



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

Currículum

Nombre: María José Garde Alduncin

Fecha: 22/09/17

Apellidos: Garde Alduncin
DNI: 18199143 W

Fecha de nacimiento : 2/4/64

Nombre: María José
Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Pública de Navarra
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingenieros Industriales y Telecomunicación.
Depto./Secc./Unidad estr.: Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Dirección postal: Campus de Arrosadía, Edificio de los Pinos, 31006 Pamplona

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 948169258

Fax: 948167020

Correo electrónico: garde@unavarra.es

Especialización (Códigos UNESCO): 220905

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 2010

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.

Comunicaciones ópticas, Redes de difracción Bragg en fibra, Photonic Band Gap (PBG), Compensación de la dispersión cromática, Moduladores electro-ópticos, Redes híbridas Fibra-Radio

Formación Académica

Titulación Superior		Centro
Fecha		
Licenciada en Ciencias Físicas	Facultad de Físicas (UC de Madrid)	1987

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Físicas	Facultad de Físicas (UC de Madrid)	1992

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria de proyecto CICYT	Centro Astronómico de Yebes	9-87 / 10-88
Profesora Ayudante	Universidad Complutense de Madrid	10-88 / 10-92
Profesor Titular de Universidad interina	Universidad Pública de Navarra	10-92 / 2-95
Profesor Titular de Universidad	Universidad Pública de Navarra	2-95 / 4-09
Catedrática de Universidad	Universidad Pública de Navarra	6-10 /

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	c	c	c
Francés	c	c	c

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Proyectos de investigación subvencionados

1) Proyectos subvencionados con fondos públicos.

1.1 Como investigador principal:

- *Título del proyecto:* Ayuda para Infraestructura de Investigación
 - *Entidad financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia
 - *Duración:* 1995
 - *Investigador principal UPNA:* Dra. María José Garde Alduncin
 - *Cuantía de la subvención UPNA:* 11.000.000 pts
-
- *Título del proyecto:* Fiber and Integrated Optics Technology (Proyecto Internacional ALFA-1996)
 - *Entidad financiadora:* Comisión Europea
 - *Duración:* Enero - Diciembre 1996
 - *Investigador principal UPNA:* Dra. María José Garde Alduncin
 - *Cuantía de la subvención UPNA:* 5000 ECU
-
- *Título del proyecto:* Desarrollo de nuevos dispositivos fotónicos con redes de difracción de Bragg en fibras
 - *Entidad financiadora:* Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, proyecto TIC 95-0250-C02-02
 - *Duración:* Octubre 1995 - Septiembre 1998
 - *Investigador principal UPNA:* Dra. María José Garde Alduncin
 - *Cuantía de la subvención UPNA:* 4.400.000 pts
-
- *Título del proyecto:* Fibras ópticas con redes de Bragg aplicadas al procesado de señales fotónicas II
 - *Entidad financiadora:* Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, proyecto TIC 98-1073-C02-02
 - *Duración:* Octubre 1998 - Septiembre 2001
 - *Investigador principal UPNA:* Dra. María José Garde Alduncin
 - *Cuantía de la subvención UPNA:* 6.220.000 pts

1.2 Como investigador asociado:

- *Título del proyecto:* Diseño y Construcción de un Espectrómetro Acusto-óptico de 60 MHz de ancho de banda y 512 canales
- *Entidad financiadora:* Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
- *Duración:* Octubre 1988 - Septiembre 1990
- *Investigador principal CAY:* Dr. Jesús Martín Pintado
- *Cuantía de la subvención:* 4.000.000 pts

- *Título del proyecto:* Diseño y análisis de características de amplificadores de microondas de banda ancha
- *Entidad financiadora:* Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
- *Duración:* Octubre 1992 - Septiembre 1993
- *Investigador principal UCM:* Dr. José Luis Sebastián Franco
- *Cuantía de la subvención UCM:* 5.000.000 pts

- *Título del proyecto:* Desarrollo de sensores de fibra óptica
- *Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra
- *Duración:* Enero 1997 – Diciembre 1998
- *Investigador principal UPNA:* Dr. Manuel López-Amo
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 1.800.000 pts

- *Título del proyecto:* Amplificación óptica en redes de Telecomunicación por Cable
- *Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra
- *Duración:* Enero 1998 – Diciembre 2000
- *Investigador principal UPNA:* Dr. Manuel López-Amo
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 1.500.000 pts

- *Título del proyecto:* Estudio de Cristales Fotónicos y su aplicación en telecomunicaciones
- *Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra
- *Duración:* Enero 2000 – Diciembre 2001
- *Investigador principal UPNA:* Dr. Joaquín Sevilla Moróder
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 1.900.000 pts

- *Título del proyecto:* Desarrollo de dispositivos ópticos integrados para redes de telecomunicación por fibra óptica
- *Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra
- *Duración:* Enero 2001 – Diciembre 2002
- *Investigador principal UPNA:* Dr. Manuel López-Amo
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 2.000.000 pts

- *Título del proyecto:* Generación y procesado de señales de microondas, usando técnicas fotónicas, y sus aplicaciones en redes de telecomunicación por fibra óptica
- *Entidad financiadora:* Comisión Intern. de Ciencia y Tecnología, proyecto TIC2001-2969-C03-03
- *Duración:* Diciembre 2001 - Diciembre 2004
- *Investigador principal UPNA:* Dr. David Benito Pertusa
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 126.134,41 €

- *Título del proyecto:* Network of Excellence in Broadband Fibre Radio Techniques and its Integration Technologies
- *Entidad financiadora:* Unión Europea, NoE NEFERTITI, IST-2001-32786 <http://www.ist-nefertiti.org>
- *Duración:* Marzo 2002 - Marzo 2005
- *Investigador principal UPNA:* Dr. David Benito Pertusa
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 24.000 €

- *Título del proyecto:* Desarrollo y caracterización de subsistemas para su aplicación en redes ópticas WDM-OCDMA
- *Entidad financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia, proyecto TEC2004-04754-C03-03
- *Duración:* Diciembre 2004 - Diciembre 2007
- *Investigador principal UPNA:* Dr. David Benito Pertusa
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 127.600 €

- *Título del proyecto:* Diseño y aplicaciones de transmisores ópticos y receptores para redes de fibra óptica de alta seguridad.
- *Entidad financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia, proyecto TEC2007-68065-C03
- *Duración:* Diciembre 2007 - Diciembre 2009
- *Investigador principal UPNA:* Dra. María José Erro Betrán
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 212.476 €

