



## **GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO**

Fecha del documento: 23/11/2013  
572641ef9d68f120cc0ac1bb56586217

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>

**GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO**

Apellidos: **CARPINTERO DEL BARRIO**  
 Nombre: **GUILLERMO**  
 DNI: **22559132L**  
 Fecha de nacimiento: **07/02/1969**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 Teléfono fijo: **916249427**  
 Correo electrónico: **guiller@ing.uc3m.es**

**Situación profesional actual**

**Nombre de la entidad:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Departamento, servicio, etc.:** TECNOLOGIA ELECTRONICA, Universidad Carlos III de Madrid  
**Categoría/puesto o cargo:** TITULARES DE UNIVERSIDAD **Docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio:** 28/11/2003  
**Modalidad del contrato:** Funcionario/a **Tipo de dedicación:** Tiempo completo  
**Dedicación profesional actual:** TITULARES DE UNIVERSIDAD

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	TITULARES UNIV. INTERINOS	22/12/2000
2	Universidad Carlos III de Madrid	VISITANTES	01/10/1999
3	Universidad Carlos III de Madrid	AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.	15/07/1999
4	Universidad Carlos III de Madrid	AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA	01/10/1997
5	Universidad Carlos III de Madrid	AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.	01/10/1995
6	Universidad Carlos III de Madrid	AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA	15/02/1994

**1** **Nombre de la entidad:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Categoría/puesto o cargo:** TITULARES UNIV. **Es gestión docente:** Si  
 INTERINOS  
**Fecha de inicio:** 22/12/2000, 2 años - 11 meses - 5 días

**2** **Nombre de la entidad:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Categoría/puesto o cargo:** VISITANTES **Es gestión docente:** No  
**Fecha de inicio:** 01/10/1999, 1 año - 2 meses - 20 días

**3**



**Nombre de la entidad:** Universidad Carlos III de Madrid

**Categoría/puesto o cargo:** AYUDANTES FAC. **Es gestión docente:** No  
O ESC.TEC.SUP.

**Fecha de inicio:** 15/07/1999, 2 meses - 15 días

**4 Nombre de la entidad:** Universidad Carlos III de Madrid

**Categoría/puesto o cargo:** AYUDANTES ESC. **Es gestión docente:** No  
UNIVERSITARIA

**Fecha de inicio:** 01/10/1997, 1 año - 9 meses - 13 días

**5 Nombre de la entidad:** Universidad Carlos III de Madrid

**Categoría/puesto o cargo:** AYUDANTES FAC. **Es gestión docente:** No  
O ESC.TEC.SUP.

**Fecha de inicio:** 01/10/1995, 2 años

**6 Nombre de la entidad:** Universidad Carlos III de Madrid

**Categoría/puesto o cargo:** AYUDANTES ESC. **Es gestión docente:** No  
UNIVERSITARIA

**Fecha de inicio:** 15/02/1994, 1 año - 7 meses - 15 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

**Nombre del título:** Ingeniero telecomunicacion

**Entidad que expide el título:** Universidad Politécnica de Madrid

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor ingeniero de telecomunicacion

**Universidad que titula:** Universidad Carlos III de Madrid

**Fecha de la titulación:** 12/07/1999

## Experiencia docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo equivalente MATLAB para dispositivos AWG  
**Universidad que titula:** Archiviana y Universidad Carlos III de Madrid  
**Doctorando-a/alumno-a:** ROBINSON CRUZOE GUZMAN MARTINEZ  
**Calificación:** Matricula de Honor  
**Fecha de lectura:** 21/07/2011
- Título del trabajo:** Modelado Numérico y Parametrización de Diodos Láser  
**Universidad que titula:** Archiviana y Universidad Carlos III de Madrid  
**Doctorando-a/alumno-a:** LUIS JORGE ORBE NAVA  
**Calificación:** Matricula de Honor  
**Fecha de lectura:** 21/07/2011



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** TRIPOD: Training and Research Involving Polymer Optical Devices  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** COMISION EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/10/2013, 4 años  
**Cuantía total:** 239.081,62
- 2 Denominación del proyecto:** MIRIFISENS:Mid InfraRed Innovative lasers For Improved SENSOR of hazardous substances  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** EUROPEAN COMMISSION  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012, 3 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 239.425
- 3 Denominación del proyecto:** MIRIFISENS:Mid InfraRed Innovative lasers For Improved SENSOR of hazardous substances (PPI-B)  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012, 3 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 6.000
- 4 Denominación del proyecto:** MIRIFISENS. Mid InfraRed Innovative lasers For Improved SENSOR of hazardous substances.Ayuda PPI prepracion  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de inicio:** 31/05/2012, 1 año - 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 500
- 5 Denominación del proyecto:** MIAMIO: Micro-sensor bAsed on MIR integrated Opto-electronic  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO



**Número de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de inicio:** 08/06/2011, 1 año  
**Cuantía total:** 750

**6 Denominación del proyecto:** iPHOS: Integrated photonic transceivers at sub-terahertz wave range for ultra-wideband wireless communications

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO

**Número de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/10/2010, 1 año

**Cuantía total:** 2.500

**7 Denominación del proyecto:** iPHOS: Integrated photonic transceivers at sub-terahertz wave range for ultra-wideband wireless communications

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO

**Número de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:** COMISION EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/06/2010, 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 409.588,2

**8 Denominación del proyecto:** iPHOS: Integrated photonic transceivers at sub-terahertz wave range for ultra-wideband wireless communications (PPI B)

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO

**Número de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Carlos III de Madrid

**Fecha de inicio:** 01/06/2010, 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 8.500

**9 Denominación del proyecto:** iPHOS: Integrated photonic transceivers at sub-terahertz wave range for ultra-wideband wireless communications (PPI-A)

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO

**Número de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Carlos III de Madrid

**Fecha de inicio:** 16/12/2009, 2 años

**Cuantía total:** 5.000

**10 Denominación del proyecto:** Generación de ondas milimétricas y terahercios mediante diodos laser monolíticos dual mode

