



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

Currículum

Nombre: Pablo Acedo Gallardo

Fecha: 30 de Juniol de 2015

Apellidos: ACEDO GALLARDO

DNI: 21.489.151-K

Fecha de nacimiento : 11/06/1969

Nombre: PABLO

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Depto./Secc./Unidad estr.: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Dirección postal: Avda. de la Universidad 30, 28911, Leganés (MADRID)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-624-9429

Fax: 91-624-9430

Correo electrónico: pag@ing.uc3m.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3307.07, 3311.11

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad

Fecha de inicio: 28/09/2009

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

Instrumentación Láser y Optoelectrónica para aplicaciones Científicas, biomédicas y medioambientales.
Dispositivos láser y arquitecturas fotónicas para la generación y procesado de señales milimétricas y THz.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero de Telecomunicación	ETSITM Universidad Politécnica de Madrid	20/10/1993

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero de Telecomunicación	EPS Universidad Carlos III de Madrid	26/06/2000

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante Escuela Universitaria	E. Polit. Sup. (Universidad Carlos III de Madrid)	Oct.1993-Sep.1995
Ayudante Universidad	E. Polit. Sup. (Universidad Carlos III de Madrid)	Oct.1995-Sept.1997
Ayudante Escuela Universitaria	E. Polit. Sup. (Universidad Carlos III de Madrid)	Oct. 1997-Jun. 2000
Profesor Titular Visitante	E. Polit. Sup. (Universidad Carlos III de Madrid)	Jun 2000- Oct. 2002
Profesor Titular Interino	E. Polit. Sup. (Universidad Carlos III de Madrid)	Nov 2002- Sept 2009

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

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

(nacionales y/o internacionales)

INVESTIGADOR PRINCIPAL

A) Proyectos Financiados por Organismos Públicos Españoles.

- 1.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Fuentes Fotónicas Multimodo para Espectroscopia e Interrogación de Sensores de Fibra Óptica'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Economía y Competitividad
REFERENCIA: TEC2014-52147-R
DURACIÓN DESDE: Enero 2015 HASTA: Diciembre 2017
INV. RESPONSABLE: **P. Acedo**
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 142.800,00 €

- 2.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Mejora de prestaciones en sistemas de generación de Terahercios: aumento de frecuencias máximas y usabilidad'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dirección General de Innovación y Competitividad. Ministerio de Economía y Competitividad
REFERENCIA: RTC-2014-2661-7
DURACIÓN DESDE: Febrero 2014 HASTA: Marzo 2017
INV. RESPONSABLE: **P. Acedo**
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 88.206,00 €

- 3.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Nuevas Técnicas Electrónicas y Ópticas para el Desarrollo y Obtención de Imaging Arrays (Cámaras) en ondas Milimétricas y Terahercios. Aplicaciones (Subproyecto)'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M).
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional de I+D+I 2008-2011).
REFERENCIA: TEC2009-14525-C02-02
DURACIÓN DESDE: Enero 2010 HASTA: Julio 2013
INV. RESPONSABLE: **P. Acedo**
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 163.834,01 €

- 4.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Interferometría Láser Heterodina de Alta Resolución Espacial para Medida de Densidades Electrónicas en Plasmas de Fusión: Sistema Multicanal de Haz Expandido para el Stellarator TJ-II'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M).
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional de I+D+I 2004-2007).
REFERENCIA: ENE2006-13559-FTN
DURACIÓN DESDE: Octubre 2006 HASTA: Diciembre 2009
INV. RESPONSABLE: **P. Acedo**
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 117.370 €

- 5.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Concepción y Diseño de un Sistema de Diagnóstico Óptico para Cáncer de Mama Utilizando Diodos Láser Infrarrojos'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M).
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid
REFERENCIA: GR/SAL/0470/2004
DURACIÓN DESDE: Enero 2005 HASTA: Diciembre 2005
INV. RESPONSABLE: **P. Acedo**
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 56.174,05 €

- 6- ACCIÓN ESPECIAL: 'Preparación propuesta Proyecto Europeo TEPHOCA: Terahertz photoconductive antenna phased arrays: A new paradigm in high quality, high power, continuous wave THZ generation'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional de I+D+I 2008-2011)
REFERENCIA: TEC2011-13414-E
DURACIÓN DESDE: Septiembre 2011 HASTA: Abril 2012
INV. RESPONSABLE: **P. Acedo**
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.100 €.

INVESTIGADOR ASOCIADO

A) Proyectos Europeos

- 1.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Integrated photonic transceivers at sub-terahertz wave range for ultra-wideband wireless communications' (iPHOS)
Entidad financiadora: European Commission. VII Programa Marco
DURACIÓN DESDE: Junio 2010 HASTA: Mayo 2013
INV. RESPONSABLE: G. Carpintero PARTICIPACIÓN UC3M: Coordinador
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 480.000 €
- 2.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Red de Excelencia Europea sobre Componentes y Circuitos Integrados Fotónicos' (ePIXnet)
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M).
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: European Commission. VI Programa Marco
DURACIÓN DESDE: Septiembre 2004 HASTA: Septiembre 2008
INV. RESPONSABLE: H. Lamela PARTICIPACIÓN UC3M: Socio
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 €
- 3.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Monolithic short optical pulse laser sources for ultrahigh speed communications' (MONOPLA)
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M).
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: European Commission. V Programa Marco
DURACIÓN DESDE: Junio 2002 HASTA: Junio 2005
INV. RESPONSABLE: H. Lamela PARTICIPACIÓN UC3M: Coordinador
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 40.300.000 pta
- 4.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Low Cost Optical Aircraft Data Network' (LOADNET)
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M).
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: European Commission. V Programa Marco
DURACIÓN DESDE: Enero 2000 HASTA: Enero 2003
INV. RESPONSABLE: H. Lamela PARTICIPACIÓN UC3M: Socio
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 49.417.000 pta.
- 5.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'High Speed Coupled Semiconductor Lasers' (FALCON)
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M).
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: European Commission. DGXII Science, Research and Development. Training and Mobility of Researchers Programme (TMR).
DURACIÓN DESDE: Marzo 1998 HASTA: Marzo 2002
INV. RESPONSABLE: H. Lamela PARTICIPACIÓN UC3M: Coordinador
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 37.603.000 pta.

B) Proyectos Financiados por Organismos Públicos Españoles.

B1) Ministerio de Ciencia e Innovación/CICYT

- 6.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Modelado, caracterización y estudio de las aplicaciones en comunicación de los láseres FALCON y MONOPLA' (MOCACOM)
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia N° TIC2003-03908
DURACIÓN DESDE: 1 Diciembre 2003 HASTA: 1 Diciembre 2006
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 182.160,00 €
IMPORTE AYUDA COMPLEMENTARIA: 49.120,00 €
- 7.- INFRAESTRUCTURA - FEDER: Equipamiento de una cámara anecoica para la medida de antenas y para el estudio de la medida de antenas y para el estudio de la distribución óptica de señales de microondas a arrays.
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia N° UNC305-33-005
DURACIÓN DESDE: 6 de Marzo 2005
INV. RESPONSABLE: H. Lamela/D. Segovia
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 330.000,00 €
- 8.- INFRAESTRUCTURA - FEDER: Equipo de medida de tasa de error por bit (BER)
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia N° UNC303-33-016
DURACIÓN DESDE: 14 Agosto 2003
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 130.000,00 €
- 9.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Optimización y Mejora de la Dinámica Espacio-Temporal de láseres Acoplados Lateralmente de Alta Velocidad'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia N° TIC2000-0372
DURACIÓN DESDE: Dic 2000 HASTA: Dic 2003
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 16.800.000 pta.
- 10.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Desarrollo de Sistemas Avanzados de Interferometría Aplicada a Plasmas de Fusión'
LUGAR REALIZACIÓN: Laboratorio Nacional de Fusión por Confinamiento Magnético (CIEMAT)
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia N° FTN2000-0925
DURACIÓN DESDE: Dic 2000 HASTA: Dic 2003
INV. RESPONSABLE: T. Estrada
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.000.000 pta.
- 11.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Desarrollo de Sistemas de Telemetría y Altimetría Láser de Baja Potencia para Vehículos Aéreos Autónomos (AUAV)'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia N° TAP97-1092-C03-03
DURACIÓN DESDE: 1 Agosto 1997 HASTA: 31 Julio 2000
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 16.549.000 pta.
- 12.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Desarrollo de sistemas de telemetría láser para robots móviles con láseres de semiconductores de poca potencia'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia Nº TAP96-0656
DURACIÓN DESDE: 24 Mayo 1996 HASTA: 24 Mayo 1997
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 3.340.000 pta.