- *Título del proyecto:* Auto-ensamblado de nanopartículas y biomoléculas sobre superficies nanoestructuradas. Nanosensores.
- *Entidad financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia, Subprograma de Fomento de la Cooperación Científica Internacional (FCCI), Modalidad ACI-COLABORA, (Cooperación entre España e India).
- *Duración:* solicitado en 2009
- *Investigador principal UPNA:* Dr. Ricardo Ortega Hertogs
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 100.000 €

- *Título del proyecto:* Self Assembly of Nano-particles and Bio-molecules on Nanopatterned Surfaces.
- *Entidad financiadora:* Fundación para la Investigación y Desarrollo de Nanotecnologías de Navarra (FIDENA) Otri:2008807022
- *Duración:* 2008 - 2010
- *Investigador principal UPNA:* Dr. Jesús Pérez Conde
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 90.000 €

- *Título del proyecto:* Euroinnova: Deposición inkjet de materiales funcionales.
- *Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra IIM10811.RI1 (EP7)
- *Duración:* 2008 - 2010
- *Investigador principal UPNA:* Dr. Luís Gandía
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 150.000 €

- *Título del proyecto:* Euroinnova: Desarrollo de materiales y recubrimientos nano-estructurados para el sector de la construcción.
- *Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra IIM10784.RI1 (EP2)
- *Duración:* 2008 - 2010
- *Investigador principal UPNA:* Dr. Joaquín Sevilla Moroder
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 160.000 €

- *Título del proyecto:* Nuevas técnicas y subsistemas para aplicaciones de señal fotónica en banda ancha.
- *Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación
- *Duración:* 2011 - 2014
- *Investigador principal UPNA:* María José Erro Betrán
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 136.851 €

- *Título del proyecto:* Procesamiento Fotónico de pulsos ultracortos.
- *Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación
- *Duración:* 2015 - 2017
- *Investigador principal UPNA:* María José Erro Betrán
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 43.000 €

2) Financiación para infraestructura.

2.1 Como investigador principal:

- *Título del proyecto:* Infraestructura de Investigación
- *Entidad financiadora:* Universidad Pública de Navarra
- *Años::* 1994
- *Investigador principal UPNA:* Dra. María José Garde Alduncin
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 1.088.000 pts

- *Título del proyecto:* Infraestructura de Investigación
- *Entidad financiadora:* Universidad Pública de Navarra
- *Años::* 1995
- *Investigador principal UPNA:* Dra. María José Garde Alduncin
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 5.400.000 pts

- *Título del proyecto:* Infraestructura de Investigación
- *Entidad financiadora:* Universidad Pública de Navarra
- *Años::* 1996
- *Investigador principal UPNA:* Dra. María José Garde Alduncin
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 4.500.000 pts

2.2 Como investigador asociado:

- *Título del proyecto:* Instrumentación avanzada para un laboratorio de fotónica
- *Entidad financiadora:* Proyectos de Infraestructura Científico-Tecnológica (FONDOS FEDER, Orden CTE/1829/2002)
- *Años:* 2003
- *Investigador principal UPNA:* Dr. Manuel López-Amo
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 169.617 €

- *Título del proyecto:* Infraestructura de Investigación (8 participaciones)
- *Entidad financiadora:* Universidad Pública de Navarra
- *Años:* 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004
- *Investigador principal UPNA:* Dr. Manuel López-Amo
- *Cuantía de la subvención UPNA:* 246.447 € (suma total)

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

1) Artículos en revistas internacionales. Clave A

<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde, J.L.Sebastián, J. M. Pintado, and J. D. Gallego Título: A compact and stable Acousto-optical Spectrometer Ref. Revista / Libro: <i>Microwave and Optical Technology Letters</i>, Vol. 5, nº9: 453-460, (1992)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde, J.L.Sebastián, C.Aramburu, and D.Benito Título: Design of an Acousto-optical Modulator-Deflector with 600 Resolution Points for a Spectrometer for Radioastronomy Applications Ref. Revista / Libro: <i>Journal of Optics Research</i>, Vol.2, nº1: 1-5, (1994)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde, J.L.Sebastián, C.Aramburu, and D.Benito Título: Optimization of the Total Bandwidth of the Modulator/Deflector of an Acousto-Optical Spectrum Analyzer Used in Radioastronomy Applications Ref. Revista / Libro: <i>Microwave and Optical Technology Letters</i>, Vol.7, nº18: 823-827, (1994)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): D.Benito, M.J.Garde, A. Loayssa, and M.A. Muriel. Título: A Microwave Balanced Mixer Using an Automatically Biased Dual-Drive Intensity Electro-Optic Modulator Ref. Revista / Libro: <i>Microwave and Optical Technology Letters</i>, Vol.18, nº 1: 58-63, (1998)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): D.Benito, M.A.Gómez, M.J. Erro, M.J. Garde, and M.A. Muriel. Título: A Chirped Fiber Grating-Based Fiber-Optic Communication Evaluator. Design And Implementation. Ref. Revista / Libro: <i>Optical Engineering</i>, Vol. 30, nº10: 1640-1644, (1999)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.A.Gómez, M.J. Erro, D.Benito, M.J. Garde, T. Lopetegui, F. Falcone, and M. Sorolla. Título: Analysis and Design of 1-D Photonic Bandgap Microstrip Structures Using a Fibre Grating Model. Ref. Revista / Libro: <i>Microwave and Optical Technology Letters</i>, Vol. 22, nº4: 223-226, (1999)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): D.Benito, M.J. Erro, M.A.Gómez, M.J. Garde, and M.A. Muriel. Título: Emulated Single-Mode Fiber-Optic Link by use of a Linearly Chirped Fiber Bragg Grating. Ref. Revista / Libro: <i>IEEE J. Selected Topics in Quantum Electronics</i>, Vol. 5, nº5: 1345-1352, (1999)</p>