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA

**Número de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio:** 01/01/2009, 4 años



**Cuantía total:** 132.374

**11 Denominación del proyecto:** CP06: APLICACIONES DE LASERES PULSADOS DE ALTA VELOCIDAD EN BIOMEDICINA Y EN DIAGNOSTICO DE TRANSFORMADORES

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA

**Número de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:** COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

**Fecha de inicio:** 01/01/2007, 1 año - 2 meses

**Cuantía total:** 15.000

**12 Denominación del proyecto:** MODELADO Y CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE DIODOS LASER MODE-LOCKED ULTRARRAPIDOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO

**Número de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/10/2006, 1 año

**Cuantía total:** 14.520

**13 Denominación del proyecto:** CP05-NUEVAS APLICACIONES PARA DIODOS LÁSER PULSADOS DE ALTA VELOCIDAD: APLICACIONES BIOMÉDICAS Y EN DIAGNÓSTICO DE TRANSFORMADORES

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA

**Número de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:** COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

**Fecha de inicio:** 01/01/2006, 1 año - 2 meses - 19 días

**Cuantía total:** 23.000

**14 Denominación del proyecto:** Ayuda Complementaria para Participación en Propuesta de Red de Excelencia Europea EPIX

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA

**Número de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 12/05/2005, 1 año

**Cuantía total:** 1.325

**15 Denominación del proyecto:** ePIX net: "European Network of Excellence on Photonic Integrated Components and Circuits"

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA

**Número de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** COMISION EUROPEA DIRECTORATE-GENERAL INFORMATION SOCIETY

**Fecha de inicio:** 01/09/2004, 4 años - 6 meses - 17 días

**Cuantía total:** 34.348,8





- 16 Denominación del proyecto:** Ayuda Complementaria al Proyecto ePIXnet: "European Network of Excellence on Photonic Integrated Components and Circuits"  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA  
**Número de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de inicio:** 02/06/2004, 4 años - 8 meses - 26 días  
**Cuantía total:** 3.000
- 17 Denominación del proyecto:** Ayuda para la Preparación de la Propuesta ePIXnet: "European Network of Excellence on Photonic Integrated Components and Circuits"  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA  
**Número de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de inicio:** 02/06/2004, 1 año - 6 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 1.200
- 18 Denominación del proyecto:** Modelado, Caracterización y Estudio de las Aplicaciones en Comunicaciones de los Dispositivos Falcon y Monopla.  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA  
**Número de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 01/12/2003, 3 años  
**Cuantía total:** 231.280
- 19 Denominación del proyecto:** Preparación del proyecto IST Monolithic Short Optical Pulse Diode Laser Sources for Ultrahigh Speed Communications (MONOPLA)  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 25/03/2003, 1 año  
**Cuantía total:** 2.200
- 20 Denominación del proyecto:** Preparación proyecto Europeo GAAS-Based Microcavity device Platforms for Telecommunications (GATO)  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION  
**Fecha de inicio:** 25/03/2003, 1 año  
**Cuantía total:** 1.800
- 21 Denominación del proyecto:** Ayuda complementaria proyecto MONOPLA: "Monolithic Short Optical Pulse Diode Laser for Ultrahigh Speed Communications"  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA





**Número de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Carlos III de Madrid

**Fecha de inicio:** 01/06/2002, 4 años

**Cuantía total:** 6.000

**22 Denominación del proyecto:** MONOPLA: "Monolithic Short Optical Pulse Diode Laser for Ultrahigh Speed Communications"

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA

**Número de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:** COMISION EUROPEA DIRECTORATE-GENERAL INFORMATION SOCIETY

**Fecha de inicio:** 01/06/2002, 4 años

**Cuantía total:** 230.956,73

**23 Denominación del proyecto:** Solicitud de Cofinanciación para la Realización del Proyecto Europeo MONOPLA: Fuentes Láser Pulsadas Ópticas para Comunicaciones de Gran Velocidad

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA

**Número de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 01/06/2002, 4 años - 9 días

**Cuantía total:** 71.400

**24 Denominación del proyecto:** Cofinanciación del proyecto europeo LOADNET: Redes ópticas de bajo coste para comunicación de datos en aeronaves

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA

**Número de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION

**Fecha de inicio:** 29/09/2001, 2 años - 3 meses - 2 días

**Cuantía total:** 59.319,9

**25 Denominación del proyecto:** OPACO: Optimización y mejora de la dinamica espacio-temporal de laseres acoplados lateralmente de alta velocidad

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA

**Número de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Fecha de inicio:** 28/12/2000, 3 años

**Cuantía total:** 100.970,04

**26 Denominación del proyecto:** Preparación de la propuesta de proyecto europeo LOADNET.

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA

**Número de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:** C.I.C.Y.T. SECRETARIA GRAL. DEL PLAN NACIONAL DE I+D



**Fecha de inicio:** 08/06/2000, 1 año

**Cuantía total:** 2.103,54

- 27 Denominación del proyecto:** LOADNET: Low Cost Optical Avionic Data Networks  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA  
**Número de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** COMISION EUROPEA RESEARCH DIRECTORATE-GENERAL  
**Fecha de inicio:** 01/04/2000, 3 años - 9 meses  
**Cuantía total:** 148.500
- 28 Denominación del proyecto:** Propuesta proy.BRITE: Sistemas de instrumentación y diagnosis para materiales de construcción.  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** C.I.C.Y.T. SECRETARIA GRAL. DEL PLAN NACIONAL DE I+D  
**Fecha de inicio:** 16/07/1998, 2 años - 2 meses - 3 días  
**Cuantía total:** 3.005,06
- 29 Denominación del proyecto:** FALCON: Fast Lasers Collaboration Network. High speed coupled semiconductor lasers  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA  
**Número de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA DG-XII  
**Fecha de inicio:** 01/04/1998, 5 años  
**Cuantía total:** 1.451.000
- 30 Denominación del proyecto:** Desarrollo de sistemas de telemetría y altimetría laser de baja potencia para vehículos aéreos autónomos (AUAV).  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA  
**Número de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** C.I.C.Y.T. SECRETARIA GRAL. DEL PLAN NACIONAL DE I+D  
**Fecha de inicio:** 01/08/1997, 3 años  
**Cuantía total:** 99.461,49
- 31 Denominación del proyecto:** Preparación del proyecto TMR "Láseres de semiconductor de alta velocidad acoplados".  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** C.I.C.Y.T. SECRETARIA GRAL. DEL PLAN NACIONAL DE I+D  
**Fecha de inicio:** 17/03/1997, 2 años - 1 mes - 4 días  
**Cuantía total:** 3.005,06
- 32 Denominación del proyecto:** Desarrollo de sistemas de telemetría laser para robots móviles con láseres semiconductores de poca potencia.  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid



**Investigador/es responsable/es:** HORACIO LAMELA RIVERA  
**Número de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** C.I.C.Y.T. SECRETARIA GRAL. DEL PLAN NACIONAL DE I+D  
**Fecha de inicio:** 01/07/1996, 2 años - 9 meses - 21 días  
**Cuantía total:** 22.081,19

## Resultados

### Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

**Denominación:** Sistema de visión 3D con procesamiento hardware de la señal de video  
**Descripción de cualidades:** Sistema de visión 3D con procesamiento hardware de la señal de video  
**Inventores/autores/obtentores:** HORACIO LAMELA RIVERA; GARCIA, E.; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO  
**Entidad titular:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Cód. de referencia/registro:** ES 2152171  
**Fecha:** 30/11/1998

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** MONTERO-DE-PAZ, J.; I. Oprea; V. Rymanov; S. Babel; GARCIA, L. E.; A. Lisauskas; M. Hoefle; ALVARO JIMENEZ GALINDO; OLEG COJOCARI; SEGOVIA VARGAS, D.; M. Palandöken; T. Tekin; A. Stöhr; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. Compact Modules for Wireless Communication Systems in the E-Band (71-76 GHz). Journal Infrared, Millimeter and Terahertz Waves. 34/3-4, pp. 1 - 16. 04/2013. ISSN 1866-6892  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 2** MONTERO-DE-PAZ, J.; I. OPREA; V. RYMANOV; S. BABIEL; GARCIA, L. E.; A. LISAUSKAS; M. HOEFLE; ALVARO JIMENEZ GALINDO; O. COJOCARI; SEGOVIA VARGAS, D.; A. STOHR; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. E-band (71-76 GHz) wireless link using compact modules. IET Electronics Letters. 49/7, pp. 476 - 477. 28/03/2013. ISSN 0013-5194  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 3** ANGEL RUBEN CRIADO SERRANO; DIOS, C.; ACEDO, P.; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; K. Yvind. Comparison of Monolithic Optical Frequency Comb Generators Based on Passively Mode-Locked Lasers for Continuous Wave mm-Wave and Sub-THz Generation. Journal of Lightwave Technology. 30/19, pp. 3133 - 3141. 01/10/2012. ISSN 0733-8724  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 4** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; Efthymios Rouvalis; Katarzyna Lawniczuk; Martyn Fice; Cyril C Renaud; Xaveer J.M Leijtens; Erwin A.J.M Bente; Mourad Chitoui; Fedreric Van Dijk; Alwyn J. Seeds. 95 GHz millimeter wave signal generation using an arrayed waveguide grating dual wavelength semiconductor laser. Optics letters. 37/17, pp. 3657 - 3659. 29/08/2012. ISSN 0146-9592  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 5** E. Rouvalis; M. Chtioui; F. Van Dijk; F. Lelarge; M.J Fice; C.C Renaud; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; A.J Seeds. 170 GHz uni-traveling carrier photodiodes for InP-based photonic integrated circuits. *Optics Express*. 20/18, pp. 20090 - 20095. 17/08/2012. ISSN 1094-4087  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 6** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. Doing more with wireless. *Public Service Review: European Union*. 23, 14/05/2012. ISSN 1472-3395  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 7** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. EU photonic wireless project develops state-of-the-art high speed photodiodes. *EE times Europe (Electronic engineering times Europe)*. 20/04/2012. ISSN 1784-7907  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 8** E ROUVALIS; M CHTIOUI; M TRAN; F LELARGE; F VAN DIJK; MJ FICE; CC RENAUD; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; A.J. SEEDS. High-speed photodiodes for InP-based photonic integrated circuits. *Optics Express*. 20/8, pp. 9172 - 9177. 05/04/2012. ISSN 1094-4087  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 9** ACEDO, P.; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; ANGEL RUBEN CRIADO SERRANO; DIOS, C.; K Yvind. Photonic synthesis of continuous-wave millimeter-wave signals using a passively mode-locked laser diode and selective optical filtering. *Microwave and Optical Technology Letters*. 54/6, pp. 1416 - 1419. 20/03/2012. ISSN 0895-2477  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 10** MJ Fice; E Rouvalis; F Van Dijk; A Accard; F Lelarge; CC Renaud; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; AJ Seeds. 146-GHz millimeter-wave radio-over-fiber photonic wireless transmission system. *Optics Express*. 20/2, pp. 1769 - 1774. 11/01/2012. ISSN 1094-4087  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 11** ANGEL RUBEN CRIADO SERRANO; ACEDO, P.; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; DIOS, C.; K Yvind. Observation of phase noise reduction in photonic synthesized sub-THz signals using a passively mode-locked laser diode and highly selective optical filtering. *Optics Express*. 20/2, pp. 1253 - 1260. 05/01/2012. ISSN 1094-4087  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 12** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; M. G. THOMPSON; K. YVIND; R. V. PENTY; I. H. WHITE. Comparison of the noise performance of 10 GHz repetition rate quantum-dot and quantum well monolithic mode-locked semiconductor lasers. *IET optoelectronics*. 5/5, pp. 195 - 201. 01/10/2011. ISSN 1751-8768  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 13** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; RAUL SANTOS RODRIGUEZ; HORACIO LAMELA RIVERA. Experimental Evidence of Coupling Effects in a Twin-Ridge Laser. *Optics letters*. 34/8, pp. 1267 - 1269. 15/04/2009. ISSN 0146-9592  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 14** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; MARK. G. THOMPSON; RICHARD V. PENTY; IAN H. WHITE. Low Noise Performance of Passively Mode-Locked 10-GHz Quantum-Dot Laser Diode. *IEEE Photonics technology letters*. 21/6, pp. 389 - 391. 15/03/2009. ISSN 1041-1135  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 15** ACEDO, P.; HORACIO LAMELA RIVERA; S. GARIDEL; C. RODA; J.P. VILCOT; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; I.H. WHITE; K.A. WILLIAMS; M. THOMPSON; W. LI; M. PESSA; M. DOMITRESCU; S. HANSMANN. Spectral Characterization of Monolithic Modelocked Lasers for mm-wave generation and signal processing. IET Electronics Letters. 42/16, pp. 928 - 929. 08/2006. ISSN 0013-5194  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 16** ACEDO, P.; HORACIO LAMELA RIVERA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; BRENDAN ROYCROFT; LEMOS, R. M. High bandwidth small signal modulation response of two laterally mode-locked diode lasers. IEEE Photonics technology letters. 14/8, pp. 1055 - 1057. 08/2002. ISSN 1041-1135  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 17** HORACIO LAMELA RIVERA; BRENDAN ROYCROFT; ACEDO, P.; LEMOS, R. M.; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. Experimental modulation bandwidth beyond the relaxation oscillation frequency in a monolithic twin-ridge laterally coupled diode laser based on lateral mode locking. Optics letters. 27/5, pp. 303 - 305. 01/03/2002. ISSN 0146-9592  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 18** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; HORACIO LAMELA RIVERA; MANUEL LEONÉS SÁNCHEZ; CRISTIAN SIMMENDINGER; ORTWIN HESS. Fast modulation scheme for a two laterally coupled laser diode array. Applied physics letters. 78/26, pp. 4097 - 4099. 25/06/2001. ISSN 0003-6951  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 19** MANUEL LEONÉS SANCHEZ; HORACIO LAMELA RIVERA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; CRISTIAN SIMMENDINGER; ORTWIN HESS. Analysis of the dynamic behavior and short-pulse modulation scheme for laterally coupled diode lasers. IEEE Journal of selected topics in quantum electronics. 7/2, pp. 192 - 200. 03/2001. ISSN 1077-260X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 20** HORACIO LAMELA RIVERA; SARA PEREZ BURDALO; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. Experimental observation of noise precursors for virtual Hopf phenomena near period-doubling bifurcations in modulated diode lasers. Optics letters. 26/2, pp. 69 - 71. 15/01/2001. ISSN 0146-9592  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 21** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; HORACIO LAMELA RIVERA. Intermittent bursts in a directly modulated laser diode. IEEE Journal of quantum electronics. 36/11, pp. 1284 - 1292. 11/2000. ISSN 0018-9197  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 22** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; HORACIO LAMELA RIVERA. Nonlinear dynamics pose challenge and opportunity. Laser focus. 36/10, pp. 137 - 140. 10/2000. ISSN 0740-2511  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 23** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; HORACIO LAMELA RIVERA. Recent Research Developments in Quantum Electronics. Non linear dynamics of modulated laser diodes. pp. 55 - 83. Transworld Research Network, 01/01/2000. ISBN 81-86846-65-4  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 24** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; HORACIO LAMELA RIVERA. Underlying dynamics of the pedestal components in a modulated laser diode with noise. Optics letters. 24/23, pp. 1711 - 1713. 01/12/1999. ISSN 0146-9592  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista





- 25** HORACIO LAMELA RIVERA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; FRANCISCO JAVIER MANCEBO CORTÉS. Period tripling and chaos in the dynamic behavior of directly modulated diode lasers. IEEE Journal of quantum electronics. 34/10, pp. 1797 - 1801. 10/1998. ISSN 0018-9197  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 26** HORACIO LAMELA RIVERA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; ACEDO, P. Truncation of the Feigenbaum sequence in directly modulated semiconductor lasers. IEEE Journal of quantum electronics. 34/3, pp. 491 - 496. 03/1998. ISSN 0018-9197  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 27** GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; HORACIO LAMELA RIVERA. Influence of noise in the route to chaos of directly modulated semiconductor lasers. Journal of applied physics. 82/6, pp. 2766 - 2772. 15/09/1997. ISSN 0021-8979  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 28** PEREZ, A. I.; HORACIO LAMELA RIVERA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; ACEDO, P.; E. García; S. Gómez; L. Hernández; A. Lázaro. "Manual de Prácticas de Tecnología de Computadores". 10/1996.  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 29** PEREZ, A. I.; VALVERDE, F. J.; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; HORACIO LAMELA RIVERA; ACEDO, P. "Manual de Prácticas de Estructura de Computadores", Curso 1996-1997, (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión). 10/1996.  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro
- 30** HORACIO LAMELA RIVERA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; ACEDO, P.; ALBERTO ABELLA GARCIA. Small signal equivalent circuit of two lateral coupled semiconductor diode lasers. IET Electronics Letters. 28/20, pp. 1908 - 1909. 24/09/1992. ISSN 0013-5194  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Advances toward monolithic broadly-tunable QCL sources  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN FRANCISCO, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 01/02/2014  
Gregory Maisons; Mathieu Carras; LUIS JORGE ORBE NAVA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.
- 2** **Título:** InP-based echelle mirror multiplexer using dual Rowland circle gratings for DFB QCL arrays in the mid-long infrared range  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN FRANCISCO, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 01/02/2014  
LUIS JORGE ORBE NAVA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; Gregory Maisons; Mathieu Carras.
- 3** **Título:** IEEE CPMT Webinar 5: Sub-Terahertz Photonics for Ultra-Wideband Wireless  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Fecha de realización:** 09/09/2013  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.