- 13.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Sistema de Telemetría Láser y Sistema Hardware con Microprocesador para Tratamiento de Señal con una Cámara de Televisión'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia Nº TAP94-0711-CO3-03
DURACIÓN DESDE: 19 Mayo 1994 HASTA: 19 de Mayo 1996
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.170.000 pta.
- 14- ACCIÓN ESPECIAL: 'Preparación propuesta Proyecto Europeo MONOPLA'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia Nº TIC2001-5205-E
DURACIÓN DESDE: 25 Marzo 2003 HASTA: Dic 2003
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 366.000 pta.
- 15.- ACCIÓN ESPECIAL: 'Solicitud de cofinanciación para la realización Proyecto Europeo MONOPLA: Fuentes Láser Pulsadoas Ópticas para Comunicaciones de Gran Velocidad'.
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia Nº TIC2002-11187-E
DURACIÓN DESDE: 1 Junio 2002 HASTA: 1 Junio 2003
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 71.400,00 €
- 16- ACCIÓN ESPECIAL: 'Preparación propuesta Proyecto Europeo GATO'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia Nº TIC2002-10395-E
DURACIÓN DESDE: 25 Marzo 2003 HASTA: Dic 2003
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 300.000 pta.
- 17- ACCIÓN ESPECIAL: 'Preparación propuesta Proyecto Europeo LOADNet'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia Nº TIC1999-1795-E
DURACIÓN DESDE: 8 Junio 2000 HASTA: Dic 2000
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 350.000 pta.
- 18.- ACCIÓN ESPECIAL: 'Cofinanciación del Proyecto Europeo LOADNet: Redes ópticas de bajo coste para comunicación de bajo coste para comunicación de datos en aeronaves'.
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia Nº TIC2000-2019-CE
DURACIÓN DESDE: 29 Septiembre 2001 HASTA: 29 Septiembre 2002
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 59.319,89 €
- 19- ACCIÓN ESPECIAL: 'Láseres de semiconductor de Alta Velocidad'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CICYT. Referencia Nº TIC96-1415-E

DURACIÓN DESDE: 2 Abril 1997 HASTA: 13 Marzo 1998
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 500.000 pta.

B2) CAM

- 20.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Modelado y caracterización experimental de Láseres de semiconductor acoplados de alta velocidad'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CAM
DURACIÓN DESDE: Sept. 1998 HASTA: Sept. 2002
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.965.000 pta.
- 21.-INFRAESTRUCTURA CAM: 'Laboratorio de caracterización, instrumentación y medida electrónica y optoelectrónica de alta velocidad (LCAVE)'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CAM Dirección General de Investigación: Ayudas para la adquisición de infraestructura científica.
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.146.769 pta.
- 22.-INFRAESTRUCTURA CAM: 'Elemento Emisor: Láser de Semiconductor. Elemento Detector: Cámara Infrarroja'
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CAM Dirección General de Investigación: Ayudas para la adquisición de infraestructura científica.
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 316.000 pta.
- 23.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Nuevas aplicaciones para diodos láser pulsados de alta velocidad: Aplicaciones biomédicas y en diagnóstico de transformadores'(NALBIOTRAN)'
LUGAR DE REALIZACIÓN: Universidad Carlos III de Madrid.
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CAM y Universidad Carlos III de Madrid
DURACIÓN, DESDE: 1/2006 HASTA: 12/2006
INVESTIGADOR RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 23.000 €
- 24.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Aplicaciones de láseres pulsados de alta velocidad en biomedicina y en diagnóstico de transformadores'(NALBIOTRAN2, UC3M-SEM-06-0823)
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M).
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM y Universidad Carlos III de Madrid
DURACIÓN DESDE: 1/2007 HASTA: 12/2007
INV. RESPONSABLE: Horacio Lamela Rivera
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 15.000€
- 25.- TÍTULO DEL PROYECTO: 'Implementación de sistemas hardware con aprendizaje para aplicaciones de visión y diseño de redes neuronales optoelectrónicas integradas' (OPTIVISION, CCG07-UC3M/TIC-3400)
LUGAR REALIZACIÓN: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid (UC3M).
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM y Universidad Carlos III de Madrid
DURACIÓN DESDE: 1/2008 HASTA: 12/2008
INV. RESPONSABLE: Marta Ruiz Llata
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 19.680€

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

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

A) Publicaciones en Revistas Periódicas.

1. AUTORES: P. Martín-Mateos, M. Ruiz-Llata, J. Posada-Román, **P. Acedo**
TÍTULO: Dual Comb Architecture for Fast Spectroscopic Measurements and Spectral Characterization
Ref: IEEE Photonics Technology Letters, Vol. 27 (2015) CLAVE: A
2. AUTORES: E. Prior, C. de Dios, Á. R. Criado, M. Ortsiefer, P. Meissner, **P. Acedo**
TÍTULO: Experimental study of VCSEL-based Optical Frequency Comb Generators
Ref: IEEE Photonics Technology Letters, Vol. 26, Nº 21, pp. 2118-2121 (2014) CLAVE: A
3. AUTORES: P. Martín-Mateos, S. Crespo-Garcia, M. Ruiz-Llata, J.R. Lopez-Fernandez, J.L. Jorcano, M. Del Rio, F. Larcher, **P. Acedo**.
TÍTULO: Remote diffuse reflectance spectroscopy sensor for tissue engineering monitoring based on blind signal separation
Ref: Biomedical Optics Express, Vol. 5, Nº 9, pp. 3231-3237 (2014) CLAVE: A
4. AUTORES: P. Martín-Mateos, **P. Acedo**.
TÍTULO: Heterodyne phase-sensitive detection for calibration-free molecular dispersion spectroscopy
Ref: Optics Express, Vol. 22, Nº 12, pp. 15143-15153, (2014) CLAVE: A
5. AUTORES: P. Martín-Mateos, B. Jerez, **P. Acedo**.
TÍTULO: Heterodyne architecture for tunable laser chirped dispersion spectroscopy using optical processing
Ref: Optics Letters, Vol. 39, Nº 9, pp. 2611-2613, (2014) CLAVE: A
6. AUTORES: M. Ruiz-Llata, P. Martín-Mateos, J.R: López, **P. Acedo**.
TÍTULO: Remote optical sensor for real-time residual salt monitoring on road surfaces
Ref: Sensors and Actuators B: Chemical, Vol. 191, pp. 371-376, (2014) CLAVE: A
7. AUTORES: Á.R. Criado; C. de Dios, E. Prior, M. Ortsiefer, P. Meissner, **P. Acedo**.
TÍTULO: VCSEL-Based Optical Frequency Combs: Toward Efficient Single-Device Comb Generation
Ref: IEEE Photonics Technology Letters, vol.25, no.20, pp. 1981 - 1984, (2013) CLAVE: A
8. AUTORES: E. Prior; Á.R. Criado; C. de Dios, **P. Acedo**, M. Ortsiefer; P. Meissner.
TÍTULO: Continuous wave sub-THz photonic generation with a VCSEL-based Optical Frequency Comb.
Ref: Electronics Letters, Vol. 49, No 15, (2013) CLAVE: A
9. AUTORES: Á.R. Criado; C. de Dios; E. Prior; G.H: Döhler; S. Preu; S. Malzer; H. Lu; A.C. Gossard; **P. Acedo**.
TÍTULO: Continuous Wave Sub-THz Photonic Generation With Ultra-Narrow Linewidth, Ultra-High Resolution, Full Frequency Range Coverage and High Long-Term Frequency Stability.
Ref: IEEE Trans. on Terahertz Science and Technology, Vol. 3 No 4, pp. 461 - 471 (2013) CLAVE: A
10. AUTORES: C. de Dios, Á.R. Criado; E. Prior, **P. Acedo**.
TÍTULO: Enhancing the Performance of Electro-Optical Heterodyne Receivers Using Gain Switched Photonic Local Oscillators.
Ref: Journal of Lightwave Technology, Vol. 31 No 8, pp. 1331 - 1336 (2013) CLAVE: A