<p>Autores (p.o. de firma): M.J. Erro, M.A.Gómez, D.Benito, M.J. Garde, and M.A. Muriel. Título: A novel electrically tunable dispersion compensation system. Ref. Revista / Libro: <i>IEEE J. Selected Topics in Quantum Electronics</i>, Vol. 5, nº5: 1332-1338, (1999)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.A. Gómez, M.J. Erro, T. Lopetegui, D. Benito, M.J. Garde, and M. Sorolla Título: Optimization of Tapered Bragg Reflectors in Microstrip Technology Ref. Revista / Libro: <i>Int. J. of Infrared and Millimeter Waves</i>, Vol. 21, nº 2: 231-245, (2000)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.A. Gómez, T. Lopetegui, M.J. Erro, D. Benito, M.J. Garde, and M. Sorolla Título: Novel Wideband Photonic Bandgap Microstrip Structures Ref. Revista / Libro: <i>Microwave and Optical Technology Letters</i>, Vol. 24, nº 5: 357-360, (2000)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): T. Lopetegui, M.A. Gómez, M.J. Erro, D. Benito, M.J. Garde, F. Falcone, and M. Sorolla Título: Novel Photonic Bandgap Microstrip Structures Using Network Topology Ref. Revista / Libro: <i>Microwave and Optical Technology Letters</i>, Vol. 25, nº 1: 33- 36, (2000)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.A.Gómez, T. Lopetegui, M.J. Erro, D. Benito, M.J. Garde, and M. Sorolla Título: Multiple-frequency tuned Photonic Bandgap microstrip structures Ref. Revista / Libro: <i>IEEE Microwave and Guided Waves Letters</i>, Vol. 10, nº 6: 220-222, (2000)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, D. Benito, and M.J. Garde Título: Optical Carrier Brillouin Processing of Microwave Photonic Signals Ref. Revista / Libro: <i>Optics Letters</i>, Vol. 25, nº 17: 1234- 1236, (2000)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J. Erro, M.A. Gómez, D. Benito, M.J. Garde, and M.A. Muriel Título: Third Order Dispersion in Linearly Chirped Bragg Gratings and its Compensation Ref. Revista / Libro: <i>Fiber and Integrated Optics</i>, Vol. 19, nº 4: 367-382, (2000)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J. Erro, M.A. Gómez, T. Lopetegui, D. Benito, M.J. Garde, and M. Sorolla Título: Modeling and testing of uniform fiber Bragg gratings using 1-D photonic bandgap structures in microstrip technology Ref. Revista / Libro: <i>Fiber and Integrated Optics</i>, Vol. 19, nº 4: 311- 325, (2000)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, D. Benito, and M.J. Garde Título: Optical Carrier Suppression Technique with a Brillouin/Erbium Fiber Laser Ref. Revista / Libro: <i>Optics Letters</i>, Vol. 25, nº 4: 197-199, (2000)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, D. Benito, and M.J. Garde Título: Single-Sideband Suppressed-Carrier Modulation using a Single-Electrode Electrooptic Modulator Ref. Revista / Libro: <i>IEEE Photonics Technology Letters</i>, Vol. 13, nº 8: 869- 871, (2001)</p>

<p>Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, D. Benito, and M.J. Garde Título: High-Resolution Measurement of Stimulated Brillouin Scattering Spectra in Singlemode Fibres Ref. Revista / Libro: <i>IEE Proc. Optoelectronics (Invited Paper)</i>, Vol. 148, n° 3: 143- 148, (2001)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, D. Benito, and M.J. Garde Título: Narrow-Bandwidth Technique for Stimulated Brillouin Scattering Spectral Characterization Ref. Revista / Libro: <i>Electronics Letters</i>, Vol. 37, n° 6: 367- 368, (2001)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M. J. Erro, M.A.G. Laso, T. Lopetegui, M. J. Garde, and D. Benito Título: Electrically tunable dispersion compensation in a high bit rate TDM system using fiber Bragg gratings Ref. Revista / Libro: <i>Electronics Letters</i>, Vol. 37, n° 13: 847-848, (2001)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): T. Lopetegi, M.A.G. Laso, J. Hernández, M. Bacaicoa, D. Benito, M. J. Garde, M. Sorolla, and M. Guglielmi Título: New Microstrip "Wiggly-Line" Filters With Spurious Passband Suppression Ref. Revista / Libro: <i>IEEE Trans. Microwave Theory and Techniques</i>, Vol. 49, n° 9: 1593-1598, (2001)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, T. Lopetegi, M. J. Erro, D. Benito, M. J. Garde, M. A. Muriel, M. Sorolla, and M. Guglielmi Título: Chirped delay lines in microstrip technology Ref. Revista / Libro: <i>IEEE Microwave and Wireless Components Lett.</i>, Vol. 11, n° 12: 486-488, (2001)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, D. Benito, and M.J. Garde Título: Applications of Optical Carrier Brillouin Processing to Microwave Photonics Ref. Revista / Libro: <i>Optical Fiber Technology (Invited Paper)</i>, Vol. 8, n° 1, 24-42, (2002)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J. Erro, M.A.G. Laso, T. Lopetegui, D. Benito, M.J. Garde, and M. Sorolla Título: Analysis and Design of Electromagnetic Crystals in Microstrip Technology using a Fiber Grating Model Ref. Revista / Libro: <i>Optical and Quantum Electronics</i>, Vol. 34, n° 1-3: 297-310, (2002)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): T. Lopetegi, M.A.G. Laso, R. Gonzalo, M. J. Erro, F. Falcone, D. Benito, M. J. Garde, P. de Maagt, and M. Sorolla Título: Electromagnetic Crystals in Microstrip Technology Ref. Revista / Libro: <i>Optical and Quantum Electronics</i>, Vol. 34, n° 1-3: 279-295, (2002)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J. Erro, M.A.G. Laso, T. Lopetegi, M.J. Garde, D. Benito, and M. Sorolla Título: A Comparison of the Performance of Different Tapers in Continuous Microstrip Electromagnetic Crystals Ref. Revista / Libro: <i>Microwave and Optical Technology Letters</i>, Vol. 36, n° 1: 37-40, (2003)</p>

