado de Acoplos en Arrays de Antenas Adaptativas
Fecha: septiembre de 2000
Centro: Universidad Politécnica de Madrid.
Calificación: Matrícula de Honor.

30) Autor: Vicente Cabrera Granada

Título: Diseño de una Antena Adaptativa Robusta con Referencia Espacial.
Fecha: marzo de 2000
Centro: Universidad Politécnica de Madrid.
Calificación: Matrícula de Honor.

31) Autor: Raúl Lorenzo González

Título: Extensión de técnicas DOA mediante el Uso de la Información de Polarización.
Fecha: marzo de 1999
Centro: Universidad de Valladolid.
Calificación: Matrícula de Honor.

32) Autor: Rafael Valenzuela Huertas.

Título: Desarrollo de una antena de voluta para comunicación con el satélite UPM/LAB/SAT.
Fecha: noviembre de 1996
Centro: Universidad de Politécnica de Madrid
Calificación: Matrícula de Honor

Tribunal en 19 proyectos fin de carrera no dirigidos.

OTROS CURSOS IMPARTIDOS

- 1) Título: Curso de Radiofrecuencia II: Antenas
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón
Fecha: mayo 2009
Horas 32
Financiación: INDRA
- 2) Título: Curso de Radiofrecuencia I: Microondas
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón
Fecha: mayo 2009

Horas 40

Financiación: INDRA

- 3) Título: Curso de Radiofrecuencia I: Microondas
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón
Fecha: abril 2009
Horas 40
Financiación: INDRA
- 4) Título: Curso de Radiofrecuencia IV: Medidas en microondas y antenas
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón
Fecha: noviembre 2008
Horas: 32
Financiación: INDRA
- 5) Título: Curso de Radiofrecuencia III: Radar y radiometría
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón
Fecha: Octubre 2008
Horas: 20
Financiación: INDRA
- 6) Título: Curso de Radiofrecuencia II: Antenas
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón
Fecha: Septiembre 2008
Horas: 32
Financiación: INDRA
- 7) Título: Curso de Radiofrecuencia I: Microondas
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón
Fecha: Junio 2008
Horas 40
Financiación: INDRA
- 8) Título: Curso de Radiofrecuencia I: Microondas
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón
Fecha: Noviembre-diciembre 2007
Horas 32
Financiación: INDRA
- 9) Título: Curso de Radiofrecuencia III: Medidas en microondas y antenas
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón

Fecha: Marzo-abril 2007
Horas: 32
Financiación: INDRA

10) Título: Curso de Radiofrecuencia II: Antenas y radar
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón
Fecha: Enero-febrero 2007
Horas: 32
Financiación: INDRA

11) Título: Curso de Radiofrecuencia I: Microondas
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Torrejón
Fecha: Noviembre-diciembre 2006
Horas 32
Financiación: INDRA

12) Título: Curso de Radiofrecuencia III: Medidas en microondas y antenas
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Aranjuez
Fecha: Marzo-abril 2006
Horas: 32
Financiación: INDRA

13) Título: Curso de Radiofrecuencia II: Antenas y radar
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Aranjuez
Fecha: Enero-febrero 2006
Horas: 32
Financiación: INDRA

14) Título: Curso de Radiofrecuencia I: Microondas
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: INDRA, Aranjuez
Fecha: Noviembre-diciembre 2005
Horas 32
Financiación: INDRA

15) Título: Aspectos biomédicos y legislativos de la radiación electromagnética.
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: Curso de verano Universidad Carlos III de Madrid,
Campus de Colmenarejo
Horas: 20
Fecha: Julio 2005
Financiación: Curso de Verano Universidad Carlos III

16) Título: Medidas y efectos de la radiación electromagnética: técnicas y normativa.
Director del curso: Daniel Segovia Vargas
Centro en que se imparte: Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid
Horas: 60
Fecha: Noviembre- Diciembre 2004
Financiación: Fondo Social Europeo

REVISOR DE REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

- Revisor de la revista IEEE Transactions on Antennas and Propagation desde mayo de 2000.
- Revisor de la revista Signal Processing Elsevier en julio 2001.
- Revisor de la revista Proceedings IEE on Vision, Image and Signal Processing, mayo 2002.
- Revisor de la revista Proceedings IEE on Radar, Sonar and Navigation desde septiembre 2003
- Revisor del IEEE Signal Processing Letters en Septiembre 2006
- Revisor de IEEE Transactions on Microwave, Theory and Techniques desde 2008.
- Revisor de IEEE Microwave and Wireless Component Letters, enero 2007
- Revisor de IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters desde abril 2008.
- Revisor y miembro del Comité Técnico de la revista Radioengineering.
- Revisor del Congreso Radioelectronika y Comte desde 2008.
- Revisor del Congreso Europeo de Microondas desde el año 2004.
- Revisor del ICECOM (IEEE Dubrovnik) desde el año 2003 (miembro del comité técnico desde septiembre 2006)
- Revisor de la Conferencia Europea de Antenas desde su implantación en 2006.

- Revisor del Symposium URSI desde el año 1999

INFORMES TÉCNICOS DE PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN.

1) Autores: Daniel Segovia Vargas, L.E. García-Muñoz, Eduardo Ugarte Muñoz, Vicente González Posadas, Javier Montero de Paz, Alejandro García Lampérez y J. A. Barco Núñez

Título: Investigación y desarrollo de una antena Mimo-Miso para nuevo standard DVB-T2

Proyecto y entidad financiadora: Sistemas Radiantes Moyano

Fecha: febrero 2011

2) Autores: Daniel Segovia Vargas, Sergio Llorente, Luis Enrique García Muñoz, Oscar García-Pérez, Eduardo Ugarte Muñoz, Vicente González Posadas, Javier Montero de Paz, Belén Andrés, Javier Herraiz y Francisco Aznar.

Título: Desarrollo de una antena cuatribanda para estación base de telefonía móvil.

Proyecto y entidad financiadora: Rymsa

Fecha: enero 2011

3) Autores: Luis Enrique García Muñoz, Oscar García-Pérez, José Luis Vázquez Roy, Vicente González Posadas y Daniel Segovia Vargas.

Título: Dielectric free differentially fed tapered slot antenna array.

Fecha: noviembre 2009

Proyecto y entidad financiadora: SKADS, Comisión Europea, Instituto Geográfico Nacional.

4) Autor: Daniel Segovia Vargas

Título: Nuevos Materiales, Dispositivos y Sistemas Radiantes para Miniaturizar y Mejorar las Prestaciones de Cabeceras de Radiofrecuencia. Informe seguimiento anual proyecto nacional, código TEC2006-13248-C04-04

Fecha: marzo 2009

Proyecto y entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, TEC2006-13248-C04-04

5) Autores: Daniel Segovia Vargas, Eduardo Ugarte Muñoz, Javier Herraiz Martínez, Luis Enrique García Muñoz, Vicente González

Título: Colaboración a la investigación industrial y diseño de arrays bifrecuencia mediante la utilización de estructuras metamateriales: informe final primera anualidad.

Fecha: marzo 2009

Proyecto y entidad financiadora: Antenas Moyano

6) Autores: Daniel Segovia Vargas, Eduardo Ugarte Muñoz, Javier Herraiz Martínez, Luis Enrique García Muñoz, Vicente González

Título: Colaboración a la investigación industrial y diseño de arrays bifrecuencia mediante la utilización de estructuras metamateriales: parches con SRRs de banda ancha y arrays.

Fecha: diciembre 2008

Proyecto y entidad financiadora: Antenas Moyano

7) Autores: Daniel Segovia Vargas, Eduardo Ugarte Muñoz, Javier Herraiz Martínez, Luis Enrique García Muñoz, Vicente González

Título: Diseño de antenas multifrecuencia de banda ancha con polarización circular en la banda de 1800 basadas en estructuras metamateriales.

Fecha: octubre 2008

Proyecto y entidad financiadora: Antenas Moyano

8) Autores: Daniel Segovia Vargas, Eduardo Ugarte Muñoz, Javier Herraiz Martínez, Luis Enrique García Muñoz, Vicente González

Título: Diseño de antenas multifrecuencia de banda ancha en la banda de 1800 basadas en estructuras metamateriales.

Fecha: junio 2008

Proyecto y entidad financiadora: Antenas Moyano

9) Autores: Luis Enrique García Muñoz, Vicente González, Oscar García-Pérez, José Luis Vázquez Roy, Daniel Segovia Vargas

Título: Diseño redes de conformación para el array de bunny ears.

Fecha: septiembre 2008

Proyecto y entidad financiadora: OAN, subproyecto de colaboración para el desarrollo SKA

10) Autores: Daniel Segovia Vargas, Javier Herraiz Martínez, Luis Enrique García Muñoz, Vicente González

Título: Estudio de viabilidad para la aplicación de estructuras metamateriales en antenas.

Fecha: noviembre 2007

Proyecto y entidad financiadora: Antenas Moyano

11) Autores: Luis Enrique García Muñoz, Vicente González, Oscar García-Pérez, Daniel Segovia

Título: Diseño de amplificadores diferenciales de bajo ruido para el SKA.

Fecha: mayo 2008

Proyecto y entidad financiadora: OAN, subproyecto de colaboración para el desarrollo SKA

12) Autores: Luis Enrique García Muñoz, Vicente González, Oscar García-Pérez, Eloy de Lera, Daniel Segovia

Título: Diseño de un array de bunny-ears para el SKA.

Fecha: diciembre 2007

Proyecto y entidad financiadora: OAN, subproyecto de colaboración para el desarrollo SKA

13) Autores Daniel Segovia y Vicente González

Título: Medidas de radiación electromagnética en el edificio de OHL en Manoteras.

Fecha: septiembre 2007

Proyecto y entidad financiadora: OHL

14) Autores: Luis Enrique García Muñoz, Eva Rajo, José Luis Vázquez, Vicente González, Daniel Segovia

Título: A 17:1 Vivaldi Antenna with wide-band balun for radioastronomy applications.

Fecha: noviembre 2005

Proyecto y entidad financiadora: OAN, subproyecto de colaboración para el desarrollo SKA

15) Autor: Daniel Segovia Vargas

Título: Consideraciones técnicas sobre el rd1066 de radiación electromagnética y la norma cautelar 11 enero

Informe pedido por el Prof. de la Quadra Salcedo a petición del Consejo Insular de las Islas Baleares.

Fecha: 1 de marzo de 2005

16) Autores: Daniel Segovia Vargas, Vicente González, Luis de Inclán

Título: Medidas de radiación y compatibilidad electromagnética en la empresa Tecnatom

Proyecto y entidad financiadora: CEM03-Tecnatom

Fecha: 15 de septiembre 2003.

17) Autores: Daniel Segovia Vargas, D. de Castro, R. Martínez, R. Grande, M. Calvo, M. Sierra

Título: Simulaciones a nivel sistema en función de las especificaciones y medidas realizadas en subsistemas

Proyecto: EVA-Sistemas Radiantes Moyano

Fecha: 29 abril 2003

18) Autor: Daniel Segovia Vargas, V. González, E. Rajo, J.L. Vázquez, C. Martín

Título: Informe final CAM: Cabezales RF adaptativos en transmisión y recepción para estaciones base en 3.5 GHz

Proyecto: Comunidad Autónoma de Madrid

Fecha: 20 de marzo de 2003

19) Autores: Daniel Segovia Vargas, D. de Castro, R. Martínez, R. Grande, M. Calvo, M. Sierra

Título: Estudio del MODEM GSM: herramienta y simulaciones

Proyecto y entidad financiadora: EVA-Sistemas Radiantes Moyano

Fecha: 2 de diciembre de 2002

20) Autores: Daniel Segovia Vargas, D. de Castro, R. Martínez, R. Grande, M. Calvo, M. Sierra

Título: Subsistema de control adaptativo de antena: simulaciones a nivel de sistema

Proyecto y entidad financiadora: EVA-Sistemas Radiantes Moyano

Fecha: 2 de diciembre de 2002

21) Autores: R. Martínez, Daniel Segovia Vargas, L. Haro, M. Calvo

Título: Especificación de la implementación de los algoritmos de control adaptativo

Proyecto y entidad financiadora: EVA-Sistemas Radiantes Moyano

Fecha: 2 de diciembre de 2002

22) Autores: R. Martínez, Daniel Segovia Vargas, L. Haro, M. Calvo

Título: Selección de algoritmos de control adaptativo de diagrama de antena

Proyecto y entidad financiadora: EVA-Sistemas Radiantes Moyano

Fecha: 27 de julio de 2002

23) Autores: R. Martínez, Daniel Segovia, M. Sierra C., L.E. García, L. Haro, M. Calvo

Título: Estudio de viabilidad y especificaciones del sistema EVA (Evaluación de Antena Adaptativa GSM1800)
Proyecto y entidad financiadora: EVA-Sistemas Radiantes Moyano
Fecha: 2 de julio de 2002

24) Autores: D. Segovia, A. Caamaño, J. Ramos

Título: Estudio de viabilidad para la construcción de antenas adaptativas y su aplicación a UMTS
Proyecto y entidad financiadora: Motorola
Fecha: 10 de abril de 2001

25) Autores: A. Caamaño, D. Segovia, J. Ramos

Título: Estudio de viabilidad de las técnicas de detección multiusuario y su aplicación a UMTS.
Proyecto y entidad financiadora: Motorola
Fecha: 10 de abril de 2001

26) Autores: J. Ramos, A. Caamaño, D. Segovia.

Título: Estudio de viabilidad de las técnicas diversidad espacial y su aplicación a UMTS.
Proyecto y entidad financiadora: Motorola
Fecha: 10 de abril de 2001

27) Autores: D. Segovia Vargas, M. Sierra Pérez.

Título: Antena y sistema de alimentación para la estación terrena del minisatélite UPM/LAB/SAT.
Proyecto y entidad financiadora: Minisatélite UPM, CICYT
Fecha: enero del 95



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Currículum vitae

Número de hojas que contiene: 25

Nombre: Pablo Soto Pacheco

Fecha: 28/02/2020

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

-ESTE MODELO CONSTITUYE UNA GUÍA PARA LA CONFECCIÓN DEL CURRÍCULUM, DEBERÁ REPETIRSE SU ESQUEMA TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO POR CADA APORTACIÓN CORRESPONDIENTE.

-CADA CONTRIBUCIÓN FIGURARÁ UNA SOLA VEZ.



I.- DATOS GENERALES

I.1.- DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Soto Pacheco

NOMBRE: Pablo

DNI:

FECHA NACIMIENTO:

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCION PARTICULAR:

CIUDAD:

DISTRITO POSTAL:

TELEFONO:

I.2.- SITUACIÓN ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: E.T.S.I. de Telecomunicación

DEPT./SECC./UNIDAD: D. Comunicaciones

DIRECCIÓN POSTAL: Camino de Vera, s/n 46022 VALENCIA

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): - ext. 79195

FAX:

CORREO ELECTRÓNICO: pabsopac@dcom.upv.es

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesor Titular de Universidad - 09/08/2012

PLANTILLA: DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO: X

CONTRATADO: A TIEMPO PARCIAL:

BECARIO:

INTERINO:

I.3.- FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO	CENTRO	FECHA
Doctor Ingeniero de Telecomunicación	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	18/05/2012
INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	30/04/1999



II.- DOCENCIA

II.1.-PUESTOS OCUPADOS

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor/a Titular de Universidad

DEDICACIÓN: Tiempo Completo

FECHA INICIO: 09/08/2012

FECHA FIN:

DEPARTAMENTO:

CENTRO:

ORGANISMO: Universitat Politècnica de València

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor/a Titular Escuela Universitaria

DEDICACIÓN: Tiempo Completo

FECHA INICIO: 14/05/2007

FECHA FIN: 08/08/2012

DEPARTAMENTO:

CENTRO:

ORGANISMO: Universitat Politècnica de València

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor/a Titular Escuela Universitaria

DEDICACIÓN: Tiempo Completo

FECHA INICIO: 28/10/2002

FECHA FIN: 13/05/2007

DEPARTAMENTO:

CENTRO:

ORGANISMO: Universitat Politècnica de València

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,

DEDICACIÓN: Tiempo Completo

FECHA INICIO: 10/10/2000

FECHA FIN: 27/10/2002

DEPARTAMENTO:

CENTRO:

ORGANISMO: Universitat Politècnica de València

II.2.- ASIGNATURAS IMPARTIDAS

ASIGNATURA	AÑO
Fundamentos de transmisión	2019
Tecnologías y Sistemas en Redes de Acceso	2019
Fundamentos de transmisión	2018
Radiocomunicaciones	2018
Tecnologías y Sistemas en Redes de Acceso	2018
Fundamentos de transmisión	2017
Radiocomunicaciones	2017
Tecnologías y Sistemas en Redes de Acceso	2017
Fundamentos de transmisión	2016
Radiocomunicaciones	2016
Tecnologías y Sistemas en Redes de Acceso	2016
Fundamentos de transmisión	2015
Radiocomunicaciones	2015
Tecnologías y Sistemas en Redes de Acceso	2015
Fundamentos de transmisión	2014
Tecnologías y Sistemas en Redes de Acceso	2014
Fundamentos de transmisión	2013
SISTEMAS DE DIFUSIÓN POR CABLE Y RADIO	2013



ASIGNATURA	AÑO
Tecnologías y Sistemas en Redes de Acceso	2013
LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	2012
SISTEMAS DE DIFUSIÓN POR CABLE Y RADIO	2012
LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	2011
LABORATORIO DE MICROONDAS	2011
LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	2011
SISTEMAS DE DIFUSIÓN POR CABLE Y RADIO	2011
LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	2010
LABORATORIO DE MICROONDAS	2010
LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	2010
LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	2009
LABORATORIO DE MICROONDAS	2009
LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	2009
SISTEMAS DE DIFUSIÓN POR CABLE Y RADIO	2009
LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	2008
LABORATORIO DE MICROONDAS	2008
LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	2008
SISTEMAS DE DIFUSIÓN POR CABLE Y RADIO	2008
LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	2007
LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	2007
SISTEMAS DE DIFUSIÓN POR CABLE Y RADIO	2007
LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	2006
LABORATORIO DE MICROONDAS	2006
LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	2006
SISTEMAS DE DIFUSIÓN POR CABLE Y RADIO	2006
APLICACIONES DE RADAR: TELEDETECCIÓN Y RADIONAVEGACIÓN	2005
LABORATORIO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS	2005
LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	2005
SISTEMAS DE DIFUSIÓN POR CABLE Y RADIO	2005
CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	2004
MEDIOS DE TRANSMISIÓN	2004
MICROONDAS	2004
LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	2003
MEDIOS DE TRANSMISIÓN	2003
MICROONDAS	2003
ANTENAS	2002
LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	2002
ANÁLISIS DE CIRCUITOS	2001
ANTENAS	2001
LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	2001
ANÁLISIS DE CIRCUITOS	2000
LABORATORIO DE RADIOCOMUNICACIONES	2000

II.3.- PUBLICACIONES DOCENTES



CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=revisión, E=editor, PR=actas.