11. AUTORES: Á.R. Criado, C. de Dios, G.H. Döhler, S. Preu, S.Malzer, S. Bauerschmidt, H. Lu, A.C. Gossard, **P. Acedo**.
 TÍTULO: Ultra narrow linewidth CW sub-THz generation using GS based OFCG and n-i-pn-i-p superlattice photomixers.
 Ref: Electronics Letters, Vol. 48, No 22, (2012) CLAVE: A
12. AUTORES: Á.R. Criado, J. Montero-de Paz, C. de Dios, L.E. García, D. Segovia, **P. Acedo**.
 TÍTULO: 'Photonic Heterodyne Pixel for Imaging Arrays at Microwave and mm-Wave Frequencies'
 REF: Advances in Optical Technologies, doi:10.1155/2012/792571, PP 1-7 (2012) CLAVE: A
13. AUTORES: A.R. Criado, C. de Dios, **P. Acedo, P.**, G. Carpintero, K. Yvind.
 TÍTULO: 'Comparison of Monolithic Optical Frequency Comb Generators Based on Passively Mode-Locked Lasers for Continuous Wave mm-Wave and Sub-THz Generation'
 Ref: Journal of Lightwave Technology, Vol. 30 No 19, pp. 3133–3141 (2012) CLAVE: A
- 14.- AUTORES: **P. Acedo**; G. Carpintero, A.R. Criado, C. de Dios; K. Yvind
 TITULO: 'Photonic Synthesis of Continuous-Wave Millimeter-Wave Signals Using a Passively Mode-Locked Laser Diode and Selective Optical Filtering'
 REF.: Microwave and Optical Technology Letters Vol. 54, No. 6, pp 1416-1419 (2012) CLAVE: A
- 15.- AUTORES: A. R. Criado, C. de Dios, **P. Acedo**
 TITULO: 'Characterization of Ultra-Nonlinear SOA in a Heterodyne Detector Configuration With Remote Photonic Local Oscillator Distribution'
 REF.: IEEE Photonics Technology Letters, vol.24, no.13, pp.1136-1138, (2012) CLAVE: A
- 16.- AUTORES: A.R. Criado; **P. Acedo**; G. Carpintero, C. de Dios; K. Yvind
 TITULO: 'Observation of phase noise reduction in photonicallly synthesized sub-THz signals using a Passively Mode-Locked Laser Diode and highly selective optical filtering'
 REF.: Optics Express, Vol. 20, N°2, pp. 1253-1260 (2012) CLAVE: A
- 17.- AUTORES: P. Pedreira, L. Esteban, A.R. Criado, **P.Acedo**, M. Sánchez, J. Sánchez
 TITULO: 'Two color multichannel heterodyne interferometer set up for high spatial resolution electron density profile measurements in TJ-II'
 REF.: Review Scientific Instruments, Vol. 81, N° 10, pp. 10D517/1-10D517/3, (2010) CLAVE: A
- 18.- AUTORES: **P.Acedo**, P. Pedreira, A.R. Criado, H. Lamela, M. Sánchez J. Sánchez
 TITULO: 'High Spatial Resolution Laser Two-Color Heterodyne Interferometer for Density Profile Measurements in the TJ-II Stellarator'
 REF.: Review Scientific Instruments, Vol. 79, N° 10, pp. 10E713/1-10E713/5, (2008) CLAVE: A
- 19.- AUTORES: **P. Acedo**, H. Lamela, C. Roda
 TITULO: 'Optoelectronic Up-Conversion Using Compact Laterally Mode-Locked Diode Lasers'
 REF.: Photonics Technology Letters, Vol. 18, N° 17, pp. 1888-1890, (2006) CLAVE: A
- 20.- AUTORES: **P. Acedo**, H. Lamela, S. Garidel, C. Roda, J.P. Vilcot, G. Carpintero, I.H. White, K.A. Williams, M. Thompson, W. Li, M. Pessa, M. Dumitrescu and S. Hansmann
 TITULO: 'Spectral Characterization of Monolithic Modelcoked Lasers for mm-wave generation and signal processing'
 REF.: Electronics Letters, Vol. 42, N° 16, pp. 928-929, (2006) CLAVE: A
- 21.-AUTORES: **P. Acedo**, H. Lamela, G. Villaseca, R. Santos, J.P. Vilcot and M. Pessa
 TITULO: '64 Mbps Data Transmission beyond the Relaxation Oscillation Frequency using Monolithically Integrated two Laterally-Coupled Diode Lasers'
 REF.: Photonics Technology Letters, Vol 18, N° 6, pp. 755-757, (2006) CLAVE: A

- 22.-AUTORES: **P. Acedo**, H. Lamela, M. Sánchez, T. Estrada, J. Sánchez
 TÍTULO: 'CO₂ ($\lambda_m=10.6 \mu\text{m}$) He-Ne ($\lambda_c=633 \text{ nm}$) two-color laser interferometry for low and medium electron density measurements in the TJ-II Stellarator'.
 REF.: Review Scientific Instruments, Vol. 75, N° 11, pp 4671-4677, (2004) CLAVE: A
- 23.- AUTORES: M. Sánchez, J. Sánchez, T. Estrada, E. Sánchez, **P. Acedo**, H. Lamela
 TÍTULO: 'High resolution CO₂ interferometry on the TJ-II stellarator by using an ADC-based phase meter'.
 REF.: Review Scientific Instruments, Vol. 75, N° 10, pp 3414-3416, (2004) CLAVE: A
- 24.- AUTORES: **P. Acedo**, H. Lamela, B. Roycroft, G. Carpintero and R. Santos
 TÍTULO: 'High Bandwidth small signal modulation response of two laterally mode-locked diode lasers'
 REF.: Photonics Technology Letters, Vol. 14, N° 8, pp. 1055-1057. (2002) CLAVE: A
- 25.- AUTORES: H. Lamela, B. Roycroft, **P. Acedo**, R. Santos and G. Carpintero
 TÍTULO: 'Experimental modulation bandwidth beyond the relaxation oscillation frequency in a monolithic twin-ridge laterally coupled diode laser based on lateral mode locking'
 REF.: Optics Letters, Vol. 27, N° 5, pp. 303-305. (2002) CLAVE: A
- 26.- AUTORES: I. H. Hutchinson, ..., **P. Acedo**,...
 TÍTULO: 'Overview of Recent Alcator C-Mod Results'.
 REF.: Nuclear Fusion, Vol. 41, N°10, pp. 1391-1400 (2001) CLAVE: A
- 27.- AUTORES: H. Lamela, **P. Acedo** and J. Irby
 TÍTULO: 'Laser Interferometric Experiments for the TJ-II Stellarator electron-density Measurements'.
 REF.: Review Scientific Instruments, Vol. 72, N° 1, pp 96-102, (2001) CLAVE: A
- 28.- AUTORES: J. Irby, R. Murray, **P. Acedo** and H. Lamela
 TÍTULO: 'A Two-Color Interferometer Using a Frequency Doubled Diode Pumped Laser for Electron Density Measurements'.
 REF.: Review Scientific Instruments, Vol. 70, N° 1, pp 699-702, (1999) CLAVE: A
- 29.- AUTORES: J. Sánchez, **P. Acedo**,...
 TÍTULO: 'Diagnostic Systems for the TJ-II Flexible Helic'.
 REF.: Journal of Plasma Fusion Res. Series Vol. 1, pp 338-342, (1998) CLAVE: A
- 30.- AUTORES: H. Lamela, G. Carpintero and **P. Acedo**
 TÍTULO: 'Truncation on the Feigenbaum Sequence in Directly Modulated Semiconductor Lasers'.
 REF.: IEEE J. of Quant. Electron., Vol. 34, N° 3, pp 491-496, (1998) CLAVE: A
- 31.- AUTORES: H. Lamela, G. Carpintero, **P. Acedo** and A. Abella
 TÍTULO: 'Small Signal Equivalent Circuit of Two Lateral Coupled Semiconductor Diode Lasers'
 REF.: Electronic Letters, Vol 28, N° 20, pp 1908-1910, (1992) CLAVE: A

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

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

A) AIRBUS Defence and Space:

1.- TÍTULO DEL CONTRATO: 'FEASIBILITY OF A PRECISE GUIDANCE SYSTEM FOR RECEIVERS AIRCRAFTS FOR AAR OPERATIONS, TAE-T-NT-140006'

LUGAR REALIZACIÓN: U. Carlos III de Madrid . EMPRESA: AIRBUS Defence and Space.