<p>Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, T. Lopetegi, M. J. Erro, D. Benito, M. J. Garde, M. A. Muriel, M. Sorolla, and M. Guglielmi Título: Real-Time Spectrum Analysis in Microstrip Technology Ref. Revista / Libro: <i>IEEE Trans. on Microwave Theory and Techniques</i>, Vol. 51, nº 3: 705-717, (2003)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M. López-Amo, M.J. Garde, et al. Título: Optical Communications Research Lines at the Universidad Pública de Navarra Ref. Revista / Libro: <i>Fiber and Integrated Optics (Invited Paper)</i>, Vol. 23, nº 2-3: 97-108, (2004)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): Tainta, S.; Amaya, W.; Erro, M.J.; Garde, M.J.; Sales, S.; Muriel, M.A. Título: WDM compatible and electrically tunable SPE-OCDMA system based on the temporal self-imaging effect Ref. Revista / Libro: <i>Optics Letters</i>, Vol. 36, nº 3: 400-402, (2011)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): Erro, M.J.; Loayssa, A.; Tainta, S.; Hernandez, R.; Benito, D.; Garde, M.J.; Muriel, M.A. Título: On the measurement of Fiber Bragg Grating's phase responses and the applicability of phase reconstruction methods Ref. Revista / Libro: <i>IEEE Transactions on instrumentation and measurement</i>, Vol. 60, nº 4: 1416-1422, (2011)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): Tainta, S., Erro, M.J., Amaya, W., Garde, M.J., Sales, S., Muriel, M.A. Título: Periodic time-domain modulation for the electrically tunable control of optical pulse train envelope and repetition rate multiplication Ref. Revista / Libro: <i>IEEE Journal on Selected Topics in Quantum Electronics</i>, Vol. 18, nº 1: 377-383, (2012)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): Tainta, S., Erro, M.J., Garde, M.J., Muriel, M.A. Título: Experimental electrically reconfigurable time-domain spectral amplitude encoding/decoding in an optical code division multiple access system Ref. Revista / Libro: <i>Fiber and Integrated Optics</i>, Vol. 32, nº 5: 324-335, (2013)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): Tainta, S., Erro, M.J., Garde, M.J., Muriel, M.A. Título: Temporal self-imaging effect for periodically modulated trains of pulses Ref. Revista / Libro: <i>Optics Express</i>, Vol. 22, nº 12: 15251-15266, (2014)</p>

2) Artículos en revistas nacionales. Clave A

Autores (p.o. de firma): M.J.Garde, J.L.Sebastián, C.Aramburu y D.Benito

<p>Título: Análisis Espectral Acusto-Óptico Ref. Revista / Libro: <i>Mundo Electrónico</i>, nº 252, (1994)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): D.Benito, M.J.Garde y C.Aramburu Título: Moduladores Electro-Ópticos: Principios, Características y Aspectos Prácticos Ref. Revista / Libro: <i>Mundo Electrónico</i>, nº 266, (1996)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): D.Benito, M.J.Garde y C.Aramburu Título: Moduladores Electro-Ópticos: Aplicaciones y Aspectos de Mercado Ref. Revista / Libro: <i>Mundo Electrónico</i>, nº 267, (1996)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde, J.L.Sebastián, C.Aramburu y D.Benito Título: Diseño, Construcción y Caracterización de un Analizador de Espectros Acusto-Óptico para Aplicaciones Radioastronómicas Ref. Revista / Libro: <i>Anales de Física</i>, Febrero, (1997)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, M.J. Erro, T. Lopetegi, M.J. Garde, D. Benito y M. Sorolla Título: Cristales Fotónicos: Estructuras periódicas para el control de la propagación electromagnética Ref. Revista / Libro: <i>Mundo Electrónico</i>, nº 335, (2002)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): S. Tainta, M. J. Erro, M. J. Garde, y M. A. Muriel Título: Active optical pulse train rate multiplier based on the optical Fourier transform Ref. Revista / Libro: <i>Óptica Pura y Aplicada</i>, nº 42, (2009)</p>
<p>Autores (p.o. de firma): S. Tainta, M. J. Erro, M. J. Garde, y M. A. Muriel Título: Electrically tunable delay line for trains of optical pulses based on the temporal self-imaging effect Ref. Revista / Libro: <i>Óptica Pura y Aplicada</i>, nº 45, (2012)</p>

3) Otras publicaciones. Clave S

<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde Título: Análisis Diseño y Construcción del Espectrómetro Acusto-óptico del CAY Publicación: <i>Informes Técnicos CAY</i> Fecha: 1988-1989</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde Título: Análisis Diseño y Construcción de un Espectrómetro Acusto-óptico de 60 MHz de Ancho de Banda Publicación: <i>Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid</i> Fecha: Junio, 1992</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde Título: Redes de difracción Bragg impresas sobre fibra óptica (Fiber Bragg Gratings, FBG) Publicación: <i>Informe Técnico para Talltec Sensors</i> Fecha: Mayo, 2000</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde Título: Cristales fotónicos o estructuras de gap fotónico (Photonic Band Gap, PBG) Publicación: <i>Informe Técnico para Talltec Sensors</i> Fecha: Junio, 2000</p>

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

Como investigador principal:

- *Título del contrato / proyecto:* Análisis de detección de defectos a materiales compuestos en procesos automatizados
- *Tipo de contrato:* OTRI
- *Empresa / Administración financiadora:* MTorres S.A.
- *Entidades participantes:* 2
- *Duración:* 2007 - 2009
- *Coste del proyecto:* 12.000 €

Como investigador asociado:

- *Título del contrato / proyecto:* Diseño del Analizador espectral del CAY
- *Tipo de contrato:* Autónomo
- *Empresa / Administración financiadora:* CAY
- *Entidades participantes:* 2
- *Duración:* Octubre 1987 - Octubre 1988
- *Investigador responsable:* Dr. Jesús Martín Pintado
- *Coste del proyecto:* 850.000 pts

- *Título del contrato / proyecto:* Sistema de aislamiento por enlace de fibra óptica para medidas en alta frecuencia de descargas tipo rayo en estaciones transformadoras
- *Tipo de contrato:* OTRI
- *Empresa / Administración financiadora:* IBERDROLA
- *Entidades participantes:* 2
- *Duración:* Mayo 1995 - Febrero 1996
- *Investigador responsable:* Dr. Blas Hermoso
- *Coste del proyecto:* 500.000 pts

- *Título del contrato / proyecto:* Cristales Fotónicos
- *Tipo de contrato:* OTRI
- *Empresa / Administración financiadora:* Talltec Sensors, S. A.
- *Entidades participantes:* 2
- *Duración:* 1999 - 2000
- *Investigador responsable:* Dr. Manuel López-Amo
- *Coste del proyecto:* 1.000.000 pts

- *Título del contrato / proyecto:* Redes de difracción Bragg y sus aplicaciones
- *Tipo de contrato:* OTRI
- *Empresa / Administración financiadora:* Talltec Sensors, S. A.
- *Entidades participantes:* 2
- *Duración:* 1999 - 2000
- *Investigador responsable:* Dr. Manuel López-Amo
- *Coste del proyecto:* 1.000.000 pts

Patentes y Modelos de utilidad

- *Inventores*: M.A.G. Laso, T. Lopetegi, M. J. Erro, D. Benito, M. J. Garde y M. Sorolla
- *Título*: Sistema de análisis espectral de señales eléctricas de alta velocidad
- *Núm. de solicitud*: P200102177
- *País de prioridad*: España
- *Fecha anuncio de la concesión*: 16-08-2004
- *Entidad titular*: Universidad Pública de Navarra

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Centro Astronómico de Yebes
Localidad: Guadalajara
País: España
Fecha: Octubre de 1989 - Mayo de 1992
Duración: 2,5 años
Tema: Analizador de espectros acusto-óptico, Clave D

Centro: Observatoire de Paris
Localidad: Meudon
País: Francia
Fecha: Noviembre de 1990
Duración: 1 mes
Tema: Analizador de espectros acusto- óptico, Clave D

Centro: Observatorio de Pico Veleta
Localidad: Granada
País: España
Fecha: Junio de 1991
Duración: 1 mes
Tema: Analizador de espectros acusto- óptico, Clave D

Contribuciones a Congresos

1) Conferencias invitadas.