- 4** **Título:** Continuous millimeter wave and Terahertz generation using a Photonic integrated Circuit.  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** MAINZ, Alemania  
**Fecha de realización:** 01/09/2013  
ROBINSON CRUZOE GUZMAN MARTINEZ; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; SEGOVIA VARGAS, D.; ALVARO JIMENEZ GALINDO.
- 5** **Título:** Dual-wavelength operation of monolithically integrated arrayed waveguide grating lasers for optical heterodyning  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** PRAGA, República Checa  
**Fecha de realización:** 15/04/2013  
ROBINSON CRUZOE GUZMAN MARTINEZ; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; ALVARO JIMENEZ GALINDO.
- 6** **Título:** Integrated Dual-Wavelength Semiconductor Laser Systems for Millimeter Wave Generation  
**Nombre del congreso:** 2012 IEEE 23rd International Semiconductor Laser Conference (ISLC 2012)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN DIEGO, CALIFORNIA, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 10/12/2012  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; A. CORRADI; B. W. TILMA; M. K. SMIT; E. A. J. M. BENTE. "2012 IEEE 23rd International Semiconductor Laser Conference (ISLC 2012)".34-35IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC,
- 7** **Título:** 170 GHz Photodiodes for InP-based Photonic Integrated Circuits  
**Nombre del congreso:** 2012 IEEE Photonics Conference (IPC)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** BURLINGAME, CALIFORNIA, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 23/09/2012  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; E. ROUVALIS; M. CHTIOUI; F. VAN DIJK; M. J. FICE; C. RENAUD; A. J. SEEDS. "2012 IEEE Photonics Conference (IPC)".88-89IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC,
- 8** **Título:** Diseño de un AWGL basado en modelo de propagación  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** ELCHE, España  
**Fecha de realización:** 12/09/2012  
ROBINSON CRUZOE GUZMAN MARTINEZ; LUIS JORGE ORBE NAVA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.
- 9** **Título:** Compact Schottky Barrier Diode Receiver for E-Band (60 &- 90 GHz) Wireless Communications  
**Nombre del congreso:** 2012 IEEE International Topical Meeting on Microwave Photonics (MWP 2012)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** NOORDWILK, Holanda  
**Fecha de realización:** 11/09/2012





MONTERO-DE-PAZ, J.; M. HOEFLE; I. OPREA; O. COJOCARI; GARCIA, L. E.; SEGOVIA VARGAS, D.; R. JAKOBY; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. "2012 International Topical Meeting on Microwave Photonics (MWP 2012). Proceedings".244-247IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC,

- 10** **Título:** Millimeter-Wave Signal Generation by Optical Heterodyne of two Channels from an Arrayed Waveguide Grating-Based Multi-Wavelength Laser  
**Nombre del congreso:** 2012 IEEE International Topical Meeting on Microwave Photonics (MWP 2012)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** NOORDWILK, Holanda  
**Fecha de realización:** 11/09/2012  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; E. ROUVALIS; K. LAWNICZUK; F. VAN DIJK; M. CHTIOUI; C. RENAUD; X. LEIJTENS; E. BENTE; A. J. SEEDS. "2012 International Topical Meeting on Microwave Photonics (MWP 2012). Proceedings".51-54IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC,
- 11** **Título:** Integrated components for Millimeter-wave high data rate communication  
**Nombre del congreso:** MITEPHO SUMMER SCHOOL ON THz SYSTEMS AND THEIR APPLICATIONS  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de realización:** 28/08/2012  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.
- 12** **Título:** High Efficiency THz Photodetectors  
**Nombre del congreso:** 16th European Conference on Integrated Optics (ECIO)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** España  
**Fecha de realización:** 18/04/2012  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; A. J. SEEDS; E. ROUVALIS; M. NATRELLA; H. LIU; F. VAN DIJK; C. C. RENAUD. ECIO. EUROPEAN CONFERENCE ON INTEGRATED OPTICS,
- 13** **Título:** Integrated Dual-Wavelength AWG-Lasers for Millimeter Wave Generation  
**Nombre del congreso:** 16th European Conference on Integrated Optics (ECIO)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** España  
**Fecha de realización:** 18/04/2012  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; A. CORRADI; B. W. TILMA; P. J. THIJS; M. K. SMIT; E. A. J. M. BENTE. "Proceedings of the 16th European Conference on Integrated Optics (ECIO2012)".ECIO. EUROPEAN CONFERENCE ON INTEGRATED OPTICS,
- 14** **Título:** Monolithic Mode-Locked Ring Lasers: Model and Characterization Multi-wafer Project Run  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** SITGES, España  
**Fecha de realización:** 18/04/2012  
LUIS JORGE ORBE NAVA; ALVARO JIMENEZ GALINDO; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.