DURACIÓN DESDE: Diciembre 2014 HASTA: Junio 2015

INV. RESPONSABLE: **P. Acedo**

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 57.189,91 € +IVA.

B) INDRA Sistemas S.A:

2.- TÍTULO DEL CONTRATO: 'Distribución de Señal OL por Fibra Óptica aplicada a radares phased array escalables. Subcontratación Proyecto SPADA'

LUGAR REALIZACIÓN: U. Carlos III de Madrid . EMPRESA: INDRA Sistemas S.A.

DURACIÓN DESDE: Octubre 2011 HASTA: Octubre 2012

INV. RESPONSABLE: **P. Acedo**

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 54.000 € + IVA.

C) CIEMAT(Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas)

3.- TÍTULO DEL CONTRATO: 'Apoyo Técnico en la Puesta en Marcha y Mejora del Interferómetro de CO₂ del TJII'

LUGAR REALIZACIÓN: U. Carlos III de Madrid y Ciemat. EMPRESA: Sociedad EURATOM-CIEMAT

DURACIÓN DESDE: Junio. 2003 HASTA: Mayo. 2004

INV. RESPONSABLE: **P. Acedo**

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6000 €.

4.- TÍTULO DEL CONTRATO: 'Mejora de la señal interferencial del Interferómetro de CO₂ He-Ne del TJ-II y estudio del Perfil Interferencial Espacial de un Interferómetro Heterodino'

LUGAR REALIZACIÓN: U. Carlos III de Madrid y Ciemat. EMPRESA: Sociedad EURATOM-CIEMAT

DURACIÓN DESDE: Julio. 2004 HASTA: Junio. 2005

INV. RESPONSABLE: **P. Acedo**

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6000 €.

D) SEAC S.A. (Sociedad Española de Aplicaciones Cibernéticas S.A.)

5.- TÍTULO DEL CONTRATO: 'Análisis de la Viabilidad y Especificaciones para la Fabricación de un Sensor Óptico para la Medición del estado de la Calzada '

LUGAR REALIZACIÓN: U. Carlos III de Madrid. EMPRESA: SEAC S.A.

DURACIÓN DESDE: Septiembre. 2008 HASTA: Diciembre 2008

INV. RESPONSABLE: **P. Acedo**

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6000 €.

INVESTIGADOR ASOCIADO:

A) CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas)

- 1.- TÍTULO DEL CONTRATO: 'Development of Infrared Interferometers for Fusion Plasma Experiments'
LUGAR REALIZACIÓN: E.P.S. Univ. Carlos III de Madrid. EMPRESA: Sociedad EURATOM-CIEMAT
DURACIÓN DESDE: Mayo. 1993 HASTA: Mayo 1994
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000 pta.

- 2.- RENOVACIÓN DEL CONTRATO.: 'Development of Infrared Interferometers for Fusion Plasma Experiments'
LUGAR REALIZACIÓN: E.P.S. Univ. Carlos III de Madrid. EMPRESA: Sociedad EURATOM-CIEMAT
DURACIÓN DESDE: Dic. 1994 HASTA: Dic. 1995
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000 pta.

- 3.- TÍTULO DEL CONTRATO.: 'Desarrollo e Instalación en el TJ-II de un interferómetro de infrarrojo CO₂'
LUGAR REALIZACIÓN: E.P.S. Univ. Carlos III de Madrid. EMPRESA: Sociedad EURATOM-CIEMAT
DURACIÓN DESDE: Mayo 1996 HASTA: Mayo 1997
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 pta.

- 4.- TÍTULO DEL CONTRATO: 'Construcción e Instalación de un Interferómetro Láser CO₂ para el TJ-II'
LUGAR REALIZACIÓN: U. Carlos III de Madrid y Ciemat. EMPRESA: Sociedad EURATOM-CIEMAT
DURACIÓN DESDE: Oct. 1997 HASTA: Oct. 2000
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.500.000 pta.

B) IBERDROLA S.A.

- 5.- TÍTULO DEL CONTRATO: 'Desarrollo de un Telémetro Láser con Movimiento de Haz para Trabajar en Entornos Solares'
LUGAR REALIZACIÓN: E.P.S. Univ. Carlos III de Madrid. EMPRESA: IBERDROLA S.A.
DURACIÓN DESDE: Julio 1996 HASTA: Dic. 1996
INV. RESPONSABLE: H. Lamela
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.334.000 pta.

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (p. o. de firma): Marta Ruiz Llata, **Pablo Acedo Gallardo**
Título: DISPOSITIVO PARA LA MEDIDA DEL ESTADO DE LA CALZADA

N.º de solicitud: PCT/ES2011/070529 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 19 julio 2010
Entidad titular: Universidad Carlos III de Madrid
Países a los que se ha extendido: España - patente nº ES2377372 (27/03/2012). Países miembros del tratado de cooperación en materia de patentes (PCT) – solicitud EP11809317.8 (18/02/2013)
Empresa/s que la están explotando: Proyecto empresarial Sensroad

Estancias en Centros extranjeros

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Plasma Science and Fusion Center (Massachusetts Institute of Technology)
Localidad: Cambridge País EEUU Fecha: Julio-Sept. 1996 Duración (semanas): 9
Tema: Interferometría Láser para medida de densidades electrónicas en plasmas de fusión.
Clave: D

Centro: Plasma Science and Fusion Center (Massachusetts Institute of Technology)
Localidad: Cambridge País EEUU Fecha: Octubre. 1996 Duración (semanas): 2
Tema: Interferometría Láser para medida de densidades electrónicas en plasmas de fusión.
Clave: D

Centro: Plasma Science and Fusion Center (Massachusetts Institute of Technology)
Localidad: Cambridge País EEUU Fecha: Junio-Julio. 1997 Duración (semanas): 5
Tema: Interferometría Láser para medida de densidades electrónicas en plasmas de fusión.
Clave: D

Centro: Plasma Science and Fusion Center (Massachusetts Institute of Technology)
Localidad: Cambridge País EEUU Fecha: Nov.-Dic. 1997 Duración (semanas): 8
Tema: Interferometría Láser para medida de densidades electrónicas en plasmas de fusión.
Clave: D

Centro: Plasma Science and Fusion Center (Massachusetts Institute of Technology)
Localidad: Cambridge País EEUU Fecha: Enero-Febrero. 1998 Duración (semanas): 5
Tema: Interferometría Láser para medida de densidades electrónicas en plasmas de fusión.
Clave: D

Centro: Plasma Science and Fusion Center (Massachusetts Institute of Technology)
Localidad: Cambridge País EEUU Fecha: Julio-Agosto 1998 Duración (semanas): 7
Tema: Interferometría Láser para medida de densidades electrónicas en plasmas de fusión.
Clave: D

Centro: Plasma Science and Fusion Center (Massachusetts Institute of Technology)
Localidad: Cambridge País EEUU Fecha: Julio-Sept. 2000 Duración (semanas): 8
Tema: Interferometría Láser para medida de densidades electrónicas en plasmas de fusión.
Clave: P

Centro: Plasma Science and Fusion Center (Massachusetts Institute of Technology)
Localidad: Cambridge País EEUU Fecha: Agosto. 2007 Duración (semanas): 2
Tema: Interferometría Láser para medida de densidades electrónicas en plasmas de fusión.
Clave: I

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

Contribuciones a Congresos

A) Congresos Internacionales.