Autores (p.o. de firma): M. J. Garde y J.L. Sebastián

Título: Análisis espectral acusto-óptico

Publicación: *Sesión Científica de la Real Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*

Lugar de celebración: Madrid, 1989

Autores (p.o. de firma): M. J. Garde, J.L. Sebastián, and J. Martín

Título: Acousto-Optical Spectrometer of CAY

Publicación: *Young European Radio-Astronomers Conference*

Lugar de celebración: Guadalajara, Spain, Sep. 1990

Autores (p.o. de firma): T. Lopetegi, M.A.G. Laso, M. J. Erro, D. Benito, M. J. Garde, F. Falcone, and M. Sorolla

Título: New Results in Microstrip Grating Technology

Publicación: *Proceedings of the 7th International Symposium on Recent Advances in Microwave Technology ISRAMT'99*, pg. 507-510

Lugar de celebración: Málaga, Spain, Dec. 1999

Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, T. Lopetegi, R. Gonzalo, M. J. Erro, D. Benito, M. J. Garde, P. de Maagt, and M. Sorolla

Título: Applications of Electromagnetic Crystals in Microstrip Technology

Publicación: *Proceedings of the 30th European Microwave Conference*, pg. 108-111

Lugar de celebración: París, Francia, Oct. 2000

Autores (p.o. de firma): S. Tainta, M. J. Erro, R. Garcia, W. Amaya, M. J. Garde, S. Sales, M. A. Muriel

Título: Optical Code Division Multiple Access coder/decoder pairs based on Temporal Optical Pulse Shaping with Fiber Bragg Gratings and Electrooptic Modulators

Publicación: *12th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2010*

Lugar de celebración: Munich, Germany, Jun. 2010

2) Conferencias internacionales.

<p>Autores (p.o. de firma): M.J. Garde, J.L. Sebastián, D. Benito, and C. Aramburu Título: A Wide Band Acousto-Optical Spectrometer Based in a Quasi-Tangent Interaction Modulator Publicación: <i>Proceedings Annual Meeting of the IEEE Lasers and Electrooptics Society (LEOS'1993)</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: San Jose, California (USA), Nov. 1993</p>
<p>Autores (p.o. de firma): F. García, D. Benito y M.J. Garde Título: Experimentación sobre moduladores electro-ópticos de volumen para su aplicación en la medida de alta tensión Publicación: <i>V Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Salamanca, 1997</p>
<p>Autores (p.o. de firma): D. Benito, M. J. Erro, M.J. Garde, and M. A. Muriel Título: Single-Mode Fiber-Optic Link Emulator based on a Chirped Fiber Grating Publicación: <i>Proceedings of WFOPC IEEE/LEOS 98</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Pavia, Italia, Sep. 1998</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M. J. Erro, M.A.G. Laso, I. F. de Landa, D. Benito, M. J. Garde, and M. A. Muriel Título: Electrically tunable dispersion compensation system Publicación: <i>Proceedings of the IEEE Lasers and Electro-Optic Society Annual Meeting</i>, pg. 309-310 Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Orlando, Florida, Dec. 1998</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, M. J. Erro, D. Benito, M. J. Garde, and M. A. Muriel Título: Third order dispersion compensation of linearly chirped Bragg gratings Publicación: <i>Proceedings of the IEEE Lasers and Electro-Optic Society Annual Meeting</i>, pg. 327-328 Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Orlando, Florida, Dec. 1998</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M. J. Erro, M.A.G. Laso, D. Benito, M. J. Garde, T. Lopetegi, F. Falcone, and M. Sorolla Título: Extended model based on the coupled-mode theory in fibre gratings for the analysis and design of 1-D photonic bandgap devices in microstrip technology Publicación: <i>Proceedings of SPIE's International Symposium on Optical Science, Engineering, and Instrumentation</i>, pg. 166-175 Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Denver, Colorado, Jul. 1999</p>

<p>Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, E. Galvete, D. Benito, and M.J. Garde Título: Carrier Suppression Compensation by SBS-Induced Phase Shift Publicación: <i>Proceedings 25th European Conference on Optical Communication (ECOC'99)</i>, Vol. I, 416-417 Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Niza, France, Sep. 1999</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, M. J. Erro, T. Lopetegi, D. Benito, M. J. Garde, F. Falcone, and M. Sorolla Título: Optimization of tapered photonic bandgap structures in microstrip Publicación: <i>Proceedings of the 24th International Conference on Infrared and Millimeter Waves</i>, TH-D2 Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Monterrey, California, Sep. 1999</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M. J. Erro, T. Lopetegi, M.A.G. Laso, D. Benito, M. J. Garde, F. Falcone, and M. Sorolla Título: Novel wideband photonic bandgap microstrip structures Publicación: <i>Proceedings of the 29th European Microwave Conference</i>, pg. 345-348 Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Munich, Alemania, Oct. 1999</p>
<p>Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, M. Alonso, D. Benito, and M.J. Garde Título: Linearization of Electro-optic Modulators at Millimetre wave frequencies Publicación: <i>Proceedings 12th Annual Meeting of the IEEE Lasers and Electrooptics Society (LEOS'1999)</i>, Paper Tu.R4, pp. 275-276 Tipo de participación: oral Lugar de celebración: San Francisco, USA, Nov. 1999</p>
<p>Autores (p.o. de firma): T. Lopetegi, M.A.G. Laso, M. J. Erro, D. Benito, M.J. Garde, F. Falcone, and M. Sorolla Título: Microstrip continuos gratings (MCGs) Publicación: <i>Proceedings of the 7th International Symposium on Recent Advances in Microwave Technology, ISRAMT'99</i>, pg. 601-604 Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Málaga, Spain, Dec. 1999</p>
<p>Autores (p.o. de firma): T. Lopetegi, M.A.G. Laso, M. J. Erro, R. Gonzalo, J. Tirapu, A. Marcotegui, D. Benito, M. J. Garde, and M. Sorolla Título: Electromagnetic Crystals in Microstrip Technology Publicación: <i>Technical Digest of the International Workshop on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures (PECS)</i>, W4-9 Tipo de participación: póster Lugar de celebración: Sendai, Japón, Mar. 2000</p>