- 15** **Título:** Traveling Wave Model of an AWG-Based Multiwavelength Laser  
**Nombre del congreso:** 16th European Conference on Integrated Optics (ECIO)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** España  
**Fecha de realización:** 18/04/2012  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; R. C. GUZMAN; L. J. ORBE; A. CORRADI; E. A. J. M. BENTE.  
ECIO. EUROPEAN CONFERENCE ON INTEGRATED OPTICS,
- 16** **Título:** Travelling-Wave model of an AWG-based multiwavelength laser  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** SITGES, España  
**Fecha de realización:** 18/04/2012  
ROBINSON CRUZOE GUZMAN MARTINEZ; LUIS JORGE ORBE NAVA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.
- 17** **Título:** Integrated dual wavelength lasers for millimeter wave generation.  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** GENT, Holanda  
**Fecha de realización:** 01/12/2011  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC,
- 18** **Título:** Photonic Synthesis of Sub-THz Signals Using Mode-Locked Single QW Lasers and Tunable Fabry-Perot Fiber Filters  
**Nombre del congreso:** 2011 European Microwave Integrated Circuit Conference (EuMIC 2011)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** MANCHESTER, Reino Unido  
**Fecha de realización:** 09/10/2011  
ACEDO, P.; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; ANGEL RUBEN CRIADO SERRANO; K. YVIND.  
"Proceedings 2011 European Microwave Integrated Circuit Conference (EuMIC 2011)".692-695IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC,
- 19** **Título:** Heterodyne mm-wave pixel detector using photonic mixer and photonic local oscillator  
**Nombre del congreso:** XXVI Simposio Nacional de la URSI 2011(Unión Científica Internacional de Radio)  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** LEGANES, España  
**Fecha de realización:** 07/09/2011  
ANGEL RUBEN CRIADO SERRANO; MONTERO-DE-PAZ, J.; BELEN ANDRES GARCIA; ACEDO, P.; GARCIA, L. E.; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; SEGOVIA VARGAS, D.
- 20** **Título:** Modelo de propagación de un láser semiconductor en anillo  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** LEGANES, España  
**Fecha de realización:** 07/09/2011  
LUIS JORGE ORBE NAVA; ROBINSON CRUZOE GUZMAN MARTINEZ; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.

- 21** **Título:** MODELO DE PROPAGACIÓN DE UN LÁSER SEMICONDUCTOR EN ANILLO  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** LEGANES, España  
**Fecha de realización:** 09/2011  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. "Actas URSI'2011".
- 22** **Título:** Traveling wave model of a twin ridge semiconductor laser  
**Nombre del congreso:** Proceedings of the 2010 Annual Symposium of the IEEE Photonics Benelux Chapter  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de realización:** DELFT, Holanda  
**Fecha de realización:** 30/09/2010  
LUIS JORGE ORBE NAVA; ROBINSON CRUZOE GUZMAN MARTINEZ; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.
- 23** **Título:** Comparison of the noise performance of integrated 10GHz QW and QD Mode-Locked Laser Diodes'  
**Nombre del congreso:** Proceedings of the 15th European Conference on Integrated Optics  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** cambridge, Reino Unido  
**Fecha de realización:** 31/07/2010  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; M.G. Thompson; K. Yvind; R.V. Penty; I.H. White.
- 24** **Título:** Acreditaciones internacionales, experiencias y aspectos claves  
**Nombre del congreso:** Encuentros sobre Calidad en la Educación Superior 2009: LA IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE GARANTÍA INTERNA DE LA CALIDAD  
**Ámbito del congreso:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de realización:** MADRID, España  
**Fecha de realización:** 05/11/2009  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.
- 25** **Título:** Sub-kHz RF Electrical Linewidth from a 10GHz Passively Mode-Locked Quantum-Dot Laser Diode  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** BALTIMORE, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 01/01/2009  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. "Proceedings of CLEO".
- 26** **Título:** Study of monolithic integrated Bragg gratings in InGaAsP/InP materials as chirped mode-locked pulse compressors  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** ESTRASBURGO, Francia  
**Fecha de realización:** 03/04/2006  
D.C. Gallego; HORACIO LAMELA RIVERA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. "Proceedings of SPIE, Vol. 6184".



- 27** **Título:** Design of monolithic integrated Bragg gratings in InGaAsP/InP materials as chirped pulse compressors  
**Nombre del congreso:** SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** VARSOVIA, Polonia  
**Fecha de realización:** 28/08/2005  
D.C. Gallego; HORACIO LAMELA RIVERA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; S. GARIDEL; J.P. VILCOT.
- 28** **Título:** Design of chirped pulse compressors for monolithic integration in InGaAsP/InP materials  
**Nombre del congreso:** Conference on Lasers, Applications, and Technologies 2005  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN PETERSBURGO, Rusia  
**Fecha de realización:** 11/05/2005  
HORACIO LAMELA RIVERA; M. LÓPEZ; D.C. Gallego; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. "Proceedings ICONO/LAT'05".
- 29** **Título:** Optoelectronic mixing using a novel dual-mode locking semiconductor laser at 40 GHz  
**Nombre del congreso:** SPIE s Photonics North 2005  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** TORONTO, Canadá  
**Fecha de realización:** 03/2005  
ACEDO, P.; HORACIO LAMELA RIVERA; RODA, C.; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; J.P. VILCOT; S. GARIDEL. "Proceeding of SPIE".
- 30** **Título:** Influence of the relative bias current injection in the coupling of twin stripe diode lasers  
**Nombre del congreso:** SPIE Photonics West  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 01/01/2005  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 5722, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 31** **Título:** Novel Dual-mode locking semiconductor laser for millimeter wave generation  
**Nombre del congreso:** SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** VARSOVIA, Polonia  
**Fecha de realización:** 01/01/2005  
ACEDO, P.; RODA, C.; LEMOS, R. M.; CUNNINGHAM, V.; DIOS, C.; SANZ, R.; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; HORACIO LAMELA RIVERA.
- 32** **Título:** Comparison of vertical and lateral coupling integrable structures for pulse compression in InGaAsP'  
**Nombre del congreso:** SPIE ¿s International Congress on Optics and Optoelectronics  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de realización:** VARSOVIA, Polonia



**Fecha de realización:** 01/2005

MARTIN LOPEZ GARCIA; HORACIO LAMELA RIVERA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.

**33 Título:** Experimental investigation of the coupling dependence on the lateral separation in a twin stripe diode laser arrays

**Nombre del congreso:** SPIE ¿s International Congress on Optics and Optoelectronics

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Ponencia

**Ciudad de realización:** VARSOVIA, Polonia

**Fecha de realización:** 01/2005

LE MOS, R. M.; HORACIO LAMELA RIVERA; ACEDO, P.; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.

**34 Título:** Coupling phenomena in Laterally Coupled Diode Lasers by the analysis of the far field distribution

**Nombre del congreso:** European Semiconductor Laser Workshop

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Otros

**Ciudad de realización:** SÄRÖ, Suecia

**Fecha de realización:** 01/2004

LE MOS, R. M.; HORACIO LAMELA RIVERA; GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO; ACEDO, P."PROCEEDINGS DE WORKSHOP".