II.3.1.- Libros completos

AUTORES (p.o. de firma):	Antonino Daviu, Eva; Morro, J. V.; Soto Pacheco, Pablo; Sánchez-Escuderos, Daniel; Vico Bondía, Felipe		
TÍTULO:	PROBLEMAS DE PROPAGACIÓN DE ONDAS		
EDITORIAL:	Editorial UPV		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	978-84-9048-492-0		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 278	AÑO: 2017	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Rodrigo Peñarrocha, Vicent Miquel; Boria Esbert, Vicente Enrique; JUAN LLACER, LEANDRO; Balbastre Tejedor, Juan Vicente; Catalá Civera, José Manuel; Esteban González, Héctor; Vidal Pantaleoni, Ana; Soto Pacheco, Pablo		
TÍTULO:	Laboratorio de Radiocomunicaciones. Tomo II		
EDITORIAL:	Editorial UPV		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	978-84-8363-451-6		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 256	AÑO: 2009	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Pablo Soto Pacheco; Jorge Juan Carbonell Olivares; Borja Vidal Rodriguez; Eva Tarín Tarín; Stephan Marini		
TÍTULO:	Problemas de medios de transmisión. Tomo I (2004-2005)		
EDITORIAL:	Universidad Politécnica de Valencia		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	84-9705-954-9		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 257	AÑO: 2006	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Pablo Soto Pacheco; Borja Vidal Rodriguez; Jorge Juan Carbonell Olivares		
TÍTULO:	Problemas de medios de transmisión		
EDITORIAL:	EDITORIAL UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	2005.1046		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 134	AÑO: 2005	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Soto Pacheco, Pablo; Ramos Pascual, Francisco		
TÍTULO:	Medios de Transmisión: Transparencias de Clase		
EDITORIAL:	Servicio Publicaciones UPV		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	SPUPV 2004.1034		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 250	AÑO: 2004	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	V.E. Boria; V.M. Rodrigo; A.A. San Blas; P. Soto; C. Bachiller		
TÍTULO:	Líneas de Transmisión		
EDITORIAL:	Editorial UPV		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	8497051831		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 320	AÑO: 2002	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	V.E. Boria; V.M. Rodrigo; P. Soto; C. Bachiller; A.A. San Blas		
TÍTULO:	Líneas de Transmisión. Tomo II		
EDITORIAL:	Editorial UPV		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	SPUPV-2002.912		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 118	AÑO: 2002	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	V.E. Boria; V.M. Rodrigo; A. San Blas; P. Soto		
TÍTULO:	Líneas de Transmisión. Tomo I		
EDITORIAL:	SPUPV		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	SPUPV-2001.748		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 155	AÑO: 2001	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	V.E. Boria; V.M. Rodrigo; A. San Blas; P. Soto; C. Bachiller		
TÍTULO:	Problemas de Líneas de Transmisión. Tomo I (1999-2001)		
EDITORIAL:	SPUPV		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	84-9705-095		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 172	AÑO: 2001	CLAVE: L



II.3.2.- Capítulos de Libros

II.3.3.- Actas de Congresos

II.3.3.1.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial Internacional

II.3.3.2.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial Nacional

II.3.3.3.- Actas Congresos Nacionales

II.3.3.4.- Actas Congresos Publicadas sin ISBN

AUTORES (p.o. de firma): ARGILES ORTIZ, DAVID; Moreno Boronat, Lidia Ana; Bachiller Martin, Maria Carmen; Ferri Ramírez, César; FLORES SÁEZ, ENRIQUE; Rosso ., Paolo; Sanabria Codesal, Esther; Soto Pacheco, Pablo; Traver Salcedo, Vicente; Vendrell Vidal, Eduardo
TÍTULO: Participación de la Universitat Politècnica de València en el III Encuentro Inter-Estudiantes TICnología 2012
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 2n Congrés d'Educació Tecnològica (CEDUTEC 2012)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 7 AÑO: 2012 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Bachiller Martin, Maria Carmen; Hernandez Franco, Carlos Alberto; Soto Pacheco, Pablo; Traver Salcedo, Vicente
TÍTULO: Participación de la UPV en el III Encuentro Inter-Estudiantes TICnología 2012
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 2n Congrés d'Educació Tecnològica (CEDUTEC 2012)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 7 AÑO: 2012 CLAVE: PR

II.3.4.- Revistas

II.4.- CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

II.5.- P.F.C. DIRIGIDOS , TESIS DE MÁSTER Y TUTORÍAS EN PROGRAMAS INTERNACIONALES

- DESAFIO V1.0: UNA HERRAMIENTA CAD PARA EL DISEÑO AUTOMATIZADO DE FILTROS INDUCTIVOS. MORRO ROS, JOSE VICENTE. 21/12/2001. 10.0

- TELEVISIÓN EN INTERNET. DISEÑO DE UN CENTRO DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL PARA EMITIR POR INTERNET.. PENALVA MARIN, JAVIER. 16/01/2002. 8.5



- SÍNTESIS Y DISEÑO DE FILTROS PASIVOS DE MICROONDAS EN TECNOLOGÍA MICROSTRIP.. CANO RODRIGUEZ, JESUS. 22/04/2002. 9.0
- SISTEMA DE REFLECTOMETRÍA TEMPORAL INTERACTIVO MEDIANTE LABVIEW.. PEREZ ORTEGA, ROSA ISABEL. 12/06/2002. 10.0
- DISEÑO DE UNA UNIDAD MÓVIL DE TELEVISIÓN PARA VALENCIA TE VE. LOPEZ IZQUIERDO, JOSE. 10/07/2002. 9.5
- ANALIZADOR DE REDES ESCALAR VIRTUAL MEDIANTE UN ANALIZADOR DE ESPECTRO. APLICACIÓN A CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE MICROONDAS.. FRASQUET MONTESINOS, CARLOS. 16/07/2002. 10.0
- ANÁLISIS Y DISEÑO DE FILTROS SIMPLEMENTE CORRUGADOS EN GUÍA RECTANGULAR PARA APLICACIONES ESPACIALES.. ESCRIVA CUEVAS, JOAN LLUIS. 24/07/2002. 9.75
- DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE RESPUESTAS IDEALES PARA FILTROS DE MICROONDAS. MOLL CRESPO, JOSE JOAQUIN. 02/06/2003. 10.0
- Análisis y Diseño de Filtros de Modo Evanescente. DE LLANOS FRUTOS, DANIEL. 27/06/2003. 10.0
- DISEÑO PRECISO DE FILTROS PASO BAJO EN GUÍA RECTANGULAR CON AMPLIA BANDA ELIMINADA. AYET PONS, ANA ISABEL. 11/07/2003. 10.0
- SISTEMA DE MESURA DE DISTORSIÓN NO LINEAL EN DISPOSITIUS DE RADIOFREQUÈNCIA. MARTINEZ GOMAR, MIREIA. 28/06/2004. 10.0
- ERSTELLEN EINER WEBSEITE MIT FRONTPAGE AM BEISPIEL EINER HOMEPAGE FÜR DIE ALLGEMEINE STUDIENBERATUNG DER FACHHOCHSCHULE LANDSHUT. VAREA FERRANDIS, IRENE. 30/09/2004. 6.5
- ANÁLISIS MODAL DE LINEAS DE TRANSMISIÓN CON MÚLTIPLES CONDUCTORES Y APLICACIÓN A DISPOSITIVOS DE MICROONDAS. TARIN TARIN, EVA. 14/07/2005. 10.0
- DISEÑO DE UNA ANTENA IMPRESA PARA REDES DESENSORES EN LA BANDA DE 868 MHZ. PEREZ CASTELLO, FELIX. 09/09/2005. 10.0
- DISEÑO DE UNA ANTENA IMPRESA PARA REDES DE SENSORES INALÁMBRICAS EN LA BANDA 2,45 GHZ. MARTIN ALEMANY, FRANCISCO. 13/09/2005. 10.0
- DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN SOFTWARE MEDIANTE LABVIEW PARA GOBERNAR MEDIANTE PROTOCOLO CAN Y PUERTO SERIE RS232 UNA PRENSA DE ROTURA DE MATERIALES. ROIG MUÑOZ, DANIEL. 21/12/2005. 10.0
- DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PÁGINA WEB PARA LAS ASIGNATURAS DE RADIO. VILLANUEVA VILLANUEVA, MARIA JOSE. 14/03/2006. 10.0
- CONCEPTION OF A TRANSMISSION AND RECEPTION SUBSYSTEM FOR A 1MBPS PACKET RADIO LINK. FERRIS GARI, GABRIEL. 06/04/2006. 9.5
- Diseño optimizado de filtros inductivos en guía rectangular de gran ancho de banda.. TARIN TARIN, EVA. 13/06/2008. 10.0
- Diseño, simulación e implementación de una red de área local con acceso a internet para cuatro escuelas en el distrito de Nacala de Mozambique. GARCIA MARTINEZ, VICTOR MANUEL. 05/06/2009. 10.0
- Sistemas de Información para la Gestión de Departamentos Sanitarios y su Aplicación al Primer y Tercer Mundo. CAYUELAS PASTOR, AMANDA. 29/09/2009. 10.0
- Identificación e implementación de soluciones TICs para el Desarrollo de la educación en la Provincia de Nampula, Mozambique.. GOMEZ GOMEZ, DIEGO. 22/07/2010. 10.0
- Diseño de nuevos filtros en modo evanescente de prestaciones mejoradas mediante la introducción de SEPTUM. MILLAN MESONERO, DANIEL. 29/07/2010. 10.0
- Diseño y Optimización de una Red UMTS en Orhiuela. KHOLOD, LYUDMYLA. 20/09/2013. 10.0
- Desarrollo de las Comunicaciones de un Sistema basado en el Microcontrolador MSP430 para Posicionamiento Remoto. GOMEZ MALLON, MARTA. 06/03/2014. 10.0
- Diseño e Instalación de una red FTTH. TORTOLA FERNANDEZ, SILVIA. 30/06/2015. 10.0
- Estudio y diseño de una infraestructura de red FTTH en un municipio de Valencia. ROMERO TONDA, LAURA MARIA. 16/10/2015. 10.0
- CARACTERIZACIÓN EFICIENTE DE DISCONTINUIDADES ENTRE GUIAS MULTICONDUCTOR ARBITRARIAS Y APLICACIÓN A DISPOSITIVOS DE MICROONDAS.. GONZALEZ SANTATECLA, PABLO. 12/07/2016. 10.0
- DISEÑO DE TRANSDUCTOR ORTOMODAL COMPACTO PARA TRABAJAR EN BANDA KU. HERRERO GIL, ANTONIO. 28/02/2017. 9.0
- Diseño y Fabricación de un Filtro de Modo Evanescente con Septo. COMPANY GANDIA, CARLOS. 13/07/2017. 10.0
- ESTUDIO Y DESARROLLO DE UNA SOLUCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS EN LAS REDES DE CABLEADO ETHERNET DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS. ALOS MOYA, ALBERTO. 18/07/2017. 9.5
- Cálculo eficiente de las integrales de acoplo entre guías de sección arbitraria, y aplicación a filtros de microondas. GONZALEZ SANTATECLA, PABLO. 24/07/2018. 10.0



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



III.- INVESTIGACIÓN

III.1.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

TÍTULO: IMPACTO DE LAS MODULACIONES DIGITALES EN LOS FENÓMENOS DE ALTA POTENCIA EN RADIOFRECUENCIA EN SATÉLITES EN BANDAS DE FRECUENCIA L, C Y K (IDIFEDER/2018/001)
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana. Convocatoria de Subvenciones para Infraestructuras y Equipamiento de I+D+i para el periodo 2018-2010_PO FEDER-CV 2014-2020 (ID DURACIÓN DESDE: 01/01/2018 HASTA: 31/12/2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 870.000,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 17

TÍTULO: DEMOSTRADORES TECNOLOGICOS DE FILTROS Y MULTIPLEXORES CON RESPUESTAS SELECTIVAS Y SINTONIZABLES EN NUEVAS GUIAS COMPACTAS PARA APLICACIONES ESPACIALES (TEC2016-75934-C4-1-R)

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

DURACIÓN DESDE: 30/12/2016 HASTA: 30/03/2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 352.715,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 21

TÍTULO: AVANCES EN COMPONENTES (CIRCUITOS Y ANTENAS) DE MICROONDAS Y ONDAS MILIMÉTRICAS PARA FUTUROS SISTEMAS DE COMUNICACIONES ESPACIALES (FUTUR-SAT) (PROMETEOII/2015/005)
ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2015 HASTA: 01/01/2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 186.400,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 17

TÍTULO: Efficient Synthesis and Design of Reconfigurable MEMS-based Band-Pass Filters in SIW Technology (322162)

ENTIDAD FINANCIADORA: COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

DURACIÓN DESDE: 13/02/2013 HASTA: 13/02/2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 100.000,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TÍTULO: DISEÑO AUTOMÁTICO DE COMPONENTES PARA CARGA ÚTIL DE SATÉLITES (RTC-2014-2272-7)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

DURACIÓN DESDE: 28/01/2014 HASTA: 28/01/2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Valero-Nogueira, Alejandro

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 85.298,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

TÍTULO: SOLUCIONES TECNOLOGICAS COMPACTAS PARA DISPOSITIVOS PASIVOS DE ALTA FRECUENCIA CON RESPUESTAS AVANZADAS Y RECONFIGURABLES (TEC2013-47037-C5-1-R)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2014 HASTA: 01/01/2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 210.540,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

TÍTULO: APLICACIONES Y TECNOLOGIAS ESPACIALES EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (SPACE-CV) (ISIC/2012/011)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 10/04/2013 HASTA: 01/01/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 164.100,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 15

TÍTULO: CIRCUITOS Y ANTENAS PARA SATELITES (TECNOSAT) (PROMETEO/2011/061)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 10/04/2013 HASTA: 01/01/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 221.898,08 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 10



TÍTULO: DESARROLLO TECNOLÓGICO AVANZADO DE DISPOSITIVOS PASIVOS EN TECNOLOGÍA GUIADA PARA CARGAS ÚTILES DE SATELITES (TEC2010-21520-C04-01)
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y EMPRESA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2011 HASTA: 01/01/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 240.911,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 15

TÍTULO: DISEÑO EFICIENTE DE DISPOSITIVOS PASIVOS DE RADIO FRECUENCIA PARA COMUNICACIONES ESPACIALES MEDIANTE NUEVOS ALGORITMOS DE ANÁLISIS ELECTROMAGNÉTICO PARALELIZADOS (TRA2009_0077)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DURACIÓN DESDE: 01/03/2010 HASTA: 01/03/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 61.011,83 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 12

TÍTULO: NUEVAS TECNOLOGÍAS COMPACTAS DE FILTROS Y MULTIPLEXORES EN GUIA DE ONDAS PARA APLICACIONES ESPACIALES. (TEC2007-67630-C03-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DURACIÓN DESDE: 01/10/2007 HASTA: 01/10/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 262.570,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 11

TÍTULO: NUEVAS TÉCNICAS DE DISEÑO PARA FILTROS COMPACTOS DE MICROONDAS EN GUIAS DE ONDA Y MICROSTRIP (GVPRE/2008/089)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2008 HASTA: 01/01/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cogollos, Santiago

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 16.100,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

TÍTULO: ANÁLISIS Y DISEÑO AUTOMATIZADO DE NUEVOS COMPONENTES PASIVOS EN TECNOLOGÍAS GUIADA Y MICRO-ELECTRO-MECÁNICA CON MATERIALES DIELECTRÍCOS Y PERIÓDICOS MEDIANTE TÉCNICAS HÍBRIDAS. (TEC2004-04313-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DURACIÓN DESDE: 13/12/2004 HASTA: 13/02/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 154.099,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 10

TÍTULO: ANÁLISIS Y DISEÑO AUTOMATIZADO DE FILTROS AVANZADOS PARA COMUNICACIONES DE ALTA FRECUENCIA (GV06/079)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2006 HASTA: 01/01/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esteban González, Héctor

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 28.245,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 2

TÍTULO: PREDICCIÓN DE EFECTOS DE DESCARGA MULTIFACTOR EN COMPONENTES PASIVOS DE MICROONDAS Y APLICACIÓN AL DISEÑO DE FILTROS ÓPTIMOS (IIARCO/2004/014)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2004 HASTA: 01/01/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 5.167,73 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 11

TÍTULO: ANTENNA CENTRE OF EXCELLENCE (508009)

ENTIDAD FINANCIADORA: COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2004 HASTA: 01/01/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ferrando Bataller, Miguel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 150.349,59 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 18

TÍTULO: AYUDA AL GRUPO: COMUNICACIONES ÓPTICAS, MICROONDAS Y ANTENAS (GRUPOS03/063)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2003 HASTA: 01/01/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ferrando Bataller, Miguel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 77.989,29 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 22



TÍTULO: ANALISIS Y DISEÑO EFICIENTE DE DISPOSITIVOS PASIVOS EN GUIA DE ONDA RECTANGULAR
MEDIANTE METODOS ESPECTRALES BIDIMENSIONALES (PPI05-03-2478)
ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

DURACIÓN DESDE: 18/07/2003 HASTA: 18/07/2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esteban González, Héctor
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 9.500,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

TÍTULO: ANALISIS Y DISEÑO DE NUEVOS DISPOSITIVOS DE MICROONDAS PARA APLICACIONES ESPACIALES
(ADIMAPE). CARACTERIZACION MODAL DE GUIAS DE SECCION ARBITRARIA PARA ANALISIS Y
DISEÑO DE DISPOSITIVOS PASIVOS DE MICROONDAS EMPLEADOS EN EL SECTOR ESPACIO
(ESP2001-4547-PE)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
DURACIÓN DESDE: 28/12/2001 HASTA: 28/12/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 56.072,03 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

TÍTULO: ANTENAS PARA ESTACIONES BASE UMTS (TIC2001-2364-C03-02)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
DURACIÓN DESDE: 28/12/2001 HASTA: 28/12/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ferrando Bataller, Miguel
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 100.080,54 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

TÍTULO: PRESENTACION DE PROPUESTA DE RED DE EXCELENCIA EUROPEA AL VI PROGRAMA MARCO DE LA
UE TITULADA: FOSTERING THE EXCELLENCE IN RESEARCH ON MICROWAVE AND MM-WAVE AND
MM-WAVE APPLICATIONS AND TECHNIQUES (TIC2002-11500-E)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
DURACIÓN DESDE: 01/01/2003 HASTA: 01/01/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 2.900,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

TÍTULO: ANALISIS Y DISEÑO OPTIMIZADO DE DISPOSITIVOS PASIVOS DE MICROONDAS CON EXCITACION
COAXIAL (CTIDIA/2002/201)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA
DURACIÓN DESDE: 01/01/2002 HASTA: 01/01/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 21.074,47 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

TÍTULO: ANALISIS Y DISEÑO DE COMPONENTES PASIVOS DE MICROONDAS Y MILIMÉTRICAS EN GUIA ONDA
(TIC2000-0591-C03-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
DURACIÓN DESDE: 28/12/2000 HASTA: 28/12/2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 95.921,54 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

TÍTULO: MILLIMETRE-WAVE AND MICROWAVE COMPONENTS DESING FRAMEWORK FOR GROUND AND
SPACE MULTIMEDIA (HPRN-CT-2000-00043)

ENTIDAD FINANCIADORA: COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
DURACIÓN DESDE: 01/10/2000 HASTA: 01/10/2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 137.588,17 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 11

TÍTULO: ANALISIS Y DISEÑO EFICIENTE DE ESTRUCTURAS PASIVAS DE MICROONDAS Y SISTEMAS
RADIANTES (PPI-05-01 6057)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DURACIÓN DESDE: 27/09/2001 HASTA: 27/09/2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 18.030,36 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 18

TÍTULO: AYUDA AL GRUPO DE COMUNICACIONES OPTICAS Y MICROONDAS (GR01-85)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA
DURACIÓN DESDE: 01/01/2001 HASTA: 01/01/2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Capmany Francoy, José
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 2.103,54 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 11



III.2.- PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TÍTULO: MULTIFACTOR PREDICTION TECHNIQUES FOR GNSS SIGNALS
ENTIDAD FINANCIADORA: CONSORCIO ESPACIAL VALENCIANO- VAL SPACE CONSORTIUM VSC
DURACIÓN DESDE: 01/02/2019 HASTA: 01/08/2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 554.164,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3

TÍTULO: ACTIVE ANENNA LARGE ARRAY
ENTIDAD FINANCIADORA: AN4 GROUP LIMITED
DURACIÓN DESDE: 16/09/2019 HASTA: 16/12/2020
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Baquero Escudero, Mariano
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 150.000,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

TÍTULO: DESARROLLO DE MULTIPLEXORES DE SALIDA Y ENTRADA EN LA BANDA DE FRECUENCIAS
ENTIDAD FINANCIADORA: AURORA SOFTWARE AND TESTING, S.L.
DURACIÓN DESDE: 14/12/2015 HASTA: 14/12/2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 22.000,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3

TÍTULO: AUTOMATIZACION DEL DISEÑO DE FILTROS
ENTIDAD FINANCIADORA: THALES ALENIA SPACE ESPAÑA, S.A.
DURACIÓN DESDE: 02/04/2001 HASTA: 02/10/2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Boria Esbert, Vicente Enrique
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 33.692,30 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 12

III.3.- PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=revisión, E=editor, PR=actas.