Autores: J.A. García-Souto, P. Martín-Mateos, J.E. Posada, **P. Acedo**, D.A. Jackson
Título: 'Evaluation of a 1540 nm VCSEL for Fibre Bragg Gratings interrogation in dynamic measurement applications'
Tipo de participación: Poster
Congreso: 23rd International Conference on Optical Fiber Sensors
Publicación: Proceedings of SPIE, Vol. 9157
Lugar celebración: Santander, España Fecha: Junio 2014

Autores: P. Martín-Mateos, S. Crespo-García, M. Ruiz-Llata, J.R. López-Fernández, J.L. Jorcano, M. Del Río, F. Larcher, **P. Acedo**
Título: 'Portable, Non-contact, Diffuse Reflectance Spectroscopy System for Early Skin Implants Assessment'
Tipo de participación: Poster
Congreso: Biomedical Optics (BIOMED)
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Miami FL, USA Fecha: Abril 2014

Autores: M. Ruiz-Llata, P. Martín-Mateos, G. Guarnizo, **P. Acedo**, S. Aparicio-Hill
Título: 'Advances in Laser and Optical Technologies for Road State Detection Applications'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: PIARC 2014 14th International Winter Road Congress
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Andorra la Vella, Andorra Fecha: Febrero 2014

Autores: A. R. Criado; C. de Dios; **P. Acedo**; M. Ortsiefer; P. Meissner.
Título: 'Photonic generation of CW sub-THz and THz waves using an efficient Gain-Switching based VCSEL optical frequency comb'
Tipo de participación: Poster
Congreso: IRMMW-THz 2013. The 38th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Mainz, Alemania Fecha: Septiembre 2013

Autores: L.E. Muñoz; J. Montero-de-Paz; A. Rivera-Lavado; I. Cámara-Mayorga; R. Güsten; A. Generalov; D.Lioubtchenko; **P. Acedo**; C. de Dios; A. R. Criado; E. Ugarte-Muñoz; A. V. Räsänen; D. Segovia.
Título: 'THz Antenna Array Based on Photomixers for Radioastronomy Applications'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: EuCAP 2013, 7th European Conference on Antennas and Propagation
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Gothenburg, Suecia Fecha: Marzo 2013

Autores: Daniel Segovia-Vargas I, F.J. Herraiz-Martinez, L.E. Garcia-Muñoz, L.E. GarciaCastillo, P.Acedo, I. Ederra, I. Palacios and R. Gonzalo.
Título: 'Some Spanish contributions to UHF dense arrays (SKA project) and THz imaging arrays'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: 2012 International Symposium on Antennas and Propagation
Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Nagoya, Japón Fecha: Noviembre 2012

Autores: Á.R. Criado; C. de Dios; **P. Acedo**; Hans L. Hartnagel.
Título: 'New concepts for a Photonic Vector Network Analyzer based on THz heterodyne phase-coherent techniques'
Tipo de participación: Póster
Congreso: 2012 European Microwave Week

Publicación: Actas del Congreso
Lugar celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha: Octubre 2012

Autores: C. de Dios, A.R.Criado, G.H. Döhler, S. Preu, S. Malzer, S. Bauerschmidt, L.E. García, P. Acedo, D. Segovia
Título: 'Sub-THz and THz Photonic Generation with Continuous Tunability Using Gain Switching based Optical Frequency Comb Generators and n-i-p-n-i-p Superlattice Photomixers'

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2012 International Topical Meeting on Microwave Photonics MWP 2012

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Noordwijk, Holanda

Fecha: Septiembre 2012

Autores: M. Ruiz-Llata, **P. Acedo**

Título: 'Remote ice detection system for on-board applications based on fiber optics'

Tipo de participación: Poster

Congreso: 21st International Conference on Optical Fiber Sensors

Publicación: Proceedings of SPIE, vol. 7753. DOI: 10.1117/12.885919

Lugar celebración: Ottawa, Canada

Fecha: Mayo 2011

Autores: **P. Acedo**

Título: 'Mm-wave and Sub-THz Photonic Synthesis using Telecom Components and Integrated Optics'

Tipo de participación: Comunicación Invitada

Congreso: International Workshop on New Trends in Terahertz Imaging

Lugar celebración: Leganés (España)

Fecha: Septiembre 2011

Autores: **P. Acedo**; G. Carpintero; A.R. Criado; K. Yvind.

Título: 'Photonic Synthesis of sub-THz Signals Using Mode-Locked Single QW Lasers and Tunable Fabry-Perot Fiber Filters'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 41st European Microwave Week

Lugar celebración: Manchester (Reino Unido)

Fecha: Octubre 2011

Autores: P. Pedreira, L. Esteban, A. R. Criado, **P. Acedo**, M. Sánchez, J. Sánchez.

Título: 'Determination of spatial resolution for electron density profile measurements using a two color expanded-beam multichannel heterodyne interferometer in TJ-II'

Tipo de participación: Poster

Congreso: 37th EPS Plasma Physics conference

Lugar celebración: Dublín (Irlanda)

Fecha: Julio 2010

Autores: L. Esteban, M. Sánchez, J. A. López, O. Nieto-Taladriz, P. Pedreira, **P. Acedo**

Título: 'Development of efficient FPGA-based phase meter for IR-Interferometer. Optimizations for multichannel interferometers.'

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17th IEEE-NPSS real time conference

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Mayo 2010

Autores: P. Pedreira, L. Esteban, A. R. Criado, **P. Acedo**, M. Sánchez, J. Sánchez

Título: 'First results from the two color multichannel heterodyne interferometer for high spatial resolution electron density profile measurements in TJ-II'

Tipo de participación: Poster

Congreso: 18th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics

Lugar celebración: Wildwood (USA)

Fecha: Mayo 2010

Autores: **P. Acedo**

Título: 'High spatial Resolution expanded Beam Interferometry'

Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: 2nd Workshop on Interferometry for Steady State Fusion Devices
Lugar celebración: Greifswald (Alemania) Fecha: Julio 2009

Autores: P. Pedreira, L. Esteban, A.R. Criado, **P. Acedo**, M. Sánchez, J. Sánchez
Título: 'Works towards the evaluation of the ultimate spatial resolution of the next two-color heterodyne interferometer for electron density measurements in the TJ-II Stellarator'
Tipo de participación: Poster
Congreso: 36th EPS Plasma Physics Conference
Publicación: Proceedings of EPS'09
Lugar celebración: Sofía (Bulgaria) Fecha: Junio 2009

Autores: **P.Acedo**, P. Pedreira, A.R. Criado, H. Lamela, M. Sánchez J. Sánchez
Título: 'Systematic Study of the Sources of Error in the High Spatial Resolution Two-Color interferometer for the TJ-II Stellarator'
Tipo de participación: Poster
Congreso: 35th EPS Plasma Physics Conference
Publicación: Proceedings of EPS'08
Lugar celebración: Creta (Grecia) Fecha: Junio 2008

Autores: **P.Acedo**, P. Pedreira, A.R. Criado, H. Lamela, M. Sánchez J. Sánchez
Título: 'High Spatial Resolution Laser Two-Color Heterodyne Interferometer for Density Profile Measurements in the TJ-II Stellarator'
Tipo de participación: Poster
Congreso: 17th Topical Conference on High-Temperature Plasma Diagnostics
Publicación: Proceedings of HTPD'08
Lugar celebración: Albuquerque (Estados Unidos) Fecha: Mayo 2008

Autores: H. Lamela, V. Cunningham, P. Pedreira, D.C. Gallego, **P.Acedo**, W. Fritzsche, A. Csaki, G. Festag, A. Steinbrück
Título: 'Comparative Analysis of Optical Absorption and Photoacoustic Signal Generation in Nanoparticles'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: SPIE Photonics West 2008
Publicación: Proceedings of SPIE Vol. 6856
Lugar celebración: San Jose (Estados Unidos) Fecha: Enero 2008

Autores: H. Lamela, V. Cunningham, P. Pedreira, D.C. Gallego, **P.Acedo**, W. Fritzsche, A. Csaki, G. Festag, A. Steinbrück
Título: 'Analysis of the Diffuse light and Photoacoustic Signal Generation in Nanoparticles'
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: 2007 International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT07)
Publicación: Proceedings of ALT07
Lugar celebración: Levi (Finlandia) Fecha: Septiembre 2007

Autores: V. Cunningham, H. Lamela, P. Pedreira, D.C. Gallego, **P.Acedo**
Título: 'Gold Nanoparticles as a Contrast Agent in Photoacoustic Imaging for Cancer Detection'
Tipo de participación: Ponencia Invitada
Congreso: Molecular Plasmonics 2007
Publicación: Proceedings of Molecular Plasmonics 2007
Lugar celebración: Jena (Alemania) Fecha: Marzo 2007