Autores (p.o. de firma): M. Irisarri, T. Lopetegi, M.A.G. Laso, M. J. Erro, D. Benito, M.J. Garde, and M. Sorolla

Título: Optimization of compact photonic bandgap microstrip structures

Publicación: *Proceedings of the Millennium Conference on Antennas and Propagation AP2000*, 1A9

Tipo de participación: póster

Lugar de celebración: Davos, Suiza, Apr. 2000

Autores (p.o. de firma): T. Lopetegi, M.A.G. Laso, M. J. Erro, R. Gonzalo, J. Tirapu, A. Marcotegui. D. Benito, M. J. Garde, and M. Sorolla

Título: Photonic Crystals in Microstrip Technology

Publicación: *Proceedings of the NATO ASI - Photonic Crystals and Light Localization*

Tipo de participación: póster

Lugar de celebración: Creta, Grecia, Jun. 2000

Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, J.M. Salvide, D. Benito, and M.J. Garde

Título: Novel Optical Single-Sideband Suppressed-Carrier Modulator using a Bidirectionally-Driven Electro-Optic Modulator

Publicación: *International Topical Meeting on Microwave Photonics (MWP)*, Technical digest MWP'2000, Paper TU4.5

Tipo de participación: oral

Lugar de celebración: Oxford, UK, Sep. 2000

Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, T. Lopetegi, R. Gonzalo, M. J. Erro, D. Benito, M. J. Garde, P. de Maagt, and M. Sorolla

Título: Applications of Electromagnetic Crystals in Microstrip Technology

Publicación: *Proceedings of the 30th European Microwave Conference*, pg. 108-111

Tipo de participación: oral

Lugar de celebración: Paris, Francia, Oct. 2000

Autores (p.o. de firma): M. A. G. Laso, T. Lopetegi, M. Bacaicoa, J. Hernández, M. J. Garde, and M. Sorolla

Título: Arrangements of via-holes in Microstrip Lines as Metallodielectric Periodic Structures

Publicación: *Proceedings of the Asia-Pacific Microwave Conference 2000*, pg. 1257-1260

Tipo de participación: póster

Lugar de celebración: Sydney, Australia, Dec. 2000

Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, D. Benito, and M.J. Garde

Título: High-Bit Rate All-Optical BPSK Modulator for Fiber-Optic Microwave/Millimeter-Wave Links

Publicación: *14th Annual Lasers and Electro Optics Society Meeting*

Tipo de participación: oral

Lugar de celebración: San Diego, EEUU, Nov. 2001

<p>Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, T. Lopetegi, M. J. Erro, M. Castillo, D. Benito, M. J. Garde, M. A. Muriel, M. Sorolla, and M. Guglielmi Título: Real-time spectrum analysis in microstrip technology Publicación: <i>Proceedings of the 31st European Microwave Conference</i>, Vol. 2, pg. 237-240 Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Londres, UK, Sep. 2001</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, D. Benito, T. Lopetegi, M. J. Erro, M. J. Garde, M. A. Muriel, M. Sorolla, and M. Guglielmi Título: Microstrip chirped Delay Lines based on Photonic Band-Gap structures Publicación: <i>Proceedings of the 32nd European Microwave Conference</i>, Vol. 1, pg. 389-392 Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Milán, Italia, Sep. 2002</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J. Erro, A. Loayssa, S. Tainta, R. Hernandez, M.J. Garde, D. Benito, and M. A. Muriel Título: Phase reconstruction for the frequency response measurement of FBGs Publicación: <i>IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Alcalá de Henares, Spain, Oct. 2007</p>
<p>Autores (p.o. de firma): S. Taínta, M. J. Erro, M. J. Garde, and M. A. Muriel Título: Spectrally Efficient Phase Encoded Optical CDMA System in Time Domain Publicación: <i>2008 Optical Fiber Communication Conference (OFC/NFOEC-2008)</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: San Diego, USA, Feb. 2008</p>
<p>Autores (p.o. de firma): S. Taínta, M. J. Erro, M. J. Garde, W. Amaya, S. Sales, and M. A. Muriel Título: Optical Pulse Train Repetition Rate and Envelope Control Based on the Optical Fourier Transform Publicación: <i>22nd Annual Lasers and Electro Optics Society Meeting, LEOS 2009</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Antalya, Turkey, Oct. 2009</p>
<p>Autores (p.o. de firma): S. Taínta, M. J. Erro, M. J. Garde, W. Amaya, R. Garcia-Olcina, M. A. Muriel Título: Spectrally Efficient Optical CDMA System Based Chromatic Dispersion for Phase Coding of Individual Spectral Lines in the Time Domain Publicación: <i>2009 Asia Communications and Photonics Conference and Exhibition (ACP-2009)</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Shanghai, China, Nov. 2009</p>
<p>Autores (p.o. de firma): S. Tainta, W. Amaya, R. García, M.J. Erro, M. J. Garde, S. Sales, M.A. Muriel Título: Experimental Demonstration of a FBG-Based Temporal Optical Pulse Shaping Scheme Dual to Spatial arrangements for its Use in OCDMA Systems Publicación: <i>2009 Asia Communications and Photonics Conference and Exhibition (ACP-2009)</i> Tipo de participación: oral</p>

Lugar de celebración: Shanghai, China, Nov. 2009
Autores (p.o. de firma): Tainta, S.; Erro, M.J.; Garcia Olcina, R.; Amaya, W.; Garde, M.J.; Sales, S.; Muriel, M.A. Título: Optical code division multiple access coder/decoder pairs based on temporal optical pulse shaping with Fiber Bragg Gratings and electrooptic modulators Publicación: <i>12th International Conference on Transparent Optical Networks. ICTON2010</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Munich, Alemania, Jun. 2010
Autores (p.o. de firma): S. Tainta, M.J. Erro, M.J. Garde, M.A. Muriel, S. Sales Título: Optical signal processing with electrooptic modulators and dispersion Publicación: <i>13th International Conference on Transparent Optical Networks. ICTON2011</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Stockholm, Suecia, Jun. 2011
Autores (p.o. de firma): S. Tainta, M.J. Erro, M.J. Garde, M.A. Muriel Título: Electrically tunable delay for trains of optical pulses Publicación: <i>Asia Communications and Photonics Conference, ACP 2012</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Guangzhou (China), Nov. 2012

3) Conferencias nacionales.