III.3.1.- Revistas

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez-Escuderos, Daniel; Ruiz-Garnica, Jesús; Baquero Escudero, Mariano; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; Giovanni Tosso ; P. Angeletti; GUGLIELMI, MARCO
TÍTULO: Evanescent-Mode Ridge-Waveguide Radiating Filters for Space Applications
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Antennas and Propagation (ISSN 0018-926X)
VOLUMEN: 67 PÁGINAS: 6286 - 6297 AÑO: 2019 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): SMACCHIA, DAVIDE; Soto Pacheco, Pablo; GUGLIELMI, MARCO; Morro, J. V.; Boria Esbert, Vicente Enrique; RABOSO GARCÍA-BAQUERO, DAVID
TÍTULO: Implementation of Waveguide Terminations With Low-Passive Intermodulation for Conducted Test Beds in Backward Configuration
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Microwave and Wireless Components Letters (ISSN 1531-1309)
VOLUMEN: 29 PÁGINAS: 659 - 661 AÑO: 2019 CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Smacchia, Davide; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; Guglielmi, Marco; Carceller Candau, Carlos; Ruiz-Garnica, Jesús; Galdeano, Jaione ; Raboso García-Baquero, David
TÍTULO: Advanced Compact Setups for Passive Intermodulation Measurements of Satellite Hardware
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (ISSN 0018-9480)
VOLUMEN: 66 PÁGINAS: 700 - 710 AÑO: 2018 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Teberio, Fernando; Arregui, Iván; Soto Pacheco, Pablo; Laso, Miguel A. G.; Boria Esbert, Vicente Enrique; Guglielmi, Marco
TÍTULO: High-Performance Compact Diplexers for Ku/K-Band Satellite Applications
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (ISSN 0018-9480)
VOLUMEN: 65 PÁGINAS: 3866 - 3876 AÑO: 2017 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez-Escuderos, Daniel; Baquero Escudero, Mariano; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; Guglielmi, Marco
TÍTULO: On Multimode Equivalent Network Representation of Finite Arrays of Open-Ended Waveguides
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Antennas and Propagation (ISSN 0018-926X)
VOLUMEN: 65 PÁGINAS: 4334 - 4339 AÑO: 2017 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Carceller Candau, Carlos; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; GUGLIELMI, MARCO
TÍTULO: Capacitive Obstacle Realizing Multiple Transmission Zeros for In-Line Rectangular Waveguide Filters
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Microwave and Wireless Components Letters (ISSN 1531-1309)
VOLUMEN: 26 PÁGINAS: 795 - 797 AÑO: 2016 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Carceller Candau, Carlos; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; GUGLIELMI, MARCO
TÍTULO: Design of Hybrid Folded Rectangular Waveguide Filters With Transmission Zeros Below the Passband
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (ISSN 0018-9480)
VOLUMEN: 64 PÁGINAS: 475 - 485 AÑO: 2016 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): SAN BLAS OLTRA, ÁNGEL ANTONIO; Ruiz-Garnica, Jesús; Cogollos Borrás, Santiago; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; GIMENO MARTINEZ, BENITO
TÍTULO: Evaluation of low-cost manufacture techniques in the design of multi-port waveguide junctions
EDITORIAL: Universidad Politécnica de Valencia
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Waves (ISSN 1889-8297)
VOLUMEN: 8 PÁGINAS: 39 - 50 AÑO: 2016 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): MARINI, STEPHAN; Soto Pacheco, Pablo; COVES, ANGELA ; GIMENO MARTINEZ, BENITO; Boria Esbert, Vicente Enrique
TÍTULO: PRACTICAL DESIGN OF FILTERS USING EBG WAVEGUIDES PERIODICALLY LOADED WITH METAL RIDGES
EDITORIAL: The Electromagnetics Academy (EMW Publishing)
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Progress in Electromagnetics Research C. Pier C (ISSN 1937-8718)
VOLUMEN: 63 PÁGINAS: 13 - 21 AÑO: 2016 CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Carceller Candau, Carlos; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; GUGLIELMI, MARCO; GIL RAGA, JORDI
TÍTULO: Design of Compact Wideband Manifold-Coupled Multiplexers
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (ISSN 0018-9480)
VOLUMEN: 63 PÁGINAS: 3398 - 3407 AÑO: 2015 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Cogollos Borrás, Santiago; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; GUGLIELMI, MARCO; Brumos Vicente, María; GIMENO MARTINEZ, BENITO; RABOSO GARCÍA-BAQUERO, DAVID
TÍTULO: Efficient Design of Waveguide Manifold Multiplexers Based on Low-Order EM Distributed Models
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (ISSN 0018-9480)
VOLUMEN: 63 PÁGINAS: 2540 - 2549 AÑO: 2015 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): SAN BLAS OLTRA, ÁNGEL ANTONIO; Vidal Pantaleoni, Ana; Andrei; Soto Pacheco, Pablo; MIRA PÉREZ, FERMIN ELIAS; PÉREZ SOLER, FRANCISCO JAVIER; GIMENO MARTINEZ, BENITO; Boria Esbert, Vicente Enrique
TÍTULO: Flexible and Efficient Computer-Aided Design (CAD) Tool for Advanced Comb-Line Rectangular Waveguide Filters
EDITORIAL: John Wiley & Sons
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering (ISSN 1096-4290)
VOLUMEN: 25 PÁGINAS: 696 - 708 AÑO: 2015 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Andrei; Sanabria Codesal, Esther; Alin; Victor Asavei; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; S. LUCYSZYN
TÍTULO: Apollonius unilateral transducer constant power gain circles on 3D Smith charts
EDITORIAL: Institution of Electrical Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Electronics Letters (ISSN 0013-5194)
VOLUMEN: 50 PÁGINAS: 1531 - 1533 AÑO: 2014 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): MARINI, STEPHAN; Soto Pacheco, Pablo; MICHAEL MATTES; GIMENO MARTINEZ, BENITO; SERGIO BLEDA PEREZ; Vidal Pantaleoni, Ana; Boria Esbert, Vicente Enrique
TÍTULO: Rigorous evaluation of propagation losses in arbitrarily shaped waveguide structures using boundary integral resonant mode expansion and perturbation of boundary conditions
EDITORIAL: Institution of Electrical Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IET Microwaves Antennas & Propagation (ISSN 1751-8725)
VOLUMEN: 8 PÁGINAS: 980 - 989 AÑO: 2014 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Carceller Candau, Carlos; Cogollos Borrás, Santiago; Soto Pacheco, Pablo; GIL RAGA, JORDI; Boria Esbert, Vicente Enrique; Vicente Quiles, Carlos Pascual; GIMENO MARTINEZ, BENITO
TÍTULO: Efficient boundary integral-resonant mode expansion method implementation for full-wave analysis of passive devices based on circular waveguides with arbitrary perturbations
EDITORIAL: Institution of Electrical Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IET Microwaves Antennas & Propagation (ISSN 1751-8725)
VOLUMEN: 7 PÁGINAS: 44 - 53 AÑO: 2013 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; Carceller Candau, Carlos; Vicente Quiles, Carlos Pascual; GIL RAGA, JORDI; GIMENO MARTINEZ, BENITO
TÍTULO: EM Based Synthesis and Design of Bandpass Waveguide Filters Including Manufacturing Effects with FEST3D
EDITORIAL: John Wiley & Sons
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering (ISSN 1096-4290)
VOLUMEN: 22 PÁGINAS: 93 - 103 AÑO: 2012 CLAVE: A



- AUTORES (p.o. de firma): Manuel; MARINI, STEPHAN; GIMENO MARTINEZ, BENITO; ALVAREZ MELCON, ALEJANDRO; QUESADA PÉREIRA, FERNANDO DANIEL; Boria Esbert, Vicente Enrique; Soto Pacheco, Pablo; Cogollos Borrás, Santiago; RABOSO GARCÍA-BAQUERO, DAVID
- TÍTULO: Evaluation of time domain electromagnetic fields radiated by constant velocity moving particles traveling along an arbitrarily shaped cross-section waveguide using frequency domain Green's functions
- EDITORIAL: John Wiley & Sons
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Radio Science (ISSN 0048-6604)
- VOLUMEN: 47 PÁGINAS: 1 - 14 AÑO: 2012 CLAVE: A
-
- AUTORES (p.o. de firma): Gonzalez Iglesias, Daniel; Soto Pacheco, Pablo; ANZA HORMIGO, SERGIO; GIMENO MARTINEZ, BENITO; Boria Esbert, Vicente Enrique; Vicente Quiles, Carlos Pascual; GIL RAGA, JORDI
- TÍTULO: Multipactor susceptibility charts for ridge and multiridge waveguides
- EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Electron Devices (ISSN 0018-9383)
- VOLUMEN: 59 PÁGINAS: 3601 - 3607 AÑO: 2012 CLAVE: A
-
- AUTORES (p.o. de firma): Andrei A. Muller; Dan Dascalu; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique
- TÍTULO: The 3D Smith Chart and its practical applications
- EDITORIAL: HORIZON HOUSE PUBLICATIONS IN
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): MICROWAVE JOURNAL (ISSN 0192-6225)
- VOLUMEN: 55 PÁGINAS: 64 - 72 AÑO: 2012 CLAVE: A
-
- AUTORES (p.o. de firma): A. A. Muller; P. Soto; D. Dascalu; D. Neculoiu; V.E. Boria
- TÍTULO: A 3D Smith Chart based on the Riemann Sphere for Active and Passive Microwave Circuits
- EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Microwave and Wireless Components Letters (ISSN 1531-1309)
- VOLUMEN: 21 PÁGINAS: 286 - 288 AÑO: 2011 CLAVE: A
-
- AUTORES (p.o. de firma): Boria Esbert, Vicente Enrique; Soto Pacheco, Pablo; Cogollos Borrás, Santiago
- TÍTULO: Distributed Models for Filter Synthesis
- EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Microwave Magazine (ISSN 1527-3342)
- VOLUMEN: 12 PÁGINAS: 87 - 100 AÑO: 2011 CLAVE: A
-
- AUTORES (p.o. de firma): Pablo Soto Pacheco; E. Tarín; V.E. Boria; C. Vicente; J. Gil; B. Gimeno
- TÍTULO: Accurate Synthesis and Design of Wideband and Inhomogeneous Inductive Waveguide Filters
- EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (ISSN 0018-9480)
- VOLUMEN: 58 PÁGINAS: 2220 - 2230 AÑO: 2010 CLAVE: A
-
- AUTORES (p.o. de firma): P. Soto; D. de Llanos; V.E. Boria; E. Tarín; S. Cogollos; M. Taroncher; B. Gimeno
- TÍTULO: Design Methodologies for Optimizing the Electrical and Mechanical Performances of Evanescent Mode Ridge Waveguide Filters
- EDITORIAL: Universidad Politécnica de Valencia
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Waves (ISSN 1889-8297)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 116 - 125 AÑO: 2010 CLAVE: A
-



AUTORES (p.o. de firma): Pablo Soto Pacheco; D. de Llanos; V.E. Boria; E. Tarín; B. Gimeno; A. Oñoro; I. Hidalgo; M.J. Padilla
TÍTULO: Performance Analysis and Comparison of Symmetrical and Asymmetrical Configurations of Evanescent Mode Ridge Waveguide Filters
EDITORIAL: John Wiley & Sons
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Radio Science (ISSN 0048-6604)
VOLUMEN: 44 PÁGINAS: 1 - 16 AÑO: 2009 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Boria Esbert, Vicente Enrique; Gimeno, B.; Marini, S.; Taroncher Calduch, Mariam; Cogollos, Santiago; Soto Pacheco, Pablo; Vidal Pantaleoni, Ana; Gil, J.
TÍTULO: Recent advances in modeling, design and fabrication of microwave filters for space applications
EDITORIAL: John Wiley & Sons
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering (ISSN 1096-4290)
VOLUMEN: 17 PÁGINAS: 70 - 76 AÑO: 2007 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): J. V. Morro; P. Soto; H. Esteban; V. E. Boria; C. Bachiller; M.Taroncher; S. Cogollos; B. Gimeno
TÍTULO: Fast automated design of waveguide filters using Aggressive Space Mapping with a new segmentation strategy and hybrid optimization algorithm
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (ISSN 0018-9480)
VOLUMEN: 53 PÁGINAS: 1130 - 1142 AÑO: 2005 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): S. Cogollos; V.E. Boria; P. Soto; B. Gimeno; M. Guglielmi
TÍTULO: Direct computation of the admittance parameters of a cubic junction with arbitrarily shaped access ports using the BI-RME method
EDITORIAL: Institution of Electrical Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEE Proceedings - Microwaves Antennas and Propagation (ISSN 1350-2417)
VOLUMEN: 150 PÁGINAS: 111 - 119 AÑO: 2003 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): S. Cogollos; S. Marini; V.E. Boria; P. Soto; A. Vidal; H. Esteban; J.V. Morro; B. Gimeno
TÍTULO: Efficient modal analysis of arbitrarily shaped waveguides composed of linear, circular and elliptical arcs using the BI-RME method
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (ISSN 0018-9480)
VOLUMEN: 51 PÁGINAS: 2378 - 2390 AÑO: 2003 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): P. Soto; V.E. Boria; J.M. Catalá; N. Chouaib; M. Guglielmi; B. Gimeno
TÍTULO: Analysis, design and experimental verification of microwave filters for safety issues in open-ended waveguide systems
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (ISSN 0018-9480)
VOLUMEN: 48 PÁGINAS: 2133 - 2140 AÑO: 2000 CLAVE: A

III.3.2.- Libros completos

III.3.3.- Capítulos de Libros

III.3.4.- Actas de Congresos



III.3.4.1.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial Internacional

AUTORES (p.o. de firma):	Soto Pacheco, Pablo; Cogollos, Santiago		
TÍTULO:	Classical Synthesis Techniques: The Coupling Matrix		
EDITORIAL:	European Microwave Association		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	48th European Microwave Conference (ISSN 978-2-87487-051-4)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 0 - 0	AÑO: 2018	CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma):	Soto Pacheco, Pablo; SMACCHIA, DAVIDE; Carceller Candau, Carlos; Boria Esbert, Vicente Enrique; GUGLIELMI, MARCO; Ruiz-Garnica, Jesús		
TÍTULO:	High Power Filters and Multiplexers for PIM Setups		
EDITORIAL:	European Microwave Association		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	48th European Microwave Conference (ISSN 978-2-87487-051-4)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 0 - 0	AÑO: 2018	CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma):	SMACCHIA, DAVIDE; Carceller Candau, Carlos; GUGLIELMI, MARCO; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; Ruiz-Garnica, Jesús; González-Santatecla, Pablo		
TÍTULO:	A Wideband Diplexer for Ka-Band Passive Intermodulation Measurement		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International Microwave Symposium (IMS2018) (ISSN 978-1-5386-5067-)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1106 - 1109	AÑO: 2018	CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma):	Teberio, Fernando; Soto Pacheco, Pablo; Arregui, Iván; Lopetegi, Txema; Cogollos Borrás, Santiago; Arnedo, Israel; Martín Iglesias, Petronilo; Boria Esbert, Vicente Enrique; Laso, Miguel A. G		
TÍTULO:	Waveguide Band-Pass Filter With Reduced Sensitivity to Fabrication Tolerances for Q-Band Payloads		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International Microwave Symposium (IMS2017) (ISSN 978-1-5090-6360-)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1464 - 1467	AÑO: 2017	CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma):	Soto Pacheco, Pablo; Carceller Candau, Carlos; Ruiz-Garnica, Jesús; Cogollos Borrás, Santiago; Boria Esbert, Vicente Enrique; GUGLIELMI, MARCO; SMACCHIA, DAVIDE		
TÍTULO:	Design of Advanced Waveguide Filters for Passive Intermodulation Measurement Setups		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	IEEE International Conference on Numerical Electromagnetic Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications (NEMO 2017) (ISSN 978-1-5090-4837-3)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 335 - 337	AÑO: 2017	CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma):	Müller, Andrei; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique		
TÍTULO:	Design Procedure for Coaxial Combline Filters based on Segmentation and Space Mapping Strategies		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	IEEE International Conference on Numerical Electromagnetic Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications (NEMO 2017) (ISSN 978-1-5090-4837-3)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 13 - 15	AÑO: 2017	CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma):	SMACCHIA, DAVIDE; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; RABOSO GARCÍA-BAQUERO, DAVID; GUGLIELMI, MARCO		
TÍTULO:	Comparison of Third Order Passive Inter-Modulation Products in Two and Three High Power RF Carrier Scenarios		
EDITORIAL:			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	9th International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation (MULCOPIM 2017) (ISSN 978-90-826847-0-4)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 8	AÑO: 2017	CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma):	Soto Pacheco, Pablo; Smacchia, Davide; Carceller Candau, Carlos; Boria Esbert, Vicente Enrique; GUGLIELMI, MARCO		
TÍTULO:	Computer-aided design (CAD) of filters and multiplexers for passive intermodulation (PIM) set-ups		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	IEEE MTT-S Latin America Microwave Conference (LAMC 2016) (ISSN 978-1-5090-4287-6)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 3	AÑO: 2016	CLAVE: PR