Autores: J. Sánchez, M. Sánchez, H. Lamela, **P.Acedo**
Título: 'High Resolution IR Interferometry for Plasma Fusion Diagnostics: TJ-II Experiments'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: ODIMAP V
Publicación: Proceedings of ODIMAP V

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: Octubre 2006

Autores: R. Santos, H. Lamela, **P.Acedo**

Título: 'Investigation of the Dynamic Behaviour of Laterally Coupled Diode Lasers by Studying the Noise Spectrum and the Small Signal Response'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: SPIE Photonics Europe

Publicación: Proceedings of SPIE, Vol 6184

Lugar celebración: Estrasburgo (Francia)

Fecha: Abril 2006

Autores: H. Lamela, R. Santos, C. Roda, **P.Acedo**

Título: 'Characterization of the Noise Spectrum of Laterally Coupled Diode Lasers'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: SPIE Photonics West

Publicación: Proceedings of SPIE, Vol 6115

Lugar celebración: San Jose (Estados Unidos)

Fecha: Enero 2006

Autores: H. Lamela, V. Cunningham, C. Macià-Sanahuja, J.A. García Souto, **P.Acedo**

Título: 'Analysis of Photoacoustic Signal Frequencies in Deep Tissue Phantoms using High Sensitive interferometric Optical Sensors'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: SPIE Photonics West

Publicación: Proceedings of SPIE, Vol 6086

Lugar celebración: San Jose (Estados Unidos)

Fecha: Enero 2006

Autores: **P.Acedo**, A. Díaz, V. Cunningham, H. Lamela, J. Ordás Santo-Tomás

Título: 'Preliminary Tests on a Low-Cost and Compact Optoelectronic System for Optical Mammography'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: SPIE Photonics North

Publicación: Proceedings of SPIE, Vol 5969.

Lugar celebración: Toronto (Canada)

Fecha: Septiembre 2005

Autores: **P. Acedo**, H. Lamela, C. Roda, G. Carpintero, J.P. Vilcot and S. Garidel

Título: 'Optoelectronic Mixing Using a Novel Dual-mode locking semiconductor laser at 40 GHz'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: SPIE Photonics North

Publicación: Proceedings of SPIE, Vol 5971

Lugar celebración: Toronto (Canada)

Fecha: Septiembre 2005

Autores: **P.Acedo**, A. Díaz, V. Cunningham, H. Lamela, J. Ordás Santo-Tomás

Título: 'Conception and Description of a Low-Cost and Compact Optoelectronic Frequency-Domain System for Optical Mammography'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: SPIE's International Congress on Optics and Optoelectronics

Publicación: Proceedings of SPIE, Vol. 5959

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: Agosto 2005

Autores: **P. Acedo**, C. Roda, H. Lamela, G. Carpintero, J.P. Vilcot and S. Garidel

Título: 'Novel Dual-mode locking semiconductor laser for millimeter wave generation'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: SPIE's International Congress on Optics and Optoelectronics

Publicación: Proceedings . of SPIE, Vol. 5958

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: Agosto 2005

Autores: R. Santos, H. Lamela, **P. Acedo**, G. Carpintero

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

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: SPIE's International Congress on Optics and Optoelectronics

Publicación: Proceedings . of SPIE, Vol. 5958

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: Agosto 2005

Autores: R. Santos, H. Lamela, **P. Acedo**, G. Carpintero

Título: . 'Two Laterally coupled diode laser following the European Project FALCON'

Tipo de participación: **Invited Paper**

Congreso: ICONO/LAT'05

Publicación: Proceedings ICONO/LAT'05

Lugar celebración: San Petersburgo (Rusia)

Fecha: Mayo 2005

Autores: **P. Acedo**, H. Lamela, J.P. Vilcot, M. Pessa

Título: 'Characterization of compact Laterally coupled diode laser sources for microwave signal generation and transmission'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: IEEE International Topical Meeting on Microwave Photonics

Publicación: Proceedings, pp. 44-47, 2004

Lugar celebración: Ogunquit, Maine (USA)

Fecha: Octubre 2004

Autores: R. Santos, H. Lamela, G. Carpintero and **P. Acedo**

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

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: European Semiconductor Laser Workshop.

Publicación: Proceedings.

Lugar celebración: Särö (Sweden)

Fecha: 2004

Autores: **P. Acedo**, V. Cunningham, Antonio Miguel Varillas, Sergio Mateos, Alfonso garcía and H. Lamela

Título: '622 Mbps and 1.25 Mbps High Temperature Design of Transmitters and Receivers for Aeronautical Optical Networks'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 18th Design of Circuits and Integrated Systems Conference. DCIS'03

Publicación: Proceedings.

Lugar celebración: Ciudad Real (España)

Fecha: 2003

Autores: Guillermo Carpintero, Horacio Lamela, R. Lemos, **P. Acedo**, B. Roycroft, Jean-Pierre Vilcot, Markus Pessa

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

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: SPIE WEST 03

Publicación: Physics and Simulation of Optoelectronic Devices XI. Eds.: Peter Blood, Marek Osinski, Yasuhiko Arakawa. SPIE. Vol. 4986, pp. 56- 64. 2003.

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: Enero 2003

Autores: H. Lamela, G. Carpintero, **P. Acedo**, R. Santos y V. Cunningham

Título: 'Optimization and improvement of the high speed spatio-temporal dynamics of laterally coupled lasers'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 17th Design of Circuits and Integrated Systems Conference. DCIS'02

Publicación: Proceedings.

Lugar celebración: Santander (España)

Fecha: 2002

Autores: G. Carpintero, B. Roycroft, H. Lamela, R. Lemos and **P. Acedo**

Título: . 'Considerations on the rate equation description of a twin stripe laser array'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: SPIE WEST 02

Publicación: Physics and Simulation of Optoelectronic Devices X, Eds. Peter Blood Marek Osinski and Yasuhiko Arakawa, SPIE. Vol.4646. pp 381-387. 2002.

Lugar celebración: San Jose (USA)

Fecha: Enero 2002

Autores: H. Lamela, **P. Acedo**, G. Carpintero and R. Santos

Título: 'Recent results on the high speed modulation of laterally coupled diode lasers'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: European Semiconductor Laser Workshop.

Publicación: Proceedings.

Lugar celebración: Gante(Bélgica)

Fecha: 2001

Autores: **P. Acedo**, H. Lamela T. Estrada and J. Sánchez

Título: 'Operation of a CO₂ He-Ne Laser Heterodyne Interferometer in the TJ-II Stellarator'

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Plasma Physics & 27th EPS Conference on Controlled Fusion.

Publicación: EPS'00 Conference Proc.

Lugar celebración: Budapest (Hungría)

Fecha: Junio 2000

Autores: **P. Acedo**, H. Lamela and J. Irby

Título: 'First results of the prototype CO₂ He-Ne interferometer for electron density measurements in the TJ-II Stellarator'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: International Conference on Plasma Physics & 26th EPS Conference on Controlled Fusion.

Publicación: EPS'99 Conference Proc.

Lugar celebración: Maastricht (Holanda)

Fecha: Junio 1999

Autores: H. Lamela, J.R. López, E. García, S. Gómez, **P. Acedo** and G. Carpintero

Título: 'A 2-D and 3-D vision system using hardware triangulation video signal processing for mobile robots'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 3rd IFAC Symposium on Intelligent Autonomous Vehicles, IAV'98

Publicación: IAV'98 Conference Proc.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 1998

Autores: H. Lamela, J.R. López, M. Ruiz, **P. Acedo**, D.H. Kim and C. Warde

Título: 'Large-scale optical neural network based on electronic integrated circuits: first prototype'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 13th Design of Circuits and Integrated Systems Conference. DCIS'98

Publicación: DCIS'98 Conference Proc.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: Noviembre 1998

Autores: **P. Acedo**, H. Lamela, E. García-Valderas, J. Irby, J. Sánchez y T. Estrada

Título: 'Electronic heterodyne demodulation system for the CIEMAT TJ-II Stellarator laser interferometer'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 13th Design of Circuits and Integrated Systems Conference. DCIS'98

Publicación: DCIS'98 Conference Proc.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: Noviembre 1998

Autores: T. Estrada, J. Sánchez, **P. Acedo**, M.A. Ferreras, H. Lamela and V. Zhuravlev

Título: 'Electronic phase detection system for the CIEMAT TJ-II Stellarator 2 mm interferometer'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: 13th Design of Circuits and Integrated Systems Conference. DCIS'98

Publicación: DCIS'98 Conference Proc.