**35 Título:** Experimental measurements of the ridge spacing influence on the frequency response and optical spectrum of laterally coupled laser diodes

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Otros

**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 21/01/2003

GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 4986, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,

**36 Título:** Mode structures and their evolution with current in a twin strip laser array

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Otros

**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 21/01/2003

GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 4986, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,

**37 Título:** Recent experimental results in lateral mode locking semiconductor lasers

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Otros

**Ciudad de realización:** COPENHAGUE, Dinamarca

**Fecha de realización:** 09/11/2002

GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.

**38 Título:** Considerations on the rate equation description of a twin stripe laser array

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Otros

**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 23/01/2002



GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 4646, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,

- 39** **Título:** Experimental and theoretical study of the frequency response of laterally coupled diode lasers  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 23/01/2002  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 4646, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 40** **Título:** Modal properties of twin ridge laser diodes  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 23/01/2002  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 4646, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 41** **Título:** Recent results on the high speed modulation of laterally coupled diode lasers  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** GANTE, Bélgica  
**Fecha de realización:** 28/09/2001  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.
- 42** **Título:** Experimental characterization and analysis of the static behavior of a two-ridge InGaAsP laterally coupled laser  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 20/01/2001  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 4283, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 43** **Título:** Regimes of nonlinear behavior in a laterally coupled diode  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 20/01/2001  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 4283, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 44** **Título:** Intensity dropout events in directly modulated laser diodes  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 23/01/2000  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 3944, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,





- 45** **Título:** Analysis of a modulated diode laser near period doubling bifurcation.  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** San jose, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 22/01/1999  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 3625, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 46** **Título:** Comparative study of the nonlinear dynamics in the transition to chaos in directly modulated laser diodes  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 22/01/1999  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 3625, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 47** **Título:** Coupling effects in the dynamic behaviour of two laterally coupled semiconductor laser  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 22/01/1999  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 3625, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 48** **Título:** A 2-D and 3-D Vision System using Hardware Triangulation Video Signal Processing for Mobile Robots  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** España  
**Fecha de realización:** 25/03/1998  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.
- 49** **Título:** Stochastic Dynamics of Laser Diodes  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 24/01/1998  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 3283, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 50** **Título:** Synthesis of Digital Gain Filters for Spectrum Analysis in Semiconductor Lasers  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 24/01/1998  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 3283, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 51** **Título:** Electronic Control of Optomechanical Scanning in a Stereo Vision System for a Teleoperated Robot (ROBTET)  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE





**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** España  
**Fecha de realización:** 18/11/1997  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.

- 52** **Título:** Hysteresis in a Directly Modulated Semiconductor Laser  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN DIEGO, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 10/02/1997  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 1994, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 53** **Título:** Modeling of Semiconductor Lasers by Multisection Digital Analysis  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN DIEGO, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 10/02/1997  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 1994, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 54** **Título:** Study of two Coupled Semiconductor Lasers in Transient Regimen: Equivalent Circuit Analysis  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN DIEGO, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 10/02/1997  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 1994, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,
- 55** **Título:** Triangulation Video Signal Processing in mobile robots Laser Range Finders  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** España  
**Fecha de realización:** 20/11/1996  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.
- 56** **Título:** High Speed Range Map Obtaining in a Triangulation Range Finder for Mobile Robots  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** Taiwan, Taiwán  
**Fecha de realización:** 05/08/1996  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC,
- 57** **Título:** Numerical Study of the Effect of the Nonlinear Gain Compression on the Dynamic Behavior of Directly Modulated Semiconductor Lasers  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 29/01/1996



GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 2693, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,

**58** **Título:** Circuit Modeling of Coupled Cavity Semiconductor Lasers'

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Otros

**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 29/01/1996

GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 2693, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,

**59** **Título:** Parasitic Effects in the Period Doubling of Semiconductor Lasers

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Otros

**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 06/02/1995

GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 2399, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,

**60** **Título:** Semiconductor Lasers Numerical Modeling: Digital Laser Model (DLM)

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Otros

**Ciudad de realización:** SAN JOSE, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 06/02/1995

GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 2399, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,

**61** **Título:** Instabilities and Dynamic Behavior in a Two Lateral Coupled Semiconductor Laser Array

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Otros

**Ciudad de realización:** LOS ANGELES, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 07/02/1994

GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 2146, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,

**62** **Título:** Non-Linear Study of a Semiconductor Laser Using Circuit Modeling Analysis

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Otros

**Ciudad de realización:** LOS ANGELES, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 07/02/1994

GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 2146, SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING,

**63** **Título:** Influence of Parasitic Effects in the Frequency Response of High-Speed Semiconductor Optical Sources

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Otros

**Ciudad de realización:** THE HAGUE, Holanda

**Fecha de realización:** 20/06/1993

GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO.



- 64** **Título:** 'Circuit Models of Phase-Locked Semiconductor Diodes Arrays  
**Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Otros  
**Ciudad de realización:** BOSTON, Estados Unidos de América  
**Fecha de realización:** 16/11/1992  
GUILLERMO CARPINTERO DEL BARRIO. 92CH3105-4, IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC,