- AUTORES (p.o. de firma): Carceller Candau, Carlos; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; GIL RAGA, JORDI
TÍTULO: Direct full-wave modeling of bi-dimensional structures combining E-plane and H-plane analysis techniques
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Microwave Symposium (IMS 2016) (ISSN 978-1-5090-0698-4)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1686 - 1689 AÑO: 2016 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Teberio, F.; Arregui, Iván; GUGLIELMI, MARCO; A. Gomez-Torrent; Soto Pacheco, Pablo; M.A.G. LÁSO; Boria Esbert, Vicente Enrique
TÍTULO: Compact Broadband Waveguide Diplexer for Satellite Applications
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Microwave Symposium (IMS 2016) (ISSN 978-1-5090-0698-4)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1080 - 1083 AÑO: 2016 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Ruiz-Garnica, Jesús; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; SAN BLAS OLTRA, ÁNGEL ANTONIO
TÍTULO: Compensated Double-Ridge Waveguide E-Plane and H-Plane T-junctions
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 15th Mediterranean Microwave Symposium (MMS 2015) (ISSN 978-1-4673-7601-3)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2015 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; Carceller Candau, Carlos; Cogollos Borrás, Santiago; GUGLIELMI, MARCO; SMACCHIA, DAVIDE
TÍTULO: Practical design of rectangular waveguide filters with a capacitive block providing an extra transmission zero
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 49th International Microwave Symposium (IMS2015) (ISSN 978-1-4799-8275-2)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2015 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Carceller Candau, Carlos; GUGLIELMI, M.; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; RABOSO GARCÍA-BAQUERO, DAVID
TÍTULO: New Folded Configuration of Rectangular Waveguide Filters with Asymmetrical Transmission Zeros
EDITORIAL: EuMA
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 44th European Microwave Conference (ISSN 978-2-87487-034-7)
VOLUMEN: PÁGINAS: 183 - 186 AÑO: 2014 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Brumos Vicente, María; Cogollos Borrás, Santiago; Mónica; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; GUGLIELMI, MARCO
TÍTULO: Design of waveguide manifold multiplexers with dual-mode filters using distributed models
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 48th Annual International Microwave Symposium (IMS2014) (ISSN 978-1-4799-3868-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2014 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Cogollos Borrás, Santiago; Soto Pacheco, Pablo; Brumos Vicente, María; Boria Esbert, Vicente Enrique; GUGLIELMI, MARCO
TÍTULO: Novel rectangular waveguide structures for advanced filter characteristics
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 48th Annual International Microwave Symposium (IMS2014) (ISSN 978-1-4799-3868-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2014 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Andrei A. Muller; Pablo Soto; Alin Moldoveanu; Victor Asavei; Boria, Vicente E.
TÍTULO: A Visual Comparison between Voltage and Power Wave Reflection Coefficients of Microwave Circuits
EDITORIAL: IEEE Press
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Asia-Pacific Microwave Conference (APMC 2012) (ISSN 978-1-4577-1330-9)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1259 - 1261 AÑO: 2012 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): MARINI, STEPHAN; MICHAEL MATTES; GIMENO MARTINEZ, BENITO; Soto Pacheco, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique
TÍTULO: Advanced analysis of propagation losses in rectangular waveguide structures using perturbation of boundary conditions
EDITORIAL: IEEE MTT Society
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE International Microwave Workshop Series on Millimeter Wave Integration Technologies (IEEE IMWS 2011) (ISSN 978-1-61284-964-5)
VOLUMEN: PÁGINAS: 680 - 683 AÑO: 2011 CLAVE: PR



- AUTORES (p.o. de firma): O. Moneris; P. Soto; S. Cogollos; V.E. Boria; J. Gil; C. Vicente; B. Gimeno
TÍTULO: Accurate circuit synthesis of low-pass corrugated waveguide filters
EDITORIAL: European Microwave Association
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 40th European Microwave Conference (ISSN 9782874870163)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 9 AÑO: 2010 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): P. Soto; D. de Llanos; E. Tarín; V. E. Boria; B. Gimeno; A. Oñoro; I. Hidalgo; M. Padilla
TÍTULO: Efficient analysis and design strategies for evanescent mode ridge waveguide filters
EDITORIAL: European Microwave Association
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 36th European Microwave Conference (ISSN 2-9600551-6-0)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1095 - 1098 AÑO: 2006 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): E. Tarin-Tarin; P. Soto-Pacheco; V.E. Boria Esbert
TÍTULO: Accurate Modal Representation of Arbitrarily Shaped Multiconductor Transmission Lines Enclosed in Homogeneous Waveguides
EDITORIAL: IEEE MTT Society
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE International Microwave Theory and Techniques Symposium (MTT-S 2005) (ISSN 0-7803-8846-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1067 - 1070 AÑO: 2005 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): P. Soto; V.E. Boria
TÍTULO: A versatile prototype for the accurate design of homogeneous and inhomogeneous wide bandwidth direct-coupled-cavity filters
EDITORIAL: IEEE MTT Society
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE International Microwave Theory and Techniques Symposium (MTT-S 2004) (ISSN 0-7803-8332-X)
VOLUMEN: PÁGINAS: 451 - 454 AÑO: 2004 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): M. Taroncher; A. Vidal; V.E. Boria; S. Marini; P. Soto; S. Cogollos; B. Gimeno
TÍTULO: Efficient full-wave modal analysis of arbitrarily shaped waveguides using BI-RME and Nyström methods
EDITORIAL: European Microwave Association
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 33rd European Microwave Conference (ISSN 1-58053-839-8)
VOLUMEN: PÁGINAS: 455 - 458 AÑO: 2003 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): J.V. Morro; H. Esteban; P. Soto; V.E. Boria; S. Cogollos; B. Gimeno
TÍTULO: Hybridized direct search, gradient and simplex algorithm for the automated design of waveguide filters
EDITORIAL: Eurogen
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimisation and Control with Applications to Industrial and Societal Problems (EUROGEN 2003) (ISSN 84-95999-33-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 7 AÑO: 2003 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): M. Taroncher; A. Vidal; V.E. Boria; S. Marini; P. Soto; S. Cogollos
TÍTULO: Efficient coupling integrals computation of waveguide step discontinuities using BI-RME and Nyström methods
EDITORIAL: SPIE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 9th International Symposium on Microwave Technology (ISMOT) (ISSN 0277-786X)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2003 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): J.V. Morro; H. Esteban; P. Soto; V.E. Boria; C. Bachiller; S. Cogollos; B. Gimeno
TÍTULO: Automated design of waveguide filters using aggressive space mapping with a segmentation strategy and hybrid optimization techniques
EDITORIAL: IEEE MTT Society
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE International Microwave Theory and Techniques Symposium (MTT-S 2003) (ISSN 0-7803-7696-X)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1215 - 1218 AÑO: 2003 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): S. Cogollos; S. Marini; P. Soto; H. Esteban; J.V. Morro; V.E. Boria; B. Gimeno
TÍTULO: Modal computation of arbitrary waveguides composed of linear, circular and elliptical arcs
EDITORIAL: IEEE MTT Society
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE International Microwave Theory and Techniques Symposium (MTT-S 2003) (ISSN 0-7803-7696-X)
VOLUMEN: PÁGINAS: 2065 - 2068 AÑO: 2003 CLAVE: PR



- AUTORES (p.o. de firma): J. V. Morro; H. Esteban; P. Soto; A. San Blas; V. E. Boria; B. Gimeno
TÍTULO: DESAFIO 1.0: A novel CAD tools for the automated design of inductively coupled rectangular waveguide filters
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2002) (ISSN 0-9679674-2-2)
VOLUMEN: PÁGINAS: 882 - 882 AÑO: 2002 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): S. Marini; P. Soto; S. Cogollos; V. E. Boria; B. Gimeno
TÍTULO: Efficient full-wave modal analysis of waveguides with arbitrary geometry defined by straight, circular and elliptical segments
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2002) (ISSN 0-9679674-2-2)
VOLUMEN: PÁGINAS: 884 - 884 AÑO: 2002 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): J. V. Morro; H. Esteban; P. Soto; A. San Blas; V. E. Boria; B. Gimeno
TÍTULO: Optimization methods for the automated design of inductively coupled rectangular waveguide filters
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 2002 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (ISSN 0-7803-7331-6)
VOLUMEN: PÁGINAS: 350 - 353 AÑO: 2002 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): S. Cogollos; V.E. Boria; P. Soto; B. Gimeno; M. Guglielmi
TÍTULO: Efficient CAD tool for inductively coupled rectangular waveguide filters with rounded corners
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 31st European Microwave Conference (ISSN 0-86213-148-0)
VOLUMEN: PÁGINAS: 315 - 318 AÑO: 2001 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): P. Soto; A. Bergner; V. E. Boria; H. Esteban
TÍTULO: Automated design of inductively coupled rectangular waveguide filters using space mapping optimization
EDITORIAL: CIMNE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 3rd European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2000) (ISSN 84-89925-70-4)
VOLUMEN: PÁGINAS: 19 - 19 AÑO: 2000 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): P. Soto; V.E. Boria; J.M. Catalá; N. Chouaib; B. Gimeno
TÍTULO: Efficient modal analysis of corrugated chokes for continuous flow microwave heating systems
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 7th International Symposium on Recent Advances in Microwave Technologies (ISRAM) (ISSN 84-7785-349-5)
VOLUMEN: PÁGINAS: 67 - 70 AÑO: 1999 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): P. Soto; Vicente E. Boria; J.M. Catala; N. Chouaib; B. Gimeno
TÍTULO: Efficient modal analysis of corrugated chokes for microwave heating systems
EDITORIAL: SPUPV
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 7th International Conference on Microwave and High Frequency Heating (ISSN 84-7721-781-5)
VOLUMEN: PÁGINAS: 27 - 30 AÑO: 1999 CLAVE: PR
-

III.3.4.2.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial Nacional

III.3.4.3.- Actas Congresos Nacionales

- AUTORES (p.o. de firma): SAN BLAS OLTRA, ÁNGEL ANTONIO; González-Santatecla, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; Soto Pacheco, Pablo; GUGLIELMI, MARCO
TÍTULO: Diseño sistemático de filtros comb-line en línea implementados en tecnología guiada
EDITORIAL: Godel Impresiones Digitales SL
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018) (ISSN 978-84-17293-44-4)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2018 CLAVE: PR
-



- AUTORES (p.o. de firma): MARINI, STEPHAN; Soto Pacheco, Pablo; ANGELA COVES; GIMENO MARTINEZ, BENITO; Boria Esbert, Vicente Enrique
TÍTULO: Diseño de filtros paso-bajo a partir de estructuras periódicas EBG con inserciones metálicas
EDITORIAL: Universidad de Santiago de Compostela
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2013) (ISSN 978-84-941537-1-6)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2013 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Carceller Candau, Carlos; Brumos Vicente, María; Cogollos Borrás, Santiago; Soto Pacheco, Pablo; GIL RAGA, JORDI; Boria Esbert, Vicente Enrique; Vicente Quiles, Carlos Pascual; GIMENO MARTINEZ, BENITO
TÍTULO: Análisis modal de componentes pasivos basados en guías circulares con contornos arbitrarios
EDITORIAL: Union Científica Internacional de Radio
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXVI Simposio Nacional de la Union Científica Internacional de Radio (URSI 2011) (ISSN 978-84-933934-5-8)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2011 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): E. Tarín Tarín; P. Soto Pacheco; V.E. Boria Esbert
TÍTULO: Caracterización Modal de Guías de Geometría Arbitraria con Múltiples Conductores Internos
EDITORIAL: Editorial de la UPV Ref. 2005.2556
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005) (ISSN 84-9705-859-3)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 9 AÑO: 2005 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): M. Taroncher; A. Vidal; V.E. Boria; S. Marini; P. Soto
TÍTULO: Caracterización modal eficiente de estructuras guiadas arbitrarias usando los métodos BI-RME y Nyström
EDITORIAL: Unión Científica Internacional de Radio
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2003) (ISSN 84-9749-081-9)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2003 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): V.E. Boria; S. Cogollos; P. Soto; H. Esteban; B. Gimeno
TÍTULO: Desarrollo de nuevos componentes en las bandas de microondas y milimétricas para futuros sistemas de radiocomunicaciones
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): X Jornadas de Telecom I+D (ISSN 84-607-1397-0)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 7 AÑO: 2000 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): P. Soto; V.E. Boria; J.M. Catalá; N. Chouaib
TÍTULO: Análisis preciso de filtros doblemente corrugados para sistemas de calentamiento por microondas
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 1999) (ISSN 84-699-0893-6)
VOLUMEN: PÁGINAS: 390 - 391 AÑO: 1999 CLAVE: PR
-

III.3.4.4.- Actas Congresos Publicadas sin ISBN

-
- AUTORES (p.o. de firma): SAN BLAS OLTRA, ÁNGEL ANTONIO; González-Santatecla, Pablo; Boria Esbert, Vicente Enrique; Soto Pacheco, Pablo; GUGLIELMI, MARCO
TÍTULO: Systematic design of in-line comb-line filters in waveguide technology
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 7th International Workshop on Microwave Filters (IWMF'18)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 8 AÑO: 2018 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Soto Pacheco, Pablo; Carceller Candau, Carlos; Boria Esbert, Vicente Enrique; GUGLIELMI, MARCO; SMACCHIA, DAVIDE; GIL RAGA, JORDI; Vicente Quiles, Carlos Pascual; GIMENO MARTINEZ, BENITO; RABOSO GARCÍA-BAQUERO, DAVID
TÍTULO: CAD of Multiplexers for PIM Measurement Set-ups
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2015)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2015 CLAVE: PR
-



- AUTORES (p.o. de firma): Soto Pacheco, Pablo; Carceller Candau, Carlos; Boria Esbert, Vicente Enrique; GUGLIELMI, MARCO; SMACCHIA, DAVIDE; GIL RAGA, JORDI; Vicente Quiles, Carlos Pascual; GIMENO MARTINEZ, BENITO; RABOSO GARCÍA-BAQUERO, DAVID
- TÍTULO: CAD of multiplexers for PIM measurement setups
- EDITORIAL:
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 6th International Workshop on Microwave Filters (CNES/ESA 2015)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 5 AÑO: 2015 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): GUGLIELMI, MARCO; Soto Pacheco, Pablo; Carceller Candau, Carlos; Boria Esbert, Vicente Enrique; SMACCHIA, DAVIDE; Brumos Vicente, María; Cogollos Borrás, Santiago; GIMENO MARTINEZ, BENITO; RABOSO GARCÍA-BAQUERO, DAVID
- TÍTULO: A Novel Ku-Band Test Bed for Passive Intermodulation Measurements
- EDITORIAL:
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 8th International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (MULCOPIIM)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 0 - 0 AÑO: 2014 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Carceller Candau, Carlos; GIL RAGA, JORDI; Vicente Quiles, Carlos Pascual; Boria Esbert, Vicente Enrique; Soto Pacheco, Pablo; ANZA HORMIGO, SERGIO; PINHEIRO ORTEGA, TERESA; GIMENO MARTINEZ, BENITO
- TÍTULO: High-Power Analysis in H- and E-plane Waveguide Components
- EDITORIAL:
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 8th International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (MULCOPIIM)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 0 - 0 AÑO: 2014 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Andrei A. Muller; Soto Pacheco, Pablo; Alin; Victor Asavei; Sanabria Codesal, Esther; Boria Esbert, Vicente Enrique
- TÍTULO: 3D Smith charts
- EDITORIAL:
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 2013 ARMMS RF & Microwave Society Meeting
- VOLUMEN: PÁGINAS: 10 - 17 AÑO: 2013 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): M. Jimenez; MARINI, STEPHAN; GIMENO MARTINEZ, BENITO; ALVAREZ MELCON, ALEJANDRO; QUESADA PEREIRA, FERNANDO DANIEL; Boria Esbert, Vicente Enrique; Soto Pacheco, Pablo; Cogollos Borrás, Santiago; RABOSO GARCÍA-BAQUERO, DAVID
- TÍTULO: Computation of Wakefields in Arbitrarily Cross-shaped Waveguides for Particle Accelerator Applications
- EDITORIAL: VSC-ESA (Valencia Space Consortium - European Space Agency)
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 7th ESTEC International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 8 AÑO: 2011 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): S. Cogollos; P. Soto; J.V. Morro; V.E. Boria; J. Gil; C. Vicente; B. Gimeno; D. Raboso
- TÍTULO: Recent advances in analysis and design of waveguide filters for space applications with FEST 3D
- EDITORIAL: ESTEC, ESA (European Space Agency)
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Microwave Technology and Techniques Workshop (MTT 2010)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 9 AÑO: 2010 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): S. Cogollos; P. Soto; V.E. Boria; C. Vicente; J. Gil; B. Gimeno
- TÍTULO: Recent advances for the full-wave analysis and design of waveguide filters for space applications
- EDITORIAL: ACES Society & University of Mississippi
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 26th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics.(2010 ACES)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 9 AÑO: 2010 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): P. Soto; E. Tarín; J. Armendariz; V.E. Boria; C. Vicente; J. Gil; B. Gimeno
- TÍTULO: Advanced Dimensional Synthesis of Wide Bandwidth Bandpass Waveguide Filters with FEST3D
- EDITORIAL: ESTEC, ESA (European Space Agency)
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 2009 International Workshop on Microwave Filters
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 9 AÑO: 2009 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): V. E. Boria; S. Cogollos; H. Esteban; P. Soto; A. San Blas; B. Gimeno
- TÍTULO: Desarrollo de dispositivos pasivos de microondas y milimétricas en guía de onda considerando efectos de mecanizado
- EDITORIAL:
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XII Jornadas de Telecom I+D
- VOLUMEN: PÁGINAS: 13 - 16 AÑO: 2002 CLAVE: PR



AUTORES (p.o. de firma): J. V. Morro; H. Esteban; P. Soto; A. San Blas; V. E. Boria; B. Gimeno
TÍTULO: DESAFIO 1.0: A novel CAD tool for the automated and optimized design of inductively coupled rectangular waveguide filters
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 2002 International Workshop on Microwave Filters
VOLUMEN: PÁGINAS: 41 - 42 AÑO: 2002 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): S. Cogollos; P. Soto; A. San Blas; H. Esteban; V.E. Boria
TÍTULO: Análisis y diseño de dispositivos en guía rectangular con sección transversal arbitraria
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): II Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 1 AÑO: 2001 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): P. Soto; V.E. Boria; J.M. Catalá; E. Reyes
TÍTULO: Accurate modal analysis for the design of multiple corrugated chokes in microwave heating systems
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 2nd World Congress on Microwave and Radio Frequency Processing
VOLUMEN: PÁGINAS: 28 - 28 AÑO: 2000 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): P. Soto; J.L. Gómez; A. Bergner; V.E. Boria; R. Chismol
TÍTULO: Automated design of waveguide filters using space mapping optimization
EDITORIAL:
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 3rd European Conference on Numerical Methods in Electromagnetism (NUMELEC)
VOLUMEN: PÁGINAS: 228 - 229 AÑO: 2000 CLAVE: PR

III.3.5.- Revisiones

AUTORES (p.o. de firma): Soto Pacheco, Pablo
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (ISSN 0018-9480)
VOLUMEN: PÁGINAS: AÑO: 2011 CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): Soto Pacheco, Pablo
EDITORIAL: Taylor & Francis
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Journal of Electromagnetic Waves and Applications (ISSN 0920-5071)
VOLUMEN: PÁGINAS: AÑO: 2011 CLAVE: R

AUTORES (p.o. de firma): Soto Pacheco, Pablo
EDITORIAL: John Wiley & Sons
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering (ISSN 1096-4290)
VOLUMEN: PÁGINAS: AÑO: 2011 CLAVE: R

III.3.6.- Comités de Edición

III.4.- EXPOSICIONES. OTROS EVENTOS ARTÍSTICOS E INTERVENCIONES MONUMENTALES. FESTIVALES. CERTÁMENES Y EXHIBICIONES TELEVISIVAS

III.5.- CONGRESOS



III.6.- PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

III.7.- ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras (especificar).