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: Noviembre 1998

Autores: E.S. Marmar, **P. Acedo**, ...

Título: 'Overview of recent results from the Alcator C-Mod Tokamak'

Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: 17th IAEA Fusion Energy Conference
Publicación: IAEA'97 Conference Proc.
Lugar celebración: Yokohama (Japón) Fecha: Noviembre 1998

Autores: H. Lamela, **P. Acedo** and J. Irby
Título: 'Phase measurements in an AC/DC interferometer prototype for IR-diagnostics'
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Conference on Plasma Physics & 25th EPS Conference on Controlled Fusion.
Publicación: EPS'98 Proceedings
Lugar celebración: Praga (Rep. Checa) Fecha: Junio 1998

Autores: H. Lamela, G. Carpintero, **P. Acedo** and M. Leonés
Título: . 'Synthesis of Digital Gain Filters for Spectrum Analysis in Semiconductor Lasers'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: SPIE WEST 98
Publicación: Physics and Simulation of Optoelectronic Devices VI, Eds. Marek Osinski, Peter Blood and Akira Ishibashi, SPIE. Vol. 3283. pp 721-728. 1998.
Lugar celebración: San Jose (USA) Fecha: Enero 1998

Autores: J. Irby, R. Murray, **P. Acedo** and H. Lamela
Título: 'Preliminary results from the C-Mod tangential two-color interferometer'
Tipo de participación: Poster
Congreso: 39th Annual meeting of the Division of Plasma Physics. American Physical Society
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, Vol. 42, N° 10, pp. 2019
Lugar celebración: Pittsburgh (EEUU) Fecha: Noviembre 1997

Autores: H. Lamela, E. García, S. Gómez, **P. Acedo** and G. Carpintero
Título: 'Electronic control of optomechanical scanning in a stereo vision system for a teleoperated robot (ROBTET)'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: 12th Design of circuits and integrated systems conference. DCIS'97
Publicación: DCIS'97 Conference Proc.
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: Noviembre 1997

Autores: H. Lamela, E. García, J.R. López, S. Gómez and **P. Acedo**
Título: 'Stereo vision system using semiconductor laser structured illumination to work under severe solar irradiance'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: IEEE IECON 1997 Annual Meeting
Publicación: IECON'97 Conference Proc.
Lugar celebración: Nueva Orleans (EEUU) Fecha: Noviembre 1997

Autores: H. Lamela, G. Carpintero, **P. Acedo** and J.A. García
Título: . 'Study of two Coupled Semiconductor Lasers in Transient Regimen: Equivalent Circuit Analysis'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: SPIE WEST 97
Publicación: Physics and Simulation of Optoelectronic Devices V, Eds. Marek Osinski and Weng W. Chow. SPIE. Vol. 2994. pp 810-818. 1997.
Lugar celebración: San Jose (USA) Fecha: Enero 1997

Autores: H. Lamela, G. Carpintero, **P. Acedo**, M. Leonés and A. Abella
Título: . 'Modeling of Semiconductor Lasers by Multisection Digital Analysis'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: SPIE WEST 97
Publicación: Physics and Simulation of Optoelectronic Devices V, Eds. Marek Osinski and Weng W. Chow. SPIE. Vol. 2994. pp 504-512. 1997.
Lugar celebración: San Jose (USA) Fecha: Enero 1997

Autores: G. Carpintero, F. Mancebo, H. Lamela, **P. Acedo** and J.M. Vega
Título: 'Hysteresis in a Directly Modulated Semiconductor Laser'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: SPIE WEST 97
Publicación: Physics and Simulation of Optoelectronic Devices V, Eds. Marek Osinski and Weng W. Chow, SPIE. Vol. 2994. pp 242-247. 1997.
Lugar celebración: San Jose (USA) Fecha: Enero 1997
Autores: J. Irby, P. Stek, **P. Acedo**, H. Lamela and N. Bretz
Título: 'Prototype tangential interferometer for Alcator C-Mod'
Tipo de participación: Poster
Congreso: 38th Annual Meeting of the Division of Plasma Physics. American Physical Society
Publicación: Bulletin of the American Physical Society, Vol. 41, N° 7, pp.1549-1550
Lugar celebración: Denver (EEUU) Fecha: Noviembre 1996

Autores: H. Lamela, E. García, S. Gómez, G. Carpintero, **P. Acedo**, L. Hernández and E. Olías.
Título: 'High speed range map obtaining in a triangulation range finder for mobile robots'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: IEEE IECOM 1996 Annual Meeting.
Publicación: IECON'96 Conference Proc.
Lugar celebración: Taipei (Taiwan) Fecha: Agosto 1996

Autores: H. Lamela, G. Carpintero and **P. Acedo**
Título: 'Circuit Modeling of Coupled Cavity Semiconductor Lasers'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: SPIE WEST 96
Publicación: Physics and Simulation of Optoelectronic Devices IV, Ed. Marek Osinski. SPIE. Vol. 2693. pp 710-717. 1996.
Lugar celebración: San Jose (USA) Fecha: Enero 1996

Autores: H. Lamela, **P. Acedo**
Título: 'Characteristic Parameters of two Axially Coupled Semiconductor Lasers Equivalent Circuit'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: SPIE WEST 95
Publicación: Physics and Simulation of Optoelectronic Devices III, Ed. Marek Osinski SPIE. Vol. 2399. pp 160-168. 1995.
Lugar celebración: San Jose (USA) Fecha: Enero 1995

Autores: H. Lamela, A. Abella, G. Carpintero, **P. Acedo** and E. García
Título: 'A Nonlinear Study of a Semiconductor Laser Using Circuit Modelling Analysis'.
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: SPIE WEST 94
Publicación: Physics and Simulation of Optoelectronic Devices II, Ed. Marek Osinski. SPIE. Vol. 2146. pp 210-217. 1994.
Lugar celebración: San Jose (USA) Fecha: Enero 1994

Autores: G. Carpintero, **P. Acedo**, A. Abella and H. Lamela
Título: 'Influence of parasitics effects in the frequency response of high speed semiconductor optical sources'.
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: SPIE WEST 94
Publicación: Physics and Simulation of Optoelectronic Devices II, Ed. Marek Osinski, SPIE. Vol. 2146. pp 288-298. 1994
Lugar celebración: San Jose (USA) Fecha: Enero 1994

Autores: G. Carpintero, **P. Acedo**, A. Abella and H. Lamela
Título: 'Instabilities and Dynamic Behaviour in a Two Lateral Coupled Semiconductor Laser Array'.
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: EFOC&N'93
Publicación: Proceedings of the EFOC&N'93

Lugar celebración: La Haya (Holanda)

Fecha: Junio 1993

Autores: H. Lamela, G. Carpintero, **P. Acedo** and A. Abella

Título: 'Circuit Model of Phase-locked Semiconductor Laser Diode Arrays'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: IEEE/LEOS'92

Publicación: Proceedings of the IEEE/LEOS'92

Lugar celebración: Boston (EEUU)

Fecha: Noviembre 1992

B) Congresos Nacionales

Autores: A. R. Criado; B. Jerez; E. Prior; C. de Dios; **P. Acedo**

Título: 'Electro-Optical square modulation format for efficient Optical Frequency Comb Generation'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: URSI'13

Publicación: Actas URSI'13

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 2013

Autores: Á. R. Criado; J. Montero-de-Paz; C. de Dios; L.E. García; **P. Acedo**; D. Segovia

Título: 'Optoelectronic imaging array for microwave and mm-wave frequency range'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: URSI'12

Publicación: Actas URSI'12

Lugar celebración: Elche

Fecha: Septiembre 2012

Autores: A.R. Criado; J. Montero-de-Paz; B. Andrés-García; **P. Acedo**; L.E. García; G. Carpintero; D. Segovia