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** : Department of Electronic & Electrical Engineering, University College London  
**Ciudad:** : Department of Electronic & Electrical Engineering, University College London, Reino Unido  
**Fecha inicio:** 01/09/2011, 1 año  
**Objetivo de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Photonic Integrated Circuits for Millimetre-wave Wireless Transmission Systems
- 2** **Entidad de realización:** Center for Advanced Photonics and Electronics, Electronics Department, University of Cambridge  
**Ciudad:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha inicio:** 01/08/2009, 2 meses  
**Objetivo de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Caracterización del ruido de fase un dispositivo laser mode-locked basado en pozos cuánticos
- 3** **Entidad de realización:** Opto-Electronics Department, Technische Universiteit Eindhoven  
**Ciudad:** Eindhoven, Holanda  
**Fecha inicio:** 01/07/2009, 1 mes  
**Objetivo de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Mask design of integrated multiwavelength devices
- 4** **Entidad de realización:** Opto-Electronics Department, Technische Universiteit Eindhoven  
**Ciudad:** Opto-Electronics Department, Technische Universiteit Eindhoven, Holanda  
**Fecha inicio:** 01/11/2008, 1 mes  
**Objetivo de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Photonic IC design and Photonic Integration Technology
- 5** **Entidad de realización:** University of Cambridge- Center for Advanced Photonics and Electronics. Electronics Department  
**Ciudad:** CAMBRIDGE, Reino Unido  
**Fecha inicio:** 10/08/2008, 21 días  
**Objetivo de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Caracterización de un dispositivo láser mode-locked basado en puntos cuánticos
- 6** **Entidad de realización:** University of Cambridge- Center for advanced Photonics and Electronics, Electronics Department  
**Ciudad:** CAMBRIDGE, Reino Unido  
**Fecha inicio:** 01/06/2007, 1 año - 3 meses



**Objetivo de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Dinámica no lineal en estructuras láser en anillo

- 7 Entidad de realización:** Center for Advanced Photonics and Electronics, Electronics Department, University of Cambridge  
**Ciudad:** CAMBRIDGE, Reino Unido  
**Fecha inicio:** 01/07/2006, 3 meses  
**Objetivo de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de estructuras láser en anillo
- 8 Entidad de realización:** Center for Advance Photonics and Electronics. University of Cambridge.  
**Ciudad:** CAMBRIDGE, Reino Unido  
**Fecha inicio:** 01/06/2006, 4 meses  
**Objetivo de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Design of photonic integrated devices for short optical pulse generation and shaping
- 9 Entidad de realización:** Institute of Technical Physics, Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)  
**Ciudad:** Stuttgart, Alemania  
**Fecha inicio:** 01/07/2000, 3 meses  
**Objetivo de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio numérico y teórico de diodos láser acoplados lateralmente
- 10 Entidad de realización:** Institute d'Electronique et Microelectronique du Nord  
**Ciudad:** Institute d'Electronique et Microelectronique du Nord, Francia  
**Fecha inicio:** 01/07/1996, 3 meses  
**Objetivo de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Modelado circuital y caracterización experimental de diodos láser.

## Número de tramos de investigación reconocidos

**N.º de tramos reconocidos:** 3

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Premio al Mejor proyecto Europeo de I+D en Cooperación 2011.  
**Entidad que acredita:** Dirección General de Universidades de la Comunidad de Madrid (DGUCM)  
**Fecha de concesión:** 01/01/2011
- 2 Descripción del mérito:** Coordinador de intercambios erasmus con los centros Technical University of Eindhoven desde 2010 a la actualidad.  
**Fecha de concesión:** 01/01/2010
- 3 Descripción del mérito:** Miembro del Consejo Editor de la Revista IET Optoelectronics  
**Entidad que acredita:** The Institution of Engineering and Technology  
**Fecha de concesión:** 05/05/2009



- 4 Descripción del mérito:** Premio de Excelencia 2009  
**Entidad que acredita:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de concesión:** 01/01/2009
- 5 Descripción del mérito:** Complemento Retributivo de la UC3M, por meritorio desempeño actividad investigadora.  
**Entidad que acredita:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de concesión:** 01/12/2007
- 6 Descripción del mérito:** Senior Exchange mobility Grant, concedido dentro de la Red de Excelencia ePIXnet (aceptado por el Steering Committee al 20-03-2007)  
**Fecha de concesión:** 01/03/2007
- 7 Descripción del mérito:** Miembro electo de la junta de escuela  
**Fecha de concesión:** 28/05/2006
- 8 Descripción del mérito:** Subdirector de Desarrollo Académico de la Escuela Politécnica Superior  
**Fecha de concesión:** 01/05/2006
- 9 Descripción del mérito:** Coordinador de intercambios Erasmus con los centros INSA Toulouse 2005-actualidad  
**Fecha de concesión:** 01/01/2005
- 10 Descripción del mérito:** Representante del departamento en el programa de doctorado Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática  
**Fecha de concesión:** 01/01/2005
- 11 Descripción del mérito:** Coordinador de intercambios Erasmus con los centros Politécnico di Milano 2004-actualidad  
**Fecha de concesión:** 01/01/2004
- 12 Descripción del mérito:** Representante del departamento en el programa de doctorado Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática  
**Fecha de concesión:** 01/01/2004
- 13 Descripción del mérito:** Revisor de contribuciones en revistas internacionales Revistas de la Optical Society of America Applied Optics. Año 2004  
**Fecha de concesión:** 01/01/2004
- 14 Descripción del mérito:** Revisor de contribuciones en revistas internacionales Revistas de la Optical Society of America Optics Letters, Año, 2004, 2005, 2006  
**Fecha de concesión:** 01/01/2004
- 15 Descripción del mérito:** Revisor de contribuciones en revistas internacionales Revistas del Institution of Electrical Engineers (IEE) IEE Optoelectronics. Año 2004, 2005  
**Fecha de concesión:** 01/01/2004
- 16 Descripción del mérito:** Coordinador de intercambios erasmus con los centros Università degli Studi di Pavia desde 2003 a la actualidad.  
**Fecha de concesión:** 01/01/2003



- 17 Descripción del mérito:** Representante del departamento en el programa de doctorado Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática  
**Fecha de concesión:** 01/01/2003
- 18 Descripción del mérito:** Premio Extraordinario de Doctorado 2000  
**Fecha de concesión:** 01/01/2000
- 19 Descripción del mérito:** Premio Pennwell's Heather W. Messenger Young Investigator Award 2000  
**Entidad que acredita:** SPIE- THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING  
**Fecha de concesión:** 01/01/2000