CENTRO: ESTEC (ESA, AGENCIA ESPACIAL EUROPEA)
 LOCALIDAD: NOORDWIJK PAÍS: HOLANDA AÑO: 2000 DURACIÓN: 5 meses
 TEMA: DESARROLLO DE MÉTODOS NUMÉRICOS DE SIMULACIÓN CLAVE: D
 ELECTROMAGNÉTICA

III.8.- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Desarrollo de Nuevos Componentes Pasivos de Microondas en Tecnología Guiada para Bandas Altas de Frecuencia
 DOCTORANT: Jesús Ruiz Garnica
 UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
 AÑO: 2019 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE
 COODIRECCIÓN: Boria Esbert, Vicente Enrique; Soto Pacheco, Pablo

TÍTULO: Full-wave characterization of bi-dimensional cavities and its application to the design of waveguide filters and multiplexers
 DOCTORANT: Carlos Carceller Candau
 UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
 AÑO: 2016 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude)
 COODIRECCIÓN: Boria Esbert, Vicente Enrique; GIL RAGA, JORDI; Soto Pacheco, Pablo

IV.- ACTIVIDAD EN EMPRESA Y PROFESIÓN LIBRE

V.- OTROS MÉRITOS

V.1.- IDIOMAS EXTRANJEROS (R = regular, B=bien, C = correctamente)

IDIOMA

HABLA

LEE

ESCRIBE

V.2.- OTROS MÉRITOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN. CARGOS. PERTENENCIA A SOCIEDADES. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS. TRAMOS DOCENTES. TRAMOS DE INVESTIGACIÓN.

----- OTROS MÉRITOS -----

----- FORMACIÓN ESPECIALIZADA RECIBIDA -----



----- CURSOS RECIBIDOS -----

CURSO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, 18/06/2012, 15.0 horas, ICE

JORNADAS: "PUEDO ARCHIVAR EN RiuNet MIS PUBLICACIONES ACADÉMICAS?", 22/06/2009, 2.0 horas, ICE

Estrategias metodológicas para la enseñanza universitaria, 13/06/2001, 12.0 horas, ICE

Estrategias metodológicas para la enseñanza universitaria, 13/06/2001, 12.0 horas, ICE

----- PREMIOS DE INVESTIGACIÓN -----

Premio Gheorge Cartianu , 19/12/2013, Academia Rumana Telecomunicaciones

COIT/AEIT a la Mejor Tesis Doctoral (defendida en el año 2012) en Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones, 28/06/2013, Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación

COIT/AEIT al mejor Proyecto Final de Carrera en Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones, 01/01/2000, Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación

----- PREMIOS DOCENTES -----

Premio Bancaja como codirector de PFC realizado en Empresas e Instituciones, 2006

Premio Bancaja como codirector de PFC realizado en Empresas e Instituciones, 2002

----- PREMIOS HONORÍFICOS -----

----- PERTENENCIA A ORGANIZACIONES PROFESIONALES -----

Institute of Electrical and Electronics Engineering (IEEE), 2001

Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT), 1999 - 2015

Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT), 1999 - 2015

----- TRAMOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN -----

3 sexenios de investigación valorados favorablemente (2000-2005,2006-2011,2012-2017)

3 quinquenios docentes valorados favorablemente (2000-2005, 2005-2010, 2010-2015)



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE
EDUCACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Currículum vitae Impreso normalizado

Nombre: Almudena Suárez Rodríguez

Fecha: Septiembre de 2018

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

Apellidos: Suárez Rodríguez

Nombre: Almudena

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Cantabria
Facultad, Escuela o Instituto: ETSI Industriales y Telecomunicación
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Ingeniería de Comunicaciones
Dirección postal: Avda. los Castros s/n, 39005, Santander

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 942-201396

Fax: 942-201488

Correo electrónico: suareza@unican.es

Especialización (Códigos UNESCO): 330705

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 14-02-2007

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Análisis y diseño de circuitos no lineales de microondas. Estabilidad, ruido de fase, optimización

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Lcda. Ciencias Físicas	Universidad de Cantabria	2-9-1987

Doctorado	Centro	Fecha
Dr. Ciencias Físicas	Universidad de Cantabria	30-7-1992
Dr. Electrónica, Electrotécnica y Óptica	Universidad de Limoges	1-3-1993

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Asociado	Universidad de Cantabria	1998/1999
Prof. Titular Universidad Interino	Universidad de Cantabria	1993/1995
Profesor Titular Universidad	Universidad de Cantabria	1995/2007

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	C	C	C
Inglés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Análisis, modelado y diseño asistido por ordenador de circuitos no lineales de microondas y milimétricas. Aplicación a subsistemas de estaciones terrenas vía satélite.

Entidad financiadora: CICYT PA 86-03-72-C03
Duración, desde: 1988 hasta: 1990
Investigador responsable: Ángel Vegas García
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Diseño y simulación de divisores de frecuencia analógicos para comunicaciones móviles. HF1996-0130

Entidad financiadora: Ministerio de Educación de España/ Ministerio de Educación de Francia
Entidades participantes: Univ. de Limoges (Francia), Universidad de Cantabria
Duración, desde: 1-1-1997 hasta: 31-12-1997 Cuantía de la subvención: 3.600 €
Investigador responsable: Almudena Suárez Rodríguez
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Diseño de circuitos de microondas en AsGa

Entidad financiadora: CICYT TIC 23/89
Duración, desde: 1989 hasta: 1991
Investigador responsable: José Luis García García
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: CAD and verification of novel millimeter wave and submillimeter-wave circuits. Proyecto europeo: Trainee and Mobility of Researchers (TMR ERB-4061 PL95-0821)

Entidad financiadora: European Union
Entidades participantes: Univ. de Cantabria, Univ. de Pavia, Univ. de Darmstadt, Univ. de Perugia, Daimler-Benz.
Duración, desde: 1-9-1996 hasta: 1-9-2000 Cuantía de la subvención: 240.000 €
Investigador responsable: Eduardo Artal Latorre
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Desarrollo de cabezal de RF y sistema de apuntamiento de VSAT en 20730 GHz para sistemas de satélites LEO, MEO, GEO

Entidad financiadora: CE-FEDER, Ref. 1FD97-0455-C02-01
Entidades participantes: Univ. Politécnica de Madrid (UPM), RYMSA, TTI.
Duración, desde: 1-1-1999 hasta: 31-12-2001 Cuantía de la subvención: 385.098,5 €
Investigador responsable: Almudena Suárez Rodríguez
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Terminal tribanda X-Ku-Ka para comunicaciones VSAT

Entidad financiadora: CICYT TIC2002 -03748
Entidades participantes: ACORDE, INDRA ESPACIO
Duración, desde: 7-2-2001 hasta: 7-11-2004 Cuantía de la subvención: 148.089,38 €
Investigador responsable: Almudena Suárez Rodríguez
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Network of excellence in wireless applications and technology. (NEXWAY) IST 2001 – 37944

Entidad financiadora: Unión Europea
Entidades participantes: Doce instituciones europeas
Duración, desde: 1-9-2002 hasta: 31-12-2004 Cuantía de la subvención: 42.493 €
Investigador responsable: José Luis García García
Número de investigadores participantes: 4 UC

Título del proyecto: Ultrawideband concepts for ad-hoc networks. (UCAN) IST 2001 – 32710

Entidad financiadora: Unión Europea
Entidades participantes: Nueve instituciones europeas
Duración, desde: 1-1-2002 hasta: 31-12-2004 Cuantía de la subvención: 366.255 €
Investigador responsable: José Luis García García
Número de investigadores participantes: 4 UC

Título del proyecto: Nuevas técnicas para el análisis y diseño de divisores de frecuencia. Aplicación a divisores en banda milimétrica TIC2002-03748

Entidad financiadora: CICYT-TAP
Entidades participantes:
Duración, desde: 1-12-2002 hasta: 30-11-2005 Cuantía de la subvención: 117.665 €
Investigador responsable: Almudena Suárez Rodríguez
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Ayudas para movilidad en programas de doctorado: Tecnologías de la información y comunicaciones en redes móviles. DCT200300116

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes:
Duración, desde: 1-10-2003 hasta: Cuantía de la subvención: 13.391 €
Investigador responsable: Almudena Suárez Rodríguez
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Desarrollo de nuevas técnicas de diseño de circuitos autónomos de circuitos de microondas: aplicación a un sistema de osciladores acoplados para el control de apuntamiento de un "phased-array" TEC2005-08377-C03-00

Entidad financiadora: CICYT
Entidades participantes: Universidad de Vigo, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Duración, desde: 31-12-2005 hasta: 31-12-2008 Cuantía de la subvención: 173.859 €
Investigador responsable: Almudena Suárez Rodríguez
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Cabezal de radiofrecuencia integrado para comunicaciones móviles TIC94-0870-C02-02

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 2-6-1994 hasta: 19-5-1997 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: José Luis García García

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Acceso radio para servicios multimedia interactivos 1FD97-0960-C05-03 (TIC)

Entidad financiadora:

Entidades participantes: CICYT

Duración, desde: 1-6-1999 hasta: 31-12-2001 Cuantía de la subvención: 374.190,13 €-

-Investigador responsable: José Luis García García

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Módulos multichip en frecuencia milimétrica para sistemas de comunicaciones por satélite y sistemas interactivos terrenales en banda ancha TIC2001-0590

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: ACORDE

Duración, desde: 28-12-2001 hasta: 27-12-2003 Cuantía de la subvención: 224.417,92 €

Investigador responsable: José Luis García García

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Metodología de diseño optimizado de arrays de osciladores bi-dimensionales para control de apuntamiento de antenas "Phased-Array" TEC2008-06874-C03-01

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: 1-1-2008 hasta: 31-12-2010 Cuantía de la subvención: 204.611 €

Investigador responsable: Almudena Suárez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: NUEVOS MODELOS Y TECNICAS DE SIMULACION PARA CONFIGURACIONES EMERGENTES DE OSCILADORES TEC2011-29264-C03-01

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Vigo, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: 1-1-2012 hasta: 31-12-2014 Cuantía de la subvención: 193.600 €

Investigador responsable: Almudena Suárez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: Cabezal direccional y de doble banda para drones ligeros multicopteros.

Ref. TEC2014-60283-C3-1-R

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad Cuantía de la subvención: 189.849 €

DURACIÓN DESDE: 01-01-2015 HASTA: 31-12-2017

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Almudena Suárez Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de estabilidad y ruido de fase para el diseño óptimo de osciladores de banda dual concurrente.

Ref. 12.JP02.64069

ENTIDAD FINANCIADORA: Parlamento de Cantabria

DURACIÓN DESDE: 16-04-2015 HASTA: 15-04-2017 Cuantía de la subvención: 56.000 €

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Almudena Suárez Rodríguez

Sistema autonomo aire/tierra de baja altura para geolocalizacion de incendios forestales	Almudena Suárez Rodríguez	146.410 €	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad TEC2017-88242-C3-1-R	01-01-2018 31-12-2020
--	---------------------------	-----------	--	--------------------------

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Libros y Capítulos de Libros

Autores (p.o. de firma): A. Suárez

Título: Analysis and Design of Autonomous Microwave Circuits

Ref. revista : Libro

Clave: L

Fecha: 2009

Editorial (si libro): Wiley-IEEE Press

Lugar de publicación: Hoboken, EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, R. Quére

Título: Stability Analysis of Nonlinear Microwave Circuits

Ref. revista : Libro

Clave: L

Fecha: 2003

Editorial (si libro): Artech House Publishers

Lugar de publicación: Boston, EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez

Título: Radiofrequency stability analysis: *Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering*

Ref. revista : Libro

Clave: CL

Fecha: 2012

Editorial (si libro): John Wiley & Sons.

Lugar de publicación: Nueva York, EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, S. Sancho, F. Ramírez

Título: Nonlinear analysis and design of oscillator circuits

Microwave Wireless Communications from Transistor to System Level

Ref. revista : Libro

Clave: CL

Fecha: 2016

Editorial (si libro): Academic Press – Elsevier. 2016

Lugar de publicación: London, UK

Autores (p.o. de firma): A. Suárez

Título: Nonlinear circuit analysis: *Encyclopedia of RF and Microwave Engineering*.

Ref. revista : Libro

Clave: CL

Fecha: 2005

Editorial (si libro): John Wiley & Sons.

Lugar de publicación: Nueva York, EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez

Título: Nonlinear circuit design: *Encyclopedia of RF and Microwave Engineering*

Ref. revista : Libro

Clave: CL

Fecha: 2005

Editorial (si libro): John Wiley & Sons.

Lugar de publicación: Nueva York, EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, T. Fernández

Título: RF Devices: Characteristics and Modelling. *Microwave Communications Engineering: Devices and Circuits*

Ref. revista : Libro

Clave: CL

Fecha: 2005

Editorial (si libro): John Wiley & Sons.

Lugar de publicación: Nueva York, EEUU

Artículos

Autores (p.o. de firma): F. Ramírez, S. Sancho, M. Pontón, A. Suárez

Título: Two-Scale Envelope-Domain Analysis of Injected Chirped Oscillators

Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: final;

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Libro

Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): S. Hernández and A. Suárez

Título: Envelope-Domain Analysis and Modeling of Super-Regenerative Oscillators

Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 3877 final: 3893,

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Libro

Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): A. Suárez and F. Ramírez

Título: Stability and Bifurcation Analysis of Multi-Element Non-Foster Networks

Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 1817 final: 1830,

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Libro

Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): S. Sancho, M. Ponton and A. Suarez

Título: Effects of Noisy and Modulated Interferers on the Free-Running Oscillator Spectrum

Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 1831 final: 1842,

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Libro

Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): M. Pontón, A. Suárez

Título: Oscillation Modes in Symmetrical Wireless-Locked Systems

Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 2495 final: 2510,

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Libro

Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, M. Pontón, F. Ramírez, S. Sancho

Título: Analysis of output loading effects in autonomous circuits

Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 3135 final: 3146

2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Libro

Fecha:

Autores (p.o. de firma): S. Hernández, M. Pontón, A. Suárez
Título: Simulation Method for Complex Multivalued Curves in Injection-Locked Oscillators
Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 4046 final: 4062 Fecha:
2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, A. Wentzel, W. Heinrich
Título: Stability Analysis of Digital Microwave Power Amplifiers
Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 3056 final: 3070 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): R.C. Melville, A. Suárez
Título: Experimental Investigation of Bifurcation Behavior in Nonlinear Microwave Circuits
Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 1545 final: 1559 Fecha:
Mayo 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): M. Pontón, A. Suárez
Título: Wireless Injection Locking of Oscillator Circuits
Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 4646 final: 4659 Fecha: Dec. 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): F. Ramírez, S. Sancho, A. Suárez
Título: Oscillation Modes in Multiresonant Oscillator Circuits
Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 4660 final: 4675 Fecha: Dec. 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): M. Pontón, A. Suárez
Título: Optimized Design of Frequency Dividers Based on Varactor-Inductor Cells
Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 4458 final: 4472 Fecha: Dec. 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, F. Ramírez, S. Sancho
Título: Generalized stability criteria for power amplifiers under mismatch effects

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 4415 final: 4428 Fecha: Dec. 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): J. de Cos, A. Suárez, J. A. García
Título: Hysteresis and oscillation in high efficient power amplifiers
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 4284 final: 4296 Fecha: Dec2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez
Título: Check the stability: Stability analysis methods for microwave circuits
Ref. revista: IEEE Microwave magazine Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 69 final: 90 Fecha: May. 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): J. de Cos, A. Suárez
Título: Efficient simulation of solution curves and bifurcation loci in injection-locked oscillators
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 181 final: 197 Fecha: Jan.2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, F. Ramírez, S. Sancho, J. M. Collantes
Título: Global stability analysis of coupled-oscillator systems
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 165 final: 180 Fecha: Jan. 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): M. Pontón, A. Suárez,
Título: Analysis of two coupled NLTL-based oscillators
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 3485 final: 3499 Fecha: Dec. 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Sancho, A. Suárez, F. Ramírez,
Título: Stochastic analysis of cycle slips in injection-locked oscillators and analog frequency dividers
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 3318 final: 3332 Fecha: Dec. 2014

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, F. Ramírez, S. Sancho,
Título: Stability analysis of power amplifiers under output mismatch effects
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 2273 final: 2289 Fecha: Oct. 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): M. Pontón, A. Suárez, J.S. Kenney,
Título: Rotary Traveling-Wave Oscillator with Differential Nonlinear Transmission Lines
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 1149 final: 1161 Fecha: May. 2014