Título: 'Implementación de un pixel para detección heterodina en el rango de ondas milimétricas usando oscilador local y mezclado fotónico'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: URSI'11

Publicación: Actas URSI'11

Lugar celebración: Leganés

Fecha: Septiembre 2011

Autores: C. de Dios, V. Cunningham, R. Sanz, **P. Acedo** y H. Lamela

Título: 'Análisis y Optimización de la generación de Pulsos Ultracortos en Diodos Láser'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: URSI'04

Publicación: Actas URSI'04

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Septiembre 2004

Autores: V. Cunningham, G. Carpintero, **P. Acedo** y H. Lamela

Título: 'Análisis del Jitter en Pulsos Ultracortos Obtenido por Gain Switching'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: URSI'04

Publicación: Actas URSI'04

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Septiembre 2004

Autores: V. Cunningham, C. de Dios, G. Carpintero, **P. Acedo** y H. Lamela

Título: 'Estudio y Caracterización de las Fluctuaciones de intensidad en Diodos Láser para la Obtención de pulsos ultracortos'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: URSI'04

Publicación: Actas URSI'04

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Septiembre 2004

Autores: **P. Acedo**, M. Ruiz, E. García-Valderas, J.R. López y H. Lamela
Título: 'Comparación de la detección de fase de un interferómetro láser heterodino con un sistema homodino'.
Tipo de participación: Poster
Congreso: URSI'98
Publicación: Actas URSI'98
Lugar celebración: Pamplona Fecha: Septiembre 1998

Autores: **P. Acedo**, J.R. López, M. Ruiz, E. García Valderas, M. Domínguez, S. Gómez, E. García y H. Lamela
Título: 'Errores de fase en un interferómetro láser heterodino/homodino para medida de densidades electrónicas'.
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: URSI'97
Publicación: Actas URSI'97
Lugar celebración: Bilbao Fecha: Septiembre 1997

Autores: A. Abella, E. García, G. Carpintero, **P. Acedo** y H. Lamela
Título: 'Técnicas de modelado digital aplicadas al equivalente en líneas de transmisión de un láser de semiconductor'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: URSI'94
Publicación: Actas URSI'94
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre 1994

Autores: **P. Acedo**, G. Carpintero y H. Lamela
Título: 'Parámetros característicos del circuito equivalente de láseres acoplados axialmente'.
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: URSI'94
Publicación: Actas URSI'94
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre 1994

Autores: E. García, **P. Acedo** y H. Lamela
Título: 'Diseño de un circuito driver para caracterización de diodos láser'.
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: URSI'94
Publicación: Actas URSI'94
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha: Septiembre 1994

Autores: G. Carpintero, **P. Acedo**, E. García y H. Lamela
Título: 'Estudio del comportamiento no lineal de un láser de semiconductor a través de su circuito equivalente'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: URSI'93
Publicación: Actas URSI'93
Lugar celebración: Valencia Fecha: Septiembre 1993

Autores: **P. Acedo**, G. Carpintero y H. Lamela
Título: 'Comportamiento dinámico de láseres de semiconductor acoplados axial y longitudinalmente'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: URSI'93
Publicación: Actas URSI'93
Lugar celebración: Valencia Fecha: Septiembre 1993

Autores: H. Lamela, **P. Acedo**, J. Jiménez Lidón
Título: 'Formación de láseres de semiconductores (FLS) para aplicaciones industriales'
Tipo de participación: Presentación Oral
Congreso: OPTOLEC'92
Publicación: Actas OPTOLEC'92

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

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Mayo 1992

Autores: H. Lamela y **P. Acedo**

Título: 'Selección de modos laterales de un array de diodos láser mediante el filtrado en cavidad externa'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: URSI'92

Publicación: Actas URSI'92

Lugar celebración: Málaga

Fecha: Septiembre 1992

Autores: H. Lamela, G. Carpintero, **P. Acedo** y A. Abella

Título: 'Modelos Circuitales de un array de dos emisores láser'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: URSI'92

Publicación: Actas URSI'92

Lugar celebración: Málaga

Fecha: Septiembre 1992

Autores: H. Lamela, J. Ayuso, **P. Acedo**, G. Carpintero y A. Abella

Título: 'Parámetros característicos del control por autoinyección de un array de diodos láser'

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso: URSI'91

Publicación: Actas URSI'91

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: Septiembre 1991

Tesis doctorales dirigidas

Título: Metodología para el diseño de diagnósticos interferométricos de alta resolución espacial para la medida de perfiles de densidad electrónica en plasmas de fusión. El interferómetro heterodino de haz expandido y de dos longitudes de onda del Stellarator TJ-II

Doctorando: Pablo Pedreira Conchado
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior
Calificación: Sobresaliente cum Laude por Unanimidad.
Fecha: 27/11/2011

Título: New Photonic Architectures and Devices for Generation and Detection of Sub-THz and THz waves

Doctorando: Ángel Rubén Criado Serrano.
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior
Calificación: Sobresaliente cum Laude por Unanimidad.
Fecha: 09/04/2013

Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad Carlos III de Madrid 2014
Premio ISDEFE a la Mejor Tesis Doctoral en Seguridad y Defensa 2014.

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

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité: Comité Científico URSI

Entidad de la que depende: URSI

Tema: XXVI Edición de URSI

Fecha: Septiembre 2011

Título del Comité: Management Committee

Entidad de la que depende: ICT COST Action IC1101 (Opticwise)

Tema: Optical Wireless Communications - An Emerging Technology (WG4: Advanced Photonic Components)

Fecha: Desde Abril 2012 hasta Octubre 2015

Título del Comité: Management Committee

Entidad de la que depende: COST Action MP1204 (TERA-MIR)

Tema: TERA-MIR Radiation: Materials, Generation, Detection and Applications

Fecha: Desde Noviembre 2013 hasta Octubre 2015

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Topical Meeting on Optoelectronics Distance/Displacement Measurements and Applications
Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 2006

Título: URSI 2011
Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 2011

Título: International Travelling Summer School on Microwaves and Lightwaves
Tipo de actividad: Presidente Comité Organizador Ámbito: Internacionall

Fecha: Julio 2015

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Puestos Académicos desempeñados

- Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Centro: Escuela Politécnica Superior
Tema: Subdirector de Infraestructuras, Laboratorios, Talleres y Aulas
Fecha: Septiembre 2012 -Actualidad

Becas de investigación obtenidas

- Organismo: Universidad Carlos III de Madrid
Tema: Interferometría Infrarroja para medida de densidades electrónicas en plasmas de fusión
Lugar: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III. Fecha: Febrero-Julio 1993
- Organismo: Fundación Universidad Carlos III de Madrid
Tema: Sistemas Interferométricos para Medidas de Densidades Electrónicas en Plasmas de Fusión
Lugar: Plasma Science and Fusion Center. Massachusetts Institute of Technology Fecha: Julio-Sept. 1996
- Organismo: Fundación Universidad Carlos III de Madrid
Tema: Sistemas Interferométricos para Medidas de Densidades Electrónicas en Plasmas de Fusión
Lugar: Plasma Science and Fusion Center. Massachusetts Institute of Technology Fecha: Julio-Agosto. 1998

Premios

- Premio extraordinario de doctorado a propuesta de la Comisión de Doctorado de la Universidad Carlos III de Madrid. Curso 99/00
- Proyecto empresarial Sensroad galardonado con un accésit al "Premio madrid+d 2009 a las mejores patentes y a las mejores ideas y nuevas empresas de base tecnológica" en la modalidad de "Idea Empresarial de Base Tecnológica"
- Proyecto empresarial Luzwavelabs. Premiado en el VI Concurso Ideas. Universidad Carlos III de Madrid (Mayo 2013)

Miembro de Sociedades Científicas Internacionales

- Miembro del IEEE – No. 41349731
- Miembro de la Optical Society of America – No 1028887
- Miembro del SPIE – No 398013
- Miembro de la Real Sociedad Española de Física – Socio numerario 3777

Miembro de Comités Científicos Internacionales

- Miembro del International Scientific Advisory Board del Programa LOEWE Sensors Towards Terahertz (http://www.stt.tu-darmstadt.de/stt/startseite_stt.de.jsp). Importe total del programa: 4.200.000 € (01/01/2003 a 31/12/2015). Estado de Hessen (Alemania)