



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

LEMONS, 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

LEMONS, 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