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Sancho, A. Suárez
Título: Frequency-Domain Analysis of the Periodically-Forced Josephson-Junction Circuit
Ref. revista: IEEE Trans. Circuits and Systems – I: Regular Papers Libro
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 512 final: 521 Fecha: Feb. 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, S. Sancho, F. Ramírez
Título: General Formulation for the Analysis of Injection-Locked Coupled-Oscillator Systems
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 4730 final: 4744 Fecha: Dec. 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): J. de Cos, A. Suárez
Título: Stability Analysis of Injection-Locked Multimode Oscillators
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 2878 final: 2891 Fecha: Aug. 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Sancho, M. Pontón, A. Suárez, F. Ramírez
Título: Analysis of injection pulling in phase-locked loops with a new modelling technique
Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 1200 final: 1214 Fecha: Mar. 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Sancho, A. Suárez, F. Ramírez

Título: General phase-noise analysis from the variance of the phase deviation

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
Clave: A Volumen:61 Páginas, inicial: 472 fina: 481
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Libro
Fecha: Jan. 2013

Autores (p.o. de firma): E. Fernández, F. Ramírez, A. Suárez, S. Sancho

Título: Stability and phase-noise analysis of pulsed injection-locked oscillators

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
Clave: A Volumen:61 Páginas, inicial: 482 final: 491
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Libro
Fecha: Jan. 2013

Autores (p.o. de firma): J. de Cos, A. Suárez, F. Ramírez

Título: Analysis of oscillation modes in free-running oscillators

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
Clave: A Volumen:60 Páginas, inicial: 3137 final: 3150
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Libro
Fecha: Oct. 2012

Autores (p.o. de firma): B. Gray, M. Pontón, A. Suárez, S. Kenney

Título: A Phase-Coherent Upconverting Parametric Amplifier

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 527 final: 529
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Libro
Fecha: Oct. 2012

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, E. Fernández, F. Ramírez, S. Sancho

Título: Stability and bifurcation analysis of self-oscillating quasi-periodic regimes

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
Clave: A Volumen:60 Páginas, inicial: 528 final: 541
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Libro
Fecha: Mar. 2012

Autores (p.o. de firma): M. Pontón, E. Fernández, A. Suárez, F. Ramírez

Título: Optimized design of pulsed waveform oscillators and frequency dividers

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
Clave: A Volumen:59 Páginas, inicial: 3428 final: 3440
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Libro
Fecha: Dec. 2011

Autores (p.o. de firma): B. Gray, F. Ramírez, R. Melville, A. Suárez, J.S. Kenney

Título: A broadband double-balanced phase-coherent degenerate parametric amplifier

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Libro
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 607 final: 609 Fecha: Nov. 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Nai-Chung Kuo, Pin-Sung Chi, Almudena Suárez, Jing-Lin Kuo, Pin-Cheng Huang, Zuo-Min Tsai, Hwei Wang

Título: DC/RF Hysteresis in Microwave pHEMT Amplifier Induced by Gate Current-Diagnosis and Elimination

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 2919 final: 2930 Fecha: Nov. 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, F. Ramírez, S. Sancho
Título: Stability and Noise Analysis of Coupled-Oscillator Systems

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 1032 final: 1046 Fecha: Apr. 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): F. Ramírez, A. Suárez, I. Lizarraga, J.-M. Collantes
Título: Stability analysis of nonlinear circuits driven with modulated signals

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 929 final: 940 Fecha: Apr. 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Sancho, A. Suárez, J. Domínguez, F. Ramírez
Título: Analysis of near carrier phase noise spectrum in free-running oscillators in the presence of white and colored noise sources

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 587 final: 601 Fecha: Mar. 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): M. Pontón, F. Ramírez, A. Suárez, J.P. Pascual
Título: Applications of pulsed-waveform oscillators in different operation regimes

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 3362 final: 3372 Fecha: Dec. 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): J. Domínguez, S. Sancho, A. Suárez
Título: Time-Frequency Formulation for the Nonlinear Analysis of Coupled Phase-Locked Loops

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 2838 final: 2850 Fecha: Dec. 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): F. Ramírez, M. Pontón, S. Sancho, A. Suárez
Título: Stability analysis of oscillation modes in quadruple-push and Rucker's oscillators

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 2648 final: 2661 Fecha: Nov. 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): L. Pantoli, A. Suárez, G. Leuzzi, F. Di Paolo
Título: Complete and Systematic Simulation Tools for Frequency Divider Design

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 2442 final: 2452 Fecha: Nov. 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): 16. O. González, J. Pereda, A. Suárez, A. Grande, A. Vegas
Título: Analysis of Frequency Division in Microstrip Circuits by Using the FDTD Method

Ref. revista: Microwave and Optical Technology Letters Libro
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 1300 final: 1302 Fecha: May. 2008
Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): F. Ramírez, M. Pontón, S. Sancho, A. Suárez
Título: Phase-noise analysis of injection-locked oscillators and analog frequency dividers

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 393 final: 407 Fecha: Feb. 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): F. Ramírez, V. Araña, A. Suárez
Título: 'Frequency Demodulator Using an Injection-Locked Oscillator: Analysis and Design

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Libro

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 43 final: 45 Fecha: Jan. 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): C. Barquintero, A. Suárez, A. Herrera, J. L. García
Título: Complete Stability Analysis of Multifunction MMIC Circuits

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 2024 final: 2033 Fecha: Oct. 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Sancho, A. Suarez, F. Ramirez
Título: Phase and Amplitude Noise Analysis in Microwave Oscillators Using Nodal Harmonic Balance

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1568 final: 1583 Fecha: Jul. 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Georgiadis, A. Collado, A. Suarez
Título: Pattern Nulling in Coupled Oscillator Antenna Arrays

Ref. revista: IEEE Trans. on Antennas and Propagation Libro
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1267 final: 1274 Fecha: May. 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, S. Jeon, R. Rutledge
Título: Stability analysis and stabilization of power amplifiers, **(Invited)**

Ref. revista: IEEE Microwave Magazine Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 51 final: 65 Fecha: Oct. 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Georgiadis, A. Collado, A. Suárez
Título: New Techniques for the Analysis and Design of Coupled-Oscillator Systems

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 3864 final: 3877 Fecha: Nov. 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Jeon, A. Suárez, R. Rutledge
Título: Nonlinear design technique for high power switching-mode oscillators

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 3630 final: 3640 Fecha: Oct. 2006
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, R. Melville

Título: Simulation assisted design and analysis varactor-based frequency multipliers and dividers

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

Libro

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 1166 final: 1179

Fecha: Mar. 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Jeon, A. Suárez, R. Rutledge

Título: Analysis and elimination of hysteresis and noisy precursors in power amplifiers

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

Libro

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 1096 final: 1106

Fecha: Mar. 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Sancho, F. Ramírez, A. Suárez

Título: General stabilization techniques for microwave oscillators

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters

Libro

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 868 final: 870

Fecha: Dec. 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): V. Araña, A. Collado, A. Suárez

Título: Nonlinear Synthesis of Phase Shifters, Based on Synchronized Oscillators

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters

Libro

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 760 final: 763

Fecha: Nov. 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): F. Wang, A. Suárez, R. Rutledge

Título: Bifurcation analysis of stabilization Circuits in an L-Band Push-Pull Power Amplifier

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters

Libro

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 712 final: 714

Fecha: Oct. 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Jeon, A. Suárez, R. Rutledge

Título: Global stability analysis and stabilization of a Class-E/F amplifier with a distributed active transformer

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

Libro

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 3712 final: 3722

Fecha: Dec. 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, F. Ramírez
Título: Analysis of stabilization circuits for phase-noise reduction in microwave oscillators

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 2743 final: 2751 Fecha: Sept. 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Collado, A. Suárez
Título: Application of bifurcation control to practical circuit design

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 2777 final: 2788 Fecha: Sep. 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, S. Sancho
Título: Application of the envelope-transient method to the analysis and design of autonomous circuits (Invited)

Ref. revista: International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering Libro
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 523 final: 535 Fecha: Nov. 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Ver Hoeye, F. Ramírez, A. Suárez
Título: Nonlinear Optimization Tools for the Design of High-Efficiency Microwave Oscillators

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 189 final: 191 Fecha: May. 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Collado, F. Ramírez, A. Suárez, J.P. Pascual
Título: Harmonic-balance Analysis and Synthesis of Coupled-Oscillator Arrays

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 192 final: 194 Fecha: May. 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Sancho, A. Suárez, J. Chuan
Título: General Envelope-transient formulation of phase-locked loops, using three time scales

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: Volumen: 52 Páginas, inicial: 1310 final: 1320 Fecha: Apr. 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): E. de Cos, A. Suárez, S. Sancho

Título: Envelope Transient Analysis of Self-Oscillating Mixers

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 1090 final: 1100 Fecha: Apr. 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): F. Ramírez, E. de Cos, A. Suárez
Título: Nonlinear analysis tools for the optimized design of harmonic-injection frequency dividers

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 1752 final: 1762 Fecha: Jun. 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, S. Sancho, S. Ver Hoeye, J. Portilla
Título: Analytical comparison between time and frequency domain techniques for phase-noise analysis

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 2353 final: 2361 Fecha: Oct. 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Sancho, A. Suárez, T. Fernández
Título: Nonlinear dynamics of microwave synthesizers: stability and noise

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 1792 final: 1803 Fecha: Oct. 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Ver Hoeye, A. Suárez, S. Sancho
Título: Analysis of Noise Effects on the Nonlinear Dynamics of Synchronized Oscillators

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Libro
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 376 final: 378 Fecha: Sep. 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Ver Hoeye, L. Zurdo, A. Suárez
Título: New nonlinear design tools for self-oscillating mixers

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters Libro
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 337 final: 339 Fecha: Aug. 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. Sancho, A. Suárez, P. San Román
Título: Floquet analysis of an intermittence route to chaos through a Pitchfork bifurcation

Ref. revista: IEEE Transactions on Circuits and Systems-I: Fundam. Theory Appl. Libro
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 374 final: 377 Fecha: Mar. 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): J. Jugo, J. Portilla, A. Anakabe, A. Suárez, J. M. Collantes
Título: Closed-loop stability analysis of microwave amplifiers

Ref. revista: IEE Electronic Letters Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 226 final: 228 Fecha: Feb. 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): J. M. Collantes, A. Suárez
Título: Period doubling analysis and chaos detection using commercial harmonic balance simulators

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 574 final: 581 Fecha: Apr. 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, J. M. Collantes
Título: A new technique for chaos prediction in RF circuit design using harmonic balance commercial simulators

Ref. revista: IEEE Transactions on Circuits and Systems-I: Fundam. Theory Appl. Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 1413 final: 1415 Fecha: Nov. 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, I. Abascal, J. M. Collantes, J. F. Luy
Título: Chaos analysis in a millimeter-wave self-oscillating mixer

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Letters Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 422 final: 424 Fecha: Oct. 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): V. Iglesias, A. Suárez, J. L. García
Título: New technique for the determination through commercial software of the stable-operation parameter ranges in nonlinear microwave circuits

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Letters Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 424 final: 426 Fecha: Dec. 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): M. Hoffman, J. M. Collantes, A. Suárez, D. Barataud
Título: Multi-Harmonic Method Optimizes Power Amplifiers

Ref. revista: Microwaves & RF Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 92 final: 98 Fecha: Oct. 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): J. M. Collantes, J. J. Raoux, R. Quéré, A. Suárez
Título: New measurement technique for RF LDMOS nonlinear modelling

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Letters Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 345 final: 347 Fecha: Oct. 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): E. Palazuelos, A. Suárez, J. Portilla, J. Barahona
Título: Hysteresis prediction in autonomous microwave circuits using commercial software. Application to a Ku band MMIC VCO

Ref. revista: IEEE Journal of Solid-State Circuits Libro
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1239 final: 1243 Fecha: Aug. 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, V. Iglesias, J. M. Collantes, J. Jugo, J. L. García
Título: Nonlinear stability analysis of microwave circuits using commercial software

Ref. revista: IEE Electronic Letters Libro
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 1333 final: 1334 Fecha: Jun. 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, J. Morales, R. Quéré
Título: Synchronization analysis of autonomous microwave circuits using new global stability analysis tools

Ref. revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 494 final: 504 Fecha: May. 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, A. Mediavilla, J. Luy
Título: Period doubling route to chaos in SiGe IMPATT diodes

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Letters Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 170 final: 172 Fecha: Apr. 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, J. Morales, R. Quéré
Título: Chaos prediction in a MMIC frequency divider in millimetric band

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Letters Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 21 final: 23 Fecha: Jan. 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): J. Morales, A. Suárez, R. Quéré
Título: Accurate determination of frequency dividers operating bands

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Letters Libro
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 46 final: 48 Fecha: Jan. 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): J. C. Sarkissian, M. Camiade, P. Savary, A. Suárez, R. Quéré and J. Obregón
Título: A 60-GHz HEMT MMIC analog frequency divider by two

Ref. revista: IEEE Journal of Solid State Circuits Libro
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 1062 final: 1067 Fecha: Oct. 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): E. Ngoya, A. Suárez, R. Sommet, R. Quéré
Título: Steady state analysis of free or forced oscillators by harmonic balance and stability investigation of periodic and quasi-periodic regimes

Ref. revista: Int. Journal of Microw. and Millimetric-Wave Comp. Aided Eng. Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 210 final: 223 Fecha: Mar. 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): A. Suárez, J. C. Sarkissian, R. Sommet, E. Ngoya, R. Quéré
Título: Stability analysis of analog frequency dividers in the quasi-periodic regime

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Letters Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 138 final: 140 Fecha: May 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): R. Quéré, E. Ngoya, M. Camiade, A. Suárez, M. Hessane, J. Obregón
Título: Large signal design of broadband monolithic frequency dividers and phase-locked oscillators

Ref. revista : IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 1928 final: 1938 Fecha: Nov. 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

TÍTULO: Detección y reducción de la presencia de soluciones caóticas en el diseño de circuitos autónomos de microondas

REFERENCIA: C301

ENTIDAD

FINANCIADORA: CAJA CANTABRIA

INV. PRINCIPAL: Almudena Suárez Rodríguez

DURACIÓN: Desde: 1-I-1998 Hasta: 30-XI-1999 IMPORTE: 3.606,07 €

TÍTULO: Transceptor 20 W en banda C para comunicaciones por satélite

ENTIDAD

PARTICIPANTE: Advanced Communications Research and Development (ACORDE)

ENTIDAD

FINANCIADORA: Sociedad para el Desarrollo Regional de Cantabria (SODERCAN)

INV. PRINCIPAL: Almudena Suárez Rodríguez

DURACIÓN: Desde 1-X-2002 Hasta: 30-IX-2003 IMPORTE: 42.800 €

TÍTULO: Sintetizador banda X para comunicaciones por satélite

ENTIDAD

PARTICIPANTE: ACORDE

ENTIDAD

FINANCIADORA: SODERCAN

INV. PRINCIPAL: Almudena Suárez Rodríguez

DURACIÓN: Desde 15-XI-2003 Hasta: 30-VI-2004 MPORTE: 42.800 €

TÍTULO: Láser CO2 en guía de onda

ENTIDAD

FINANCIADORA: CRILASER

INV. PRINCIPAL: José Luis García García

DURACIÓN: Desde: 1987 Hasta: 1989

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

TÍTULO: Prototipo de comunicaciones por satélite para proporcionar internet a móviles con alta velocidad

ENTIDAD

PARTICIPANTE: ACORDE

ENTIDAD

FINANCIADORA: SODERCAN

INV. PRINCIPAL: José Luis García García

DURACIÓN: Desde 15-XI-2003 Hasta: 30-VII-2004 IMPORTE: 42.800 €

TÍTULO: Desarrollo de componentes monolíticos para estaciones VSAT en banda Ku

ENTIDAD

PARTICIPANTE: ACORDE

ENTIDAD

FINANCIADORA: SODERCAN

INV. PRINCIPAL: Amparo Herrera Guardado

DURACIÓN: Desde 15-XI-2003 Hasta: 31-III-2005 IMPORTE: 42.800 €

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): V. Araña, P. Dorta, A. Suárez
Título: Divisor de frecuencia dual, basado en el control de oscilaciones

N. de Patente: ES2288353 País de prioridad: España Fecha de prioridad: Junio 2004
Entidad titular: Fundación Universitaria de Las Palmas (FULP) y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Cantabria

Inventores (p.o. de firma): F. Ramírez, A. Suárez, M. Pontón
Título: Oscilador de forma de onda pulsada

N. de Patente: ES2374936B2 País de prioridad: España Fecha de prioridad: May. 2010
Entidad titular: Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Cantabria
Patente de Invención con Examen Previo

Inventores (p.o. de firma): F. Ramírez, A. Suárez, M. Pontón, E. Fernández
Título: Modulador de fase basado en osciladores sincronizados

N. de Patente: ES2350672B2 País de prioridad: España Fecha de prioridad: Sept. 2010
Entidad titular: Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Cantabria
Patente de Invención con Examen Previo

Inventores (p.o. de firma): J. de Cos, A. Suárez
Título: Método de análisis y diseño de circuitos

N. de Patente: ES2528305B2 País de prioridad: España Fecha de prioridad: Abril 2015
Entidad titular: Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Cantabria
Patente de Invención con Examen Previo

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Universidad de Bradford
Localidad: Bradford País Reino Unido Fecha: 1-Sep-1988 hasta 22- Duración (semanas):
12-1988
Tema: Beca ERASMUS
Clave: D

Centro: Universidad de Limoges (IRCOM)
Localidad: Brive País Francia Fecha: 01-06-1990 hasta 20- Duración (semanas):
12-1992
Tema:
Clave: D

Centro: California Institute of Technology (CALTECH)
Localidad: Pasadena País USA Fecha: 01-10-2004 hasta 31- Duración (semanas): 26
03-2005
Tema: Stability analysis of Class E-F Power Amplifiers
Clave: Invitado y subvencionado por Caltech

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

F. Ramírez, S. Sancho, M. Pontón and A. Suárez, "Analysis of Chirped Oscillators Under Injection Signals," **2018 IEEE/MTT-S International Microwave Symposium - IMS**, Philadelphia, PA, 2018, pp. 172-175.

Autores: A. Suárez, F. Ramírez

Título: *Circuit-level Stability and Bifurcation Analysis of Non-Foster Circuits*

Tipo de participación: Ponencia oral, focus session

Congreso: 2017 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.

Publicación: Actas de congreso

Lugar de celebración: Honolulu, Hawái, USA

Fecha: June, 2017.

Autores: M. Pontón, A. Suárez

Título: Analysis of wireless-locked coupled-oscillator circuits

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: 2017 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.

Publicación: Actas de congreso

Lugar de celebración: Honolulu, Hawái, USA

Fecha: June, 2017.

Autores: S. Sancho, M. Pontón, A. Suárez

Título: Nonlinear Technique for the Analysis of the Free-running Oscillator Phase Noise in the Presence of an Interference Signal

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: 2017 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.

Publicación: Actas de congreso

Lugar de celebración: Honolulu, Hawái, USA

Fecha: June, 2017.