<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde y J.L.Sebastián Título: Análisis del comportamiento de un Espectrómetro Acusto-óptico Publicación: <i>III Simposium Nacional U.R.S.I.</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Cuenca, 1988</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde y J.L.Sebastián Título: Diseño y Construcción de un Espectrómetro Acusto-Óptico Publicación: <i>XII Reunión Bienal de la R.S.E. de Física</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Palma de Mallorca, 1989</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde y J.L.Sebastián Título: Estudio, Diseño y Desarrollo de un Espectrómetro Acusto-Óptico Publicación: <i>V Simposium Nacional U.R.S.I.</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Vigo, 1990</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde y J.L.Sebastián Título: Analizador acusto-óptico del CAY Publicación: Bicentenario del Observatorio Astronómico de Madrid (1790-1990) Tipo de participación: póster Lugar de celebración: Madrid, 1990</p>
<p>Autores (p.o. de firma): M.J.Garde y J.L.Sebastián Título: Caracterización del Analizador Espectral Acusto-Óptico del Centro Astronómico de Yebes y pruebas con señal de Antena Publicación: <i>VI Simposium Nacional U.R.S.I.</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Cáceres, 1991</p>
<p>Autores (p.o. de firma): D. Benito, M.A. Muriel, M.J. Garde y C. Aramburu Título: Sensores Ópticos Multiplexados de Alta Tensión Publicación: <i>VIII Simposium Nacional U.R.S.I.</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Valencia, 1993</p>

Autores (p.o. de firma): C.Aramburu, M. López-Amo, D. Benito y M.J. Garde
Título: Método del Índice Efectivo mediante la Ecuación de Dispersión Modal Arbitraria en Guías Ópticas Integradas
Publicación: *IX Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Las Palmas, 1994

Autores (p.o. de firma): F. García, D. Benito y M.J. Garde
Título: Sensores de Tensión basados en Moduladores Electro-Ópticos
Publicación: *Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Zaragoza, 1996

Autores (p.o. de firma): F. García, D. Benito y M.J. Garde
Título: Diseño y Caracterización de Moduladores Electro-Ópticos de Volumen
Publicación: *XI Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Madrid, 1996

Autores (p.o. de firma): D. Benito, M.J. Garde y M.A. Muriel
Título: Aplicación de los moduladores electro-ópticos integrados en redes CATV y en sistemas de comunicaciones móviles
Publicación: *Telecom I+D*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Madrid, 1996

Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, D. Benito y M.J. Garde
Título: Control del punto de polarización en moduladores electro-ópticos para aplicaciones CATV
Publicación: *XII Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Bilbao, 1997

Autores (p.o. de firma): D. Benito, A. Loayssa, A. Díez y M. J. Garde
Título: Redes CATV-HFC: Práctica para un laboratorio de Comunicaciones Ópticas
Publicación: *XIII Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Pamplona, 1998

Autores (p.o. de firma): M. J. Erro, M.A.G. Laso, D. Benito, M. J. Garde y M. A. Muriel
Título: Relación entre la dispersión cúbica de las redes de difracción Bragg de fibra y sus parámetros físicos
Publicación: *XIII Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Pamplona, 1998

Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, D. Benito y M. J. Garde
Título: Corrección de la no-linealidad de los moduladores electro-ópticos para aplicaciones de transmisión multicanal
Publicación: *XIII Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Pamplona, 1998

Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, M. J. Erro, D. Benito, M. J. Garde y M. A. Muriel
Título: Distribución de los canceladores de dispersión en sistemas de gran distancia: fluctuaciones en la distancia de regeneración de los pulsos
Publicación: *XIII Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Pamplona, 1998

Autores (p.o. de firma): M. Ezcurra, R. Artieda, M. J. Erro, M.A.G. Laso, T. Lopetegi, D. Benito, M. J. Garde y M. Sorolla
Título: Estudio comparativo de las prestaciones obtenidas por distintas ventanas aplicadas a estructuras de bandgap fotónico en tecnología microstrip
Publicación: *XIV Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Santiago de Compostela, 1999

Autores (p.o. de firma): M. J. Asarta, A. Escudero, M.A.G. Laso, M. J. Erro, T. Lopetegi, D. Benito, M. J. Garde y M. Sorolla
Título: Análisis y diseño de estructuras de bandgap fotónico en microstrip usando un modelo equivalente de red de difracción óptica
Publicación: *XIV Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Santiago de Compostela, 1999

Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, T. Lopetegi, M. J. Erro, D. Benito, M. J. Garde y M. Sorolla
Título: Aplicación de técnicas para el aumento de ancho de banda a estructuras de bandgap fotónico en tecnología microstrip
Publicación: *XIV Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Santiago de Compostela, 1999

Autores (p.o. de firma): M. López-Amo, M.J. Garde, I. Zabala, J. Sevilla, I. Matías, M.A. Erro, D. Benito, C. Barriain, C. Aramburu, F.J. Arregui, A. Loayssa, M. Galarza, M.J. Erro, A. Gastón, M.A. Gómez, A. Unanua, S. Abad, C. Fernández, M.A. Galdeano
Título: Grupo de comunicaciones ópticas y aplicaciones electrónicas
Publicación: *Reunión Española de Optoelectrónica (Optoel-99)*, Libro de actas Optoel 99, pg. 27-28
Tipo de participación: póster
Lugar de celebración: Teruel, 1999

Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, T. Lopetegi, M. J. Erro, D. Benito, M. J. Garde y M. Sorolla
Título: Estructuras continuas de Bandgap Fotónico en tecnología microstrip con sintonía múltiple
Publicación: *XV Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Zaragoza, 2000

Autores (p.o. de firma): A. Loayssa, M. J. Erro, M. J. Garde y D. Benito
Título: Vídeo digital en redes de telecomunicación por cable: una práctica de laboratorio
Publicación: *XVI Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Villaviciosa de Odón, Madrid, 2001

Autores (p.o. de firma): M. J. Erro, A. Loayssa, M. J. Garde y D. Benito
Título: Redes de telecomunicación por fibra óptica: un proyecto educativo de producción multimedia para su explotación a través de Internet
Publicación: *XVI Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Villaviciosa de Odón, Madrid, 2001