Autores: M. Pontón, S. Hernández, A. Suárez

Título: Phase-Sensitivity Analysis of Injection-Locked Mutually Coupled Oscillators

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: 47th European Microwave Conference

Publicación: Actas de congreso

Lugar de celebración: Nuremberg (Alemania)

Fecha: Oct. 2017

Autores: S. Sancho, F. Ramírez, A. Suárez

Título: Growth-rate function for the nonlinear analysis of the transient dynamics of microwave oscillators

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: 2016 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.

Publicación: Actas de congreso

Lugar de celebración: San Francisco, CA, USA

Fecha: May, 2016.

Autores: M. Pontón, A. Suárez

Título: Analysis of self-injection locked oscillators for motion sensing applications

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2016 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.

Publicación: Actas de congreso

Lugar de celebración: San Francisco, CA, USA

Fecha: May, 2016.

Autores: F. Ramírez, A. Suárez, S. Sancho
Título: Analysis of oscillation modes in free-running oscillators
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2016 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: San Francisco, CA, USA Fecha: May, 2016.

Autores: S. Sancho, F. Ramírez, A. Suárez
Título: Growth-rate function for the nonlinear analysis of the transient dynamics of microwave oscillators
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2016 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: San Francisco, CA, USA Fecha: May, 2016.

Autores: M. Pontón, A. Suárez
Título: Analysis of self-injection locked oscillators for motion sensing applications
Tipo de participación: Póster
Congreso: 2016 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: San Francisco, CA, USA Fecha: May, 2016.

Autores: F. Ramírez, A. Suárez, S. Sancho
Título: Coupled-oscillator system with two stable phase-shift intervals
Tipo de participación: Póster
Congreso: European Microwave Integrated Circuit Conference
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Paris, France Fecha: Sept., 2015.

Autores: A. Suárez, F. Ramírez, S. Sancho
Título: Stability criteria for power amplifiers under mismatch effects
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2015 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.,
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Phoenix, AZ, USA Fecha: May, 2015.

Autores: M. Pontón, A. Suárez
Título: Analysis of a frequency divider by two based on a differential nonlinear transmission line
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2015 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Phoenix, AZ, USA Fecha: May, 2015.

Autores: J. de Cos, A. Suárez, J.A. García
Título: Parametric hysteresis in power amplifiers
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2015 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Phoenix, AZ, USA Fecha: May, 2015.

Autores: A. Suárez
Título: Stability and bifurcation analysis of nonlinear microwave circuits
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: IEEE Wireless and Microwave Technology Conference
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Cocoa Beach, FL, USA Fecha: Apr., 2015.

Autores: A. Suárez, F. Ramírez
Título: Detailed investigation of fundamental instability mechanisms in power amplifiers
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: Asia-Pacific Microwave Conference
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Sendai, Japan Fecha: Nov., 2014.

Autores: E. Fernández, M. Pontón, F. Ramírez, A. Suárez
Título: Subharmonically injection-locked oscillator using a nonlinear transmission line
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: European Microwave Integrated Circuit Conference
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Rome, Italy Fecha: Oct., 2014.

Autores: S. Sancho, A. Suárez, F. Ramírez
Título: Nonlinear analysis of cycle slips in injection-locked oscillators
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2014 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Tampa Bay, FL, USA Fecha: Jun., 2014.

Autores: M. Pontón, A. Suárez
Título: Pulsed-waveform generator based on coupled oscillators
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2014 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Tampa Bay, FL, USA Fecha: Jun., 2014.

Autores: A. Suárez, F. Ramírez, S. Sancho
Título: Coupled-oscillator systems: efficient simulation with harmonic-balance based oscillator models
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: IEEE Int. Conf. on Numerical Electromagnetic Modeling and Optimization
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Pavia, Italy Fecha: May, 2014.

Autores: F. Ramírez, A. Suárez
Título: Optimized design of harmonic-injection dividers
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2014 Radio Wireless Week
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Newport Beach, CA, USA Fecha: Jan., 2014

Autores: F. Ramírez, A. Suárez
Título: Harmonic-injection divider based on feedback through a nonlinear transmission line
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 8th European Microwave Integrated Circuits Conference
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Nuremberg, Germany Fecha: Oct., 2013.

Autores: A. Suárez, S. Sancho, F. Ramírez
Título: Explicit formulation for injection-locked coupled-oscillator systems
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2013 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Seattle, WA, USA Fecha: Jun., 2013.

Autores: A. Suárez, F. Ramírez, S. Sancho
Título: Stability analysis of power amplifiers under mismatching effects
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2013 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Seattle, WA, USA Fecha: Jun., 2013.

Autores: A. Suárez, F. Ramírez,
Título: "In-depth bifurcation analysis of nonlinear microwave circuits,"
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: 2013 Radio Wireless Week.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Austin, TX, USA. Fecha: Ene. 2013

Autores: M. Pontón, A. Suárez, B. Gray, F. Ramírez, J.S. Kenney, B. Melville
Título: "In-depth stability analysis of degenerate parametric amplifiers"
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Montreal (Canada) Fecha: Jun. 2012

Autores: S. Sancho, A. Suarez, F. Ramirez
Título: "General phase-noise analysis from the variance of the phase deviation"
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Montreal (Canada) Fecha: Jun. 2012

Autores: F. Ramirez, A. Suarez, S. Sancho, E. Fernandez
Título: "Nonlinear analysis of pulsed injection-locked oscillators"
Tipo de participación: Poster
Congreso: IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Montreal (Canada) Fecha: Jun. 2012

Autores: A. Suárez, F. Ramírez, M. Pontón
Título: "Pulsed-waveform oscillators with short nonlinear transmission lines"
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: IEEE Wireless and Microwave Technology Conference.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Orlando, FL, USA Fecha: Apr. 2012

Autores: B.R. Gray, M. Pontón, A. Suárez, S. Kenney
Título: Analytical Modeling of Transducer Gain and Gain Compression in Degenerate Parametric Amplifiers
Tipo de participación: Póster
Congreso: IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS)
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Santa Clara (California) Fecha: Ene. 2012

Autores: M. Pontón, E. Fernández, A. Suárez, F. Ramírez,
Título: "Analysis of Injection-Locked Pulsed Waveform Oscillators"
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 41th European Microwave Conference
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Manchester (UK) Fecha: Oct. 2011

Autores: A. Suárez, F. Ramírez, I. Lizarraga, J.-M. Collantes
Título: "Analysis of Injection-Locked Pulsed Waveform Oscillators"
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: Microwaves, Radar and Remote Sensing MRRS
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Kiev, Ukraine Fecha: Aug. 2011

Autores: M. Pontón, E. Fernández, F. Ramírez, A. Suárez
Título: Optimized design of pulsed waveform oscillators
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2011 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: Baltimore (USA) Fecha: Jun. 2011

Autores: E. Fernández, M. Pontón, F. Ramírez, S. Sancho, A. Suárez
Título: "Analysis of direct phase modulation with an injection-locked oscillator"
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 40th European Microwave Conference
Publicación: Actas de congreso
Lugar de celebración: París (Francia) Fecha: Sept. 2010

Autores: A. Suárez, F. Ramírez, S. Jeon, D. Rutledge
Título: Recent advances in stability analysis of power amplifiers
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: Int. Workshop on Advances in Modeling and Optimization of High Frequency Structures
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Reykjavik (Islandia) Fecha: Ago. 2010

Autores: M. Pontón, F. Ramírez, A. Suárez
Título: Design of pulsed waveform oscillators with a short nonlinear transmission line
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2010 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Anaheim (USA) Fecha: May. 2010

Autores: A. Suárez, S. Sancho, F. Ramírez
Título: Stochastic characterization of the phase noise spectrum of coupled-oscillator circuits
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2010 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Anaheim (USA) Fecha: May. 2010

Autores: A. Suárez, F. Ramírez, S. Jeon, D. Rutledge
Título: Stability analysis of power amplifiers
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: IEEE Int. Symp. on Radio-Frequency Integration Technology RFIT 2009
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Singapur Fecha: Dic. 2009

Autores: E. Fernández, M. Pontón, F. Ramírez, S. Sancho, A. Suárez
Título: Semi-analytical formulation for the phase-noise analysis of injection-locked push-push oscillators
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 39th European Microwave Conference
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Roma (Italia) Fecha: Sept. 2009

Autores: J. Domínguez, A. Suárez, S. Sancho
Título: Semi-analytical formulation for the analysis and reduction of injection-pulling in front-end oscillators
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2009 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Boston (USA) Fecha: Jun. 2009

Autores: M. Pontón, F. Ramírez, A. Suárez, J.P. Pascual
Título: Analysis and design of soliton oscillators using harmonic balance
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2009 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp.
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Boston (USA) Fecha: Jun. 2009

Autores: A. Suárez, F. Ramírez, S. Sancho, M. Pontón
Título: Bifurcation analysis and control in nonlinear microwave circuits
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: 2009 IEEE MTT-S Int. Microwave Symp. Workshops
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Boston (USA) Fecha: Jun. 2009

Autores: A. Suárez, S. Jeon, D. Rutledge
Título: Stability analysis and stabilization of power amplifiers
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: *Integrated Non-linear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC) Workshop*
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Málaga Fecha: 24-25 Nov. 2008

Autores: J. Domínguez, S. Sancho, A. Suárez
Título: Nonlinear analysis of phase noise in microwave oscillators using standard envelope transient technique
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: *Integrated Non-linear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC) Workshop*
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Málaga Fecha: 24-25 Nov. 2008

Autores: M. Pontón, E. Fernández, A. Suárez, F. Ramírez
Título: Harmonic balance design and analysis of an injection-locked push-push oscillator
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: *Integrated Non-linear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC) Workshop*
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Málaga Fecha: 24-25 Nov. 2008

Autores: A. Suárez, S. Jeon, D. Rutledge
Título: Stability analysis and stabilization of power amplifiers
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: Microwaves, Radar and Remote Sensing (MRRS-2008).
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Kiev (Ucrania) Fecha: 22-24 Septiembre 2008

Autores: S. Sancho, F. Ramírez, A. Suárez
Título: Analysis and reduction of the oscillator phase noise from the variance of the phase deviations, determined with harmonic balance
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Atlanta, USA Fecha: 15-20 Jun., 2008

Autores: F. Ramírez, R. Melville, A Suárez, J.S. Kenney
Título: Nonlinear analysis and design of frequency selective limiters based on parametric circuits
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Atlanta, USA Fecha: 15-20 Jun., 2008

Autores: A. Suárez, S. Jeon, D. Rutledge
Título: Stability analysis and stabilization of power amplifiers
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: EEEFCOM Workshop
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Ulm (Alemania) Fecha: 28-29 Mayo 2008

Autores: A. Suárez, S. Jeon, D. Rutledge
Título: Stability analysis and stabilization of power amplifiers
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: *Microwave and Radar Week (Mikon)*
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Wrocklaw Fecha: 19-23 Mayo 2008

Autores: A. Suárez, S. Jeon, D. Rutledge
Título: Stability analysis and stabilization of power amplifiers
Tipo de participación: **Ponencia Inaugural**
Congreso: *German Microwave Conference (Gemic)*
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Hamburgo Fecha: 10-12 Marzo 2008

Autores: F. Ramírez, M. Pontón, A. Suárez
Título: Nonlinear-optimization techniques for quadruple-push oscillators
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: *37th European Microwave Conference, Munich*
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Munich, Alemania Fecha: Oct. 2007

Autores: A. Suárez
Título: Global stability analysis and stabilization of power amplifiers
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: *7th Mediterranean Microwave Symposium (MMS 2007)*
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Budapest Fecha: 14-16 May, 2007

Autores: A. Suárez
Título: Bifurcation analysis and control with harmonic-balance techniques. Practical Analysis, Stabilization, and Exploitation of Nonlinear Dynamics in RF, Microwave, and Optical Circuits Workshop
Tipo de participación: **Ponencia invitada.**
Congreso: *IEEE International Microwave Symposium MTT-S*
Publicación: Actas de Workshop
Lugar celebración: Hawaii, USA Fecha: Jun. 4, 2007

Autores: F. Ramírez, A. Suárez, J.M. Collantes
Título: Analysis and synthesis of a bipolar-based circuit with stochastic resonance
Tipo de participación: Póster
Congreso: *IEEE International Microwave Symposium MTT-S*
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Hawaii, USA Fecha: Jun. 3-8, 2007

Autores: A. Collado, A. Suárez, S. Sancho
Título: Semi-analytical formulation for the stability analysis of coexisting solutions in coupled-oscillator systems
Tipo de participación:
Ponencia oral. Finalista Best Student Paper Award IMS2007
Congreso: *IEEE International Microwave Symposium MTT-S*
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Hawaii, USA Fecha: Jun. 3-8, 2007

Autores: J. Domínguez, S. Sancho, A. Suárez
Título: Linearization techniques for voltage-controlled oscillators
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: San Francisco, USA Fecha: Jun. 11-16, 2006

Autores: A. Collado, A. Georgiadis, A. Suárez
Título: Optimized design of retro-directive arrays based on self-oscillating mixers using harmonic balance and conversion-matrix techniques
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: San Francisco, USA Fecha: Jun. 11-16, 2006

Autores: A. Georgiadis, A. Suárez
Título: Nonlinear synthesis of an active oscillator antenna array using harmonic-balance and electromagnetic simulation
Tipo de participación: Póster
Congreso: IEEE Integrated Non-linear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC) Workshop
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Aveiro, Portugal Fecha: Ene. 30-31, 2006

Autores: A. Collado, A. Suárez
Título: Application of bifurcation control for the optimized design of frequency dividers
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE Integrated Non-linear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC) Workshop
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Aveiro, Portugal Fecha: Ene. 30-31, 2006

Autores: F. Ramírez, A. Suárez, S. Sancho
Título: Stabilization techniques for frequency dividers
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE Integrated Non-linear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC) Workshop
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Aveiro, Portugal Fecha: Ene. 30-31, 2006

Autores: A. Suárez, A. Collado
Título: Bifurcation control. Practical applications of stability analysis, bifurcation and chaos Workshop
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: 35th European Microwave Conference
Publicación: Actas de Workshop
Lugar celebración: Paris, Francia Fecha: Oct. 7, 2005

Autores: A. Collado, J. M. Collantes, A. Suarez
Título: Large-Signal Stability Analysis of Microwave Amplifiers Under Complex Modulated Signals with Time-Varying Envelope
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Long Beach, USA

Fecha: Jun. 12-17, 2005

Autores: F. Ramírez, A. Suarez, S. Sancho

Título: Harmonic-balance technique for the shortening of the initial transient of microwave oscillators

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Long Beach, USA

Fecha: Jun. 12-17, 2005

Autores: A. Suarez, A. Collado, F. Ramirez

Título: Harmonic-Balance Techniques for the Design of Coupled-Oscillator Systems in Both Unforced and Injection-Locked operation

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Long Beach, USA

Fecha: Jun. 12-17, 2005

Autores: F. Wang, A. Suárez, D. Rutledge

Título: Bifurcation stability analysis of wireless transmitters

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: 5th Annual Workshop on Advanced Networking

Publicación: Actas de Workshop

Lugar celebración: Pasadena, USA

Fecha: May. 20, 2005

Autores: S. Jeon, A. Suárez, D. Rutledge

Título: Stability analysis and stabilization of power amplifiers. Practical applications of stability analysis, bifurcation and chaos Workshop

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: 35th European Microwave Conference

Publicación: Actas de Workshop

Lugar celebración: Paris, Francia

Fecha: Oct. 7, 2005

Autores: A. Collado, F. Ramirez, A. Suarez

Título: Nonlinear Synthesis of Unforced and Externally Synchronized Oscillator Arrays

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: Integrated Non-linear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC) Workshop

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Roma, Italia

Fecha: Nov. 15-16, 2004

Autores: F. Ramírez, A. Suárez, S. Sancho
Título: Harmonic-balance technique for an in-depth bifurcation analysis of forced oscillators
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: International Workshop on Electronic and System Analysis, IWESA'04
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Bilbao Fecha: Oct. 21-22, 2004

Autores: S. Sancho, A. Suárez, J. Chuan
Título: General time-frequency formulation of phase-locked loops
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: International Workshop on Electronic and System Analysis, IWESA'04
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Bilbao Fecha: Oct. 21-22, 2004

Autores: E. de Cos, S. Sancho, A. Suárez
Título: Noise Analysis of modulated self-oscillating mixers
Tipo de participación: Póster
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Fort Worth, USA Fecha: Jun. 6-11, 2004

Autores: A. Collado, F. Ramírez, A. Suárez
Título: Analysis and stabilization tools for microwave amplifiers
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Fort Worth, USA Fecha: Jun. 6-11, 2004

Autores: V. Araña, A. Suárez, P. Dorta
Título: Dual-band frequency divider, based on oscillation control
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Fort Worth, USA Fecha: Jun. 6-11, 2004

Autores: A. Suárez
Título: Global stability analysis of microwave circuits. Application to circuit design
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: Workshop of the IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de Workshop
Lugar celebración: Philadelphia, USA Fecha: Jun. 9, 2003

Autores: A. Suárez
Título: Elementary concepts from bifurcation theory
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: Workshop of the IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de Workshop
Lugar celebración: Philadelphia, USA Fecha: Jun. 9, 2003

Autores: F. Ramírez, J. L. García Hidalgo, T. Fernández, A. Suárez
Título: Nonlinear simulation techniques for the optimized design of push-push oscillators
Tipo de participación: Póster
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Philadelphia, USA Fecha: Jun. 8-13, 2003

Autores: S. Sancho, A. Suárez
Título: Efficient analysis of phase-locked loops through a novel time-frequency approach, based on two envelope transient formulations
Tipo de participación: Póster
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Philadelphia, USA Fecha: Jun. 8-13, 2003

Autores: E. De Cos, F. Ramírez, A. Suárez
Título: Multi-harmonic generator based on the synchronization of a nonlinear bipolar oscillator
Tipo de participación: Póster
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Philadelphia, USA Fecha: Jun. 8-13, 2003

Autores: F. Ramírez, E. De Cos, A. Suárez
Título: Analog frequency divider by variable order 6 to 9
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Seattle, USA Fecha: Jun. 2-7, 2002

Autores: S. Sancho, A. Suárez, J. Chuan
Título: Nonlinear analysis of a microwave fractional synthesizer
Tipo de participación: Póster
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Seattle, USA Fecha: Jun. 2-7, 2002

Autores: J. Portilla, J. Jugo, A. Anakabe, A. Suárez, J.M. Collantes
Título: Analyse de stabilité des amplificateurs micro-ondes basée sur des méthodes d'identification des systèmes
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: Journées d'Etude Automatique et Electronique
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Angouleme, Francia Fecha: Mar. 2002

Autores: A. Suárez
Título: Analyse de bifurcations dans les circuits de microondes
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: Journées d'Etude Automatique et Electronique
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Angouleme, Francia Fecha: Mar., 2002

Autores: S. Ver Hoeye, L. Gutiérrez, S. Sancho, A. Suarez, P. Gonzalez
Título: Sub-Harmonic and Rational Synchronization for Phase-Noise Improvement
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 31st European Microwave Conference
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: London, UK Fecha: Sep. 25-27, 2001

Autores: A. Anakabe, J. M. Collantes, A. Suárez, J. Jugo, J. Portilla
Título: Analysis of Microwave Frequency Dividers in Harmonic-Balance Simulators
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS)
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Malta Fecha: Sep. 2-5, 2001

Autores: S. Sancho, S. Ver Hoeye, A. Suárez, J. Chuan, A. Tazón
Título: Nonlinear analysis of a microwave synthesizer, based on a sampling phase detector
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Phoenix, USA Fecha: May. 20-25, 2001

Autores: A. Suárez
Título: Analysis of bifurcation routes to chaos
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: 30th European Microwave Conference, WS7
Publicación: Nonlinear phenomena in Microwave Electronic Circuits and Chaos Workshop
Lugar celebración: Paris, Francia Fecha: Oct. 6, 2000

Autores: A. Suárez
Título: Self-oscillating mixer circuits. Stability analysis
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: IEEE International Microwave Symposium MTT-S
Publicación: Workshop "RF front-end and architectures"
Lugar celebración: Boston, USA Fecha: Jun. 11-16, 2000

Autores: S. Sancho, A. Suárez, T. Fernández
Título: Nonlinear analysis of microwave frequency synthesizers: stability and incidental FM
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave symposium, MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Boston, USA Fecha: Jun. 11-16, 2000

Autores: S. Ver Hoeye, A. Suárez, J. Portilla
Título: Techniques for oscillator nonlinear optimization and phase-noise analysis using commercial harmonic balance software
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave symposium, MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Boston, USA Fecha: Jun. 11-16, 2000

Autores: A. Suárez, S. Sancho
Título: Chaos in Si oscillators
Tipo de participación: **Ponencia Invitada**
Congreso: 29th European Microwave Conference
Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Munich, Alemania

Fecha: Oct. 5-7, 1999

Autores: A. Suárez, J.M. Collantes
Título: Harmonic balance analysis of two bifurcation routes to chaos
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave Symposium, MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Anaheim, USA

Fecha: Jun. 13-19, 1999

Autores: E. Palazuelos, J. Barahona, A. Suárez, J. Portilla
Título: Bifurcation analysis of synchronized microwave Circuits Using Commercial Software
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: GaAs Symposium
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha: Oct. 6-8, 1998

Autores: A. Suárez, J. M. Collantes
Título: Chaos detection in microwave circuits using harmonic balance commercial simulators
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave Symposium, MTT-S
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Baltimore, USA

Fecha: Jun. 7-12, 1998

Autores: J. Morales, A. Suárez, R. Quéré
Título: Chaos dans un diviseur de fréquence en bande millimétrique
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 10-èmes Journées Nationales de Microondes
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Saint Malo, Francia

Fecha: May. 21-24, 1997

Autores: J. Morales, A. Suárez, J. C. Sarkissian, R. Quéré
Título: Global stability analysis of a broadband MMIC frequency divider in the millimetric band
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: GaAs Symposium
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Paris, Francia

Fecha: Jun. 5-6, 1996

Autores: J. Morales, A. Suárez, E. Artal, R. Quéré
Título: Global stability analysis of self-oscillating mixers
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 25th European Microwave Conference
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Bologna, Italia

Fecha: Sep. 4-7, 1995

Autores: J. Morales, A. Suárez, E. Artal, R. Quéré
Título: Application de la méthode d'équilibrage spectral à la simulation d'un oscillateur mélangeur en bande X
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 9-émes Journées Nationales de Microondes
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Paris, Francia Fecha: Abr. 4-6, 1995

Autores: J. C. Sarkissian, M. Camiade, P. Savary, A. Suárez, R. Quéré, J. Obregón
Título: A 60 GHz HEMT-MMIC analog frequency divider by two
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE GaAs IC Symposium
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Philadelphia, USA Fecha: Oct. 16-19, 1994

Autores: A. Suárez, P. Savary, J. C. Sarkissian, M. Camiade, R. Quéré
Título: Broadband frequency divider for mobile communications systems
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: GaAs Symposium
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Torino, Italia Fecha: Abr. 28-30, 1994

Autores: A. Suárez, E. Ngoya, P. Savary, M. Camiade, J. C. Sarkissian, R. Quéré
Título: Broadband design and simulation of frequency dividers in the millimetric band
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 23rd European Microwave Conference
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Sep. 6-9, 1993

Autores: A. Suárez, R. Sommet, J. Villemazet, E. Ngoya, R. Quéré
Título: Analyse de la synchronization des oscillateurs par la méthode de l'équilibrage spectral
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 8-émes Journées Nationales de Microondes
Publicación: Actas de Congreso
Lugar celebración: Brest, Francia Fecha: May. 12-14, 1993

Autores: A. Suárez, R. Quéré, M. Camiade, E. Ngoya
Título: Large signal design of broadband monolithic frequency dividers
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: IEEE International Microwave Theory and Techniques Symposium
Publicación: Actas de congreso
Lugar celebración: Alburquerque, USA Fecha: Jun. 1-5, 1992

Autores: A. Suárez, R. Quéré, E. Ngoya, M. Camiade
Título: Simulation complete d'un diviseur de fréquence monolithique par la méthode d'équilibrage harmonique
Tipo de participación: Ponencia oral
Congreso: 2-émes Journées de Microondes et Space
Publicación: Actas del congreso
Lugar celebración: Toulouse, Francia Fecha: Ene. 14-15, 1992

Publicaciones docentes

Autores: E. Fernández, A. Suárez, J.L. García

Título: Two learning tools for RF oscillators: oscillation start-up and noise spectral density

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: *10TH European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE) CONFERENCE*

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Capri (Italia)

Fecha: May. 1999

Autores: E. Fernández, A. Suárez

Título: Computer-aided tools for the better understanding of nonlinear active circuits

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: *11TH EAEEIE CONFERENCE*

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Ulm (Alemania)

Fecha: Abr. 2000

Autores: M. Guerra, A. Suárez

Título: Learning tools for RF and microwave applications of diode-based circuits

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: *12TH EAEEIE CONFERENCE*

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Nancy (Francia)

Fecha: May. 2001

Autores: M. Guerra, A. Suárez, S. Sancho

Título: Java applet for the better understanding of phase-locked loops

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: *13TH EAEEIE CONFERENCE*

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: York (Reino Unido)

Fecha: Abr. 2002

Autores: M. Guerra, A. Suárez, S. Ver Hoeye

Título: Java applet for the teaching of analog communication systems

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: *14TH EAEEIE CONFERENCE*

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Gdansk (Polonia)

Fecha: Jun. 2003

Autores: S. Sancho, A. Suárez

Título: Learning tools for the understanding of oscillator phase noise

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: *15TH EAEEIE CONFERENCE*

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Sofia (Bulgaria)

Fecha: May. 2004

Autores: A. Suárez, J. L. Garcia, E. Lleida, P. Angueira

Título: An inter-university program of post-graduate courses on wireless communications in Spain

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: *16TH EAEEIE CONFERENCE*

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Lapperanta (Finlandia)

Fecha: Jun. 2005

Autores: F. Ramírez, A. Suárez, S. Sancho

Título: Software tool for the understanding of broadband amplifier design at microwave frequencies

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: *17TH EAEEIE CONFERENCE*

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Craiova (Rumania)

Fecha: Jun. 2006

Autores: F. Ramírez, S. Sancho, A. Suárez

Título: Software tool for the understanding of broadband amplifier design at microwave frequencies

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: *18TH EAEEIE CONFERENCE*

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Prague (Czech Republic)

Fecha: Jun. 2007

Autores: F. Ramírez, S. Sancho, A. Suárez

Título: Software tool for the understanding of varactor-based frequency multipliers

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: *19TH EAEEIE CONFERENCE*

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Tallinn (Estonia)

Fecha: Jun. 2008

Autores: F. Ramírez, A. Suárez, S. Sancho

Título: Software tool for the understanding of parametric oscillations

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: *20TH EAEEIE CONFERENCE*

Publicación: Actas de congreso

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: Jun.2009

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Aplicación de técnica de análisis de estabilidad local y global a circuitos de microondas de carácter autónomo

Doctorando: José León Morales Ruiz
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: ETSI Industriales y Telecomunicación
Fecha: Diciembre 1996

Título: Análisis de la dinámica no lineal y de los efectos del ruido en circuitos osciladores y en sintetizadores de frecuencia

Doctorando: Sergio Sancho Lucio
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: ETSI Industriales y Telecomunicación
Fecha: Febrero 2002

Título: Técnicas de optimización y análisis de estabilidad y ruido en circuitos osciladores de microondas

Doctorando: Samuel Ver Hoeye
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: ETSI Industriales y Telecomunicación
Fecha: Septiembre 2002

Título: Análisis de estabilidad global de circuitos con dos frecuencia autónomas. Aplicación a divisores de frecuencia

Doctorando: Víctor Araña Pulido
Directores: Pablo Dorta y Almudena Suárez
Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Facultad / Escuela: Escuela de Telecomunicación
Fecha: Julio 2004

Título: Nuevas técnicas de análisis y diseño de circuitos osciladores y divisores de frecuencia

Doctorando: Franco Ramírez Terán
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: ETSI Industriales y Telecomunicación
Fecha: Junio 2005

Título: Nuevas técnicas de diseño de circuitos no lineales mediante balance armónico: aplicación a mezcladores auto-oscilantes

Doctorando: María Elena de Cos Gómez
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: ETSI Industriales y Telecomunicación
Fecha: Octubre 2006

Título: Análisis y control práctico de bifurcaciones en circuitos de microondas. Aplicación a sistemas de osciladores acoplados.

Doctorando: Ana Collado Garrido
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: ETSI Industriales y Telecomunicación
Fecha: Julio 2007

Título: Desarrollo de MMICs multifunción para sistemas embarcados en satélites y análisis sistemático de estabilidad de estructuras circuitales complejas.

Doctorando: Cesar Barquinero Gómez
Directores: Tomás Fernández y Almudena Suárez
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: ETSI Industriales y Telecomunicación
Fecha: 30 Enero 2009

Título: Técnicas de análisis y diseño para nuevas configuraciones de osciladores

Doctorando: M^a. Isabel Pontón Lobete
Directores: Almudena Suárez y Franco Ramírez
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: ETSI Industriales y Telecomunicación
Fecha: 20 Diciembre 2010

Título: Análisis de Estabilidad y Ruido de Fase en Nuevas Configuraciones de Osciladores

Doctorando: Elena Fernández Ruiz
Directores: Almudena Suárez y Franco Ramírez
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: ETSI Industriales y Telecomunicación
Fecha: Noviembre 2013

Nuevos Métodos de Simulación y Análisis de Estabilidad Global de Circuitos no Lineales de Alta Frecuencia	Jesús de Cos Pérez	Almudena Suárez	Universidad de Cantabria ETSI Industriales y Telecomunicación Jul. 2017
---	--------------------	-----------------	--

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

PERTENENCIA A COMITES

CT.1

Miembro del Comité Técnico de IEEE Microwave Theory and Techniques, Internacional Microwave Symposium. (IMS) (2004 hasta ahora).

Chair del sub-comité No. 7 (2006-2009), dedicado a Circuitos y Sistemas No Lineales.

Este congreso, que dio comienzo en 1957, es el más antiguo y con mayor prestigio a nivel mundial en el área temática de microondas.

CT.2

Miembro del Comité Técnico de European Microwave Conference (2009 -)

CT.3

Miembro del Comité Técnico de IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS) (2009 -)

CT. 4

Miembro del Comité Técnico de Radar and Remote Sensing Symposium MRRS-2011 (2011 -)

CT.5

Miembro del Comité Científico Internacional de International Workshop on Electronics and System Analysis. (IWESA).

El propósito de este congreso es establecer contactos entre especialistas en electrónica y en análisis de sistemas.

CT.6

Miembro del Comité Técnico de Integrated Non-linear Microwave and Millimetre-wave Circuits. (INMMiC).

Este congreso europeo se encuentra dedicado a los circuitos no lineales de microondas., incluyendo medidas, métodos de diseño y simulación.

CT.7

Revisora del congreso IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS).

CT.8

Miembro del Comité Científico de European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEIE) Conference.

El objetivo del congreso es difundir los métodos, herramientas y criterios educativos en Informática, Ingeniería Eléctrica y de Telecomunicaciones en los distintos países de Europa.

CT.9

Miembro del Comité de Selección de Premios a las mejores contribuciones del congreso Conferencia Europea de Microondas (EuMC) en 2005 y 2016.

Outstanding reviewer of IEEE *Transactions on Microwave Theory and Techniques*

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Organización de Workshops

A.1

Organizadores: Raymond Quéré, Almudena Suárez

Workshop "Nonlinear phenomena in Microwave Electronic Circuits and Chaos"

30th European Microwave Conference

Paris, Oct. 2-6, 2000.

A.2

Organizadores: Chris Silva, Almudena Suárez

Workshop "Nonlinear Dynamics and Bifurcations — Concepts and Engineering Applications"

IEEE International Microwave Symposium 2002

Philadelphia, 9 Jun, 2002.

A.3

Organizadora: Almudena Suárez

Workshop "Practical applications of stability analysis, bifurcation and Chaos"

35th European Microwave Conference

Paris, Oct. 3-7, 2005.

A.4

Organizadores: Almudena Suárez, Chris Silva

Workshop "Practical Analysis, Stabilization, and Exploitation of Nonlinear Dynamics in RF, Microwave, and Optical Circuits"

IEEE International Microwave Symposium 2007

Hawaii, 4 Jun, 2007.

A.5

Organizadores: Chris Silva, Almudena Suárez

Workshop "Stability of Nonlinear Microwave Circuits and Systems: Concepts, Analysis, and Design")

IEEE International Microwave Symposium 2009

Boston, Jun, 2009.

Impartición de cursos

C.1

Almudena Suárez, Chris Silva

Full Day Short Course "Nonlinear Dynamics and Stability Analysis/Design of Microwave Circuits"

IEEE International Microwave Symposium 2011

Baltimore, 2011.

C.2

Almudena Suárez, Chris Silva

Full Day Short Course "Nonlinear Microwave Circuits — Their Dynamics, Bifurcation, and Practical Stability Analysis/Design"

IEEE International Microwave Symposium 2012

Montreal, 2012

C.3

Almudena Suárez, Chris Silva

Full Day Short Course "The Dynamics, Bifurcation, and Practical Stability Analysis/Design of Nonlinear Microwave Circuits and Networks"

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

IEEE International Microwave Symposium 2013
Seattle, 2013

C.4

Almudena Suárez, Chris Silva

Full Day Short Course "Nonlinear Microwave Circuits — Their Dynamics, Bifurcation, and Practical Stability Analysis/Design"
European Microwave Week
Rome, 2014

C.5

Almudena Suárez, Chris Silva

Full Day Short Course "The Dynamics, Bifurcation, and Practical Stability Analysis/Design of Nonlinear Microwave Circuits and Networks"
IEEE International Microwave Symposium 2015
Phoenix, 2015

C.6

Almudena Suarez

Half day short course: Stability and bifurcation analysis in nonlinear circuits
IEEE CSICS
Kona, Hawaii, 2011.

C.7

Almudena Suarez

Half day short course: Stability and bifurcation analysis in nonlinear circuits
IEEE Wamicon
Cocoa Beach, April 2015

C.8

Almudena Suarez

The Dynamics, Bifurcation, and Practical Stability Analysis/Design of Nonlinear Microwave Circuits
IEEE Coastal Los Angeles Section CLASTECH Symposium
Los Angeles, November 2015

C.9

Almudena Suárez, Chris Silva

Full Day Short Course "The Dynamics, Bifurcation, and Practical Stability Analysis/Design of Nonlinear Microwave Circuits and Networks"
IEEE International Microwave Symposium 2017
Honolulu, 2017

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Coordinadora del área Tecnología Electrónica y de Comunicaciones de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Fecha: 2009-2013

Título: Coordinación general y participación en el planteamiento, determinación de objetivos y elaboración del programa de doctorado inter-universitario: TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES EN REDES MÓVILES
Este programa fue distinguido con la MENCIÓN DE CALIDAD en el año académico 2003-2004 y esta mención ha sido renovada hasta el presente.

Tipo de actividad: Coordinadora
Fecha: 2003-2005

Presidenta de *IEEE Topical conference of Power Amplifiers for Wireless (PAWR)* en las ediciones de 2014 (Newport Beach) y 2015 (San Diego)

Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad de Cantabria

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

- **IEEE Fellow** desde enero de 2012. “*For applications of stability analysis to the computer aided design of microwave circuits*”
- “**IEEE Distinguished Microwave Lecturer**” de la IEEE Microwave Theory and Techniques Society MTT-S. Periodo 2006-2008. Título de la conferencia: “Global stability analysis and stabilization of power amplifiers”. 21 conferencias impartidas en USA, Canada, Europa y Asia. California Institute of Technology (Caltech), Georgia Institute of Technology (Georgia Tech), North Carolina State University, RF Micro Devices (North Carolina), Freescale Semiconductors (Tempe), Universidad Politécnica de Montreal, Universidad de Toronto, Univ. de Stuttgart, Technische Universität Berlin, Ferdinand-Braun-Institut, Univ. de Hamburgo, National University of Taiwan, IEEE capítulo de Taipei (Taiwan), IEEE Capítulo de Boston (USA), IEEE Capítulo de Dallas (USA), IEEE Norway Section, U. Perugia, U. Bolonia, Czechoslovak section of IEEE y otras.
- Member of the IEEE MTT-S “**Speakers’ bureau**”.
- **Conferencias inaugurales de congresos:**
 - Journées Nationales de Microondes, Poitiers (Francia), mayo, 2001, titulada, “Dynamique nonlinéaire des circuits de microondes. Bifurcations et chaos”.
 - German Microwave Conference (GeMic), Hamburgo (Alemania), marzo, 2008, titulada “Stability analysis and stabilization of power amplifiers”
- **Conferencias de clausura de congresos:**
 - A. Suárez, Nonlinear microwave simulation, The International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits, October 1st - 2nd, 2015, Taormina, Italy.
- **4 Sexenios de Investigación**
 - Subvención del Centro de Investigación: Lee Center for Advanced Networking. Para estancia en California Technical Institute (CALTECH). Cantidad: 15.555 Dólares.
 - Representante del grupo No. 14 (España, Portugal y Andorra) en la **Asamblea General de European Microwave Association (EuMa). 2005-2007**
 - Miembro de **Board of Directors of European Microwave Association (EuMa)** desde enero de 2012
 - Coordinadora del área de Tecnología Electrónica y de Comunicaciones (TEC) de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde 2009.
 - Editora jefa de la revista de European Microwave Association (EuMA): **International Journal of Microwave and Wireless Technologies** de Cambridge Journals desde noviembre de 2012.
 - Editora asociada de IEEE Microwave Magazine.