Autores (p.o. de firma): L. P. Cuevas, T. Lopetegi, D. Benito, M. J. Garde, M. Sorolla y M. Guglielmi
Título: Filtros de líneas acopladas en tecnología microstrip con eliminación de bandas espurias
Publicación: *XVI Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Villaviciosa de Odón, Madrid, 2001

Autores (p.o. de firma): M.A.G. Laso, D. Benito, V. Ayala, C. de Sola, T. Lopetegi, M. J. Erro, M. J. Garde y M. Sorolla
Título: Filtros de fase cuadrática en tecnología microstrip basados en estructuras de Band-Gap fotónico
Publicación: *XVII Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: Alcalá de Henares, Madrid, 2002

Autores (p.o. de firma): S. Tainta, M. J. Erro, M. J. Garde y M. A. Muriel
Título: Sistema OCDMA con codificación espectral de fase para cuatro usuarios usando el efecto Talbot
Publicación: *XXII Simposium Nacional U.R.S.I.*
Tipo de participación: oral
Lugar de celebración: La Laguna, 2007

<p>Autores (p.o. de firma): S. Tainta, W. Amaya, R. García, M. J. Erro, M. J. Garde, D. Pastor, y M. A. Muriel Título: Conformado de pulsos ópticos mediante el efecto Talbot en fibra Publicación: <i>XXIII Simposium Nacional U.R.S.I.</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Madrid, 2008</p>
<p>Autores (p.o. de firma): S. Tainta, M.J. Erro, M.J. Garde, y M. A. Muriel Título: Multiplicador de la frecuencia de repetición en trenes de pulsos ópticos ultracortos basado en la transformada óptica de Fourier Publicación: <i>VI Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'09</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Málaga, 2009</p>
<p>Autores (p.o. de firma): S. Tainta, M.J. Erro, M.J. Garde, y M. A. Muriel Título: Repetition rate multiplication by phase-only filtering with multi-cavity optical structures Publicación: <i>VI Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'09</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Málaga, 2009</p>
<p>Autores (p.o. de firma): I. Cornago, J. Pérez-Conde, J. Sevilla, M.J. Garde, R.J. Ortega-Hertogs Título: Filtros Nanoestructuras magnéticas mediante litografía interferométrica láser Publicación: <i>Bienal de Física 2009</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Madrid, 2009</p>
<p>Autores (p.o. de firma): Nerea Mauleón Carranza, Santiago Tainta Ausejo, María J. Erro, María J. Garde, Miguel A. Muriel Título: Ecuilización de Códigos en Sistemas OCDMA basados en la Transformada Óptica de Fourier Publicación: <i>XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. URSI 2010</i> Tipo de participación: oral Lugar de celebración: Bilbao, 2010</p>
<p>Autores (p.o. de firma): Santiago Tainta, María J. Erro, María J. Garde, Miguel A. Muriel Título: Línea de retardo sintonizable eléctricamente para trenes de pulsos ópticos basada en el efecto de autoimagen temporal Publicación: <i>VII Reunión Española de Optoelectrónica OPTOEL 2011</i> Tipo de participación: póster Lugar de celebración: Santander, 2011</p>

Tesis Doctorales dirigidas

- *Título de la tesis:* Contribución al estudio de moduladores electro-ópticos y redes de difracción en fibras ópticas para su aplicación en sistemas fotónicos.
- *Directores de la tesis:* Miguel Ángel Muriel Fernández y M^a José Garde Alduncin
- *Nombre del Doctor:* David Benito Pertusa
- *Lugar:* Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad Pública de Navarra
- *Año:* 1999
- *Calificación:* Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad

- *Título de la tesis:* Desarrollo de nuevos dispositivos basados en redes de difracción en fibra óptica
- *Directores de la tesis:* M^a José Garde Alduncin y David Benito Pertusa
- *Nombre del Doctor:* M^a José Erro Betrán
- *Lugar:* Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad Pública de Navarra
- *Año:* 2001
- *Calificación:* Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad

- *Título de la tesis:* Procesado fotónico de la señal en sistemas radio sobre fibra óptica
- *Directores de la tesis:* M^a José Garde Alduncin y David Benito Pertusa
- *Nombre del Doctor:* Alayn Laoyssa Lara
- *Lugar:* Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad Pública de Navarra
- *Año:* 2001
- *Calificación:* Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad

- *Título de la tesis:* Cristales electromagnéticos en fibra óptica y tecnología microstrip. Procesado fotónico de la señal en sistemas radio sobre fibra óptica
- *Directores de la tesis:* M^a José Garde Alduncin, David Benito Pertusa y Mario Sorolla Ayza
- *Nombre del Doctor:* Miguel Ángel Gómez Laso
- *Lugar:* Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad Pública de Navarra
- *Año:* 2002
- *Calificación:* Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad

- *Título de la tesis:* Photonic processing of optical pulse trains in the time domain applied to fibre-optic communication systems
- *Directores de la tesis:* M^a José Erro Betrán, M^a José Garde Alduncin
- *Nombre del Doctor:* Santiago Tainta Ausejo
- *Lugar:* Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Universidad Pública de Navarra
- *Año:* 2013 • *Calificación:* Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad

Participación en comités y representaciones internacionales

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

⁵ **Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

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

- Manejo de grandes equipos en UPNA: analizador vectorial de redes hasta 1 THz (en la actualidad permite realizar medidas de circuitos y antenas hasta 260 GHz). Este equipo es en la actualidad único a nivel nacional

- Revisora de artículos en distintas revistas internacionales

- Evaluadora de proyectos del plan nacional

- Actividad académica de gestión

Subdirectora del Dpto. de Automática, Electrónica e Ingeniería de Sistemas de la UPNA, 1993-1995
Subdirectora del Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la UPNA, 1996-1997
Subdirectora del Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la UPNA, 2005-2009
Asesora del Área de Tecnología en la Reforma de Enseñanzas Medias, 1994-1999
Coordinadora del Programa de Doctorado del Dpto. de IEE de la UPNA, 1996-1997
Miembro electo de Junta de Centro (ETSIT), 1995-1996
Miembro de la Comisión Nacional de la Evaluación de profesorado Universitario (ANECA) 2010-2013.
Experta Evaluadora (ANECA) 2014-2016
Coordinadora de becas Madariaga y Castillejo 2017

- Premios a **todas** las tesis dirigidas