



**Patricia Fernández Reguero**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/01/2024

**v 1.4.3**

f0fb1c9ef9d2ae76743eb462dcacd58f

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



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Soy Ingeniera de Telecomunicación (1997) por la Universidad Politécnica de Cataluña y Doctora por la Universidad de Valladolid (UVa) en 2004, con Premio Extraordinario de Doctorado en 2005 por la E.T.S.I. de Telecomunicación (E.T.S.I.T.-UVa). Desde 1999 formo parte del PDI de la UVa, donde ejerzo actualmente mi docencia y mi investigación en el Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones como Catedrática de Universidad.

En mi actividad docente cuento con 4 quinquenios reconocidos y con la evaluación (04/05-07/08) por el programa DOCENTIA con calificación de “Excelente”. Mi docencia ha sido en Ingeniería e Ingeniería Técnica de Telecomunicación, en Grados, Máster y Doctorado. He tutorizado más de 25 proyectos fin de carrera/trabajos fin de grado/máster y ocho trabajos de investigación tutelados/diplomas de estudios avanzados. He autorizado más de 20 prácticas en empresa y he participado en más de 20 proyectos de innovación docente.

Mi actividad investigadora comienza con mi incorporación en el año 1999 al Grupo de Comunicaciones Ópticas de la UVa donde mis líneas prioritarias son la optimización de dispositivos y sistemas de comunicaciones ópticas y las tecnologías de localización inalámbricas en interiores. En la actualidad cuento con 3 sexenios o periodos de investigación reconocidos. He participado en 50 proyectos de investigación (en convocatorias públicas y competitivas) de ámbito europeo, nacional y regional, de los que he sido Investigadora Principal en 5 de ellos, 3 nacionales y 2 regionales. También he trabajado en 58 contratos de investigación (art.83) con empresas/organismos, de los que he dirigido 11 como Investigadora Principal. Cuento con tres patentes nacionales registradas. He dirigido 4 Tesis Doctorales entre los años 2009 y 2012 que obtuvieron la máxima calificación. He publicado 63 artículos en revistas internacionales indexadas JCR, 16 capítulos de libro y más de 130 ponencias en congresos. Mi índice h es de 20 según Scopus, 24 en Google Scholar.

En actividades de gestión, he sido Coordinadora de I+D+i del Centro Tecnológico CEDETEL (Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones de Castilla y León) durante 6 años (2005-2011). He sido Coordinadora Académica de Prácticas Externas de la E.T.S.I.T de la UVa desde junio de 2011 hasta septiembre de 2014. Fui Subdirectora de la misma desde junio de 2012 hasta septiembre de 2014. Desde septiembre de 2014 hasta diciembre de 2020 fui Directora de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid. En la actualidad soy miembro de la Comisión de Reclamaciones de la Universidad de Valladolid.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Actualmente cuento con 3 sexenios de investigación concedidos, con sexenio vivo. Último concedido 2012-2017.

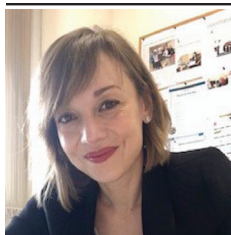
También cuento con un sexenio de transferencia 2003-2008 en la única convocatoria que ha habido hasta la fecha.

Según los datos de la Web of Science mis publicaciones cuentan con 1537 citas en total, con un promedio de citas en los últimos cinco años de 104.6 citas/año. Mi índice h es de 18.

Utilizando como fuente SCOPUS, mis trabajos cuentan con un total de 1878 citas, con un promedio en los últimos 5 años de 91.8 citas/año, y con un índice h de 20.

En Google Scholar me asignan un índice h de 24, y un índice i10 de 56. Mis trabajos obtienen un total de 2610 citas con un promedio en los últimos 5 años de 174.4 citas/año.

<https://orcid.org/0000-0001-5520-0948>

**Patricia Fernández Reguero**

Apellidos: **Fernández Reguero**  
 Nombre: **Patricia**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0001-5520-0948**  
 ScopusID: **24472556300**  
 ResearcherID: **M-3429-2014**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**  
 Provincia de contacto: **Valladolid**  
 Ciudad de nacimiento: **Madrid**  
 Dirección de contacto: **Campus Miguel Delibes, Paseo Belén 15**  
 Código postal: **47011**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**  
 Ciudad de contacto: **Valladolid**  
 Teléfono fijo: **983423000 - 5559**  
 Correo electrónico: **patfer@uva.es**  
 Teléfono móvil:

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Universidad de Valladolid)**Categoría profesional:** Catedrático de **Gestión docente (Sí/No):** Si  
Universidad**Ciudad entidad empleadora:** Campus "Miguel Delibes". Camino del Cementerio s/n. 47011 Valladolid, Castilla y León, España**Teléfono:** 983 423000 ext. 5559**Fax:** 983 423667**Correo electrónico:** patfer@tel.uva.es**Fecha de inicio:** 21/02/2018**Modalidad de contrato:** Plantilla**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones**Identificar palabras clave:** Tecnología electrónica y de las comunicaciones**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid	Profesor Titular de Universidad	01/03/2010

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Universidad de Valladolid Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática	Profesor Contratado Doctor	08/02/2008
3	Universidad de Valladolid, Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática	Profesor Ayudante Doctor	10/02/2005
4	Universidad de Valladolid, Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática	Profesor Asociado Tipo IV 6+6	20/12/2001
5	Universidad de Valladolid, Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática	Ayudante de Facultad y E.T.S.	01/10/2001
6	Universidad de Valladolid Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática	Ayudante Escuela Universitaria	30/10/1999
7	Universidad de Valladolid, Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática	Profesor Asociado Tipo I	30/04/1999
8	Universidad de Valladolid	Catedrático de Universidad	21/02/2018

1 **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2010 - 20/02/2018 **Duración:** 7 años - 11 meses - 20 días

2 **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 08/02/2008 - 28/02/2010

3 **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid, **Tipo de entidad:** Universidad  
Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 10/02/2005 - 07/02/2008

4 **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid, **Tipo de entidad:** Universidad  
Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado Tipo IV 6+6  
**Fecha de inicio-fin:** 20/12/2001 - 09/02/2005

5 **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid, **Tipo de entidad:** Universidad  
Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Categoría profesional:** Ayudante de Facultad y E.T.S.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2001 - 19/12/2001



- 6** **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
Departamento de Teoría de la Señal y  
Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Categoría profesional:** Ayudante Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 30/10/1999 - 30/09/2001
- 7** **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid, **Tipo de entidad:** Universidad  
Departamento de Teoría de la Señal y  
Comunicaciones e Ingeniería Telemática  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado Tipo I  
**Fecha de inicio-fin:** 30/04/1999 - 06/07/1999
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fecha de inicio:** 21/02/2018



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación

**Entidad de titulación:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 25/07/1997

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones

**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/03/2004

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Ruso	A2	A2	A1	A1	A2
Inglés	C2	C2	C1	C1	C2

## Actividad docente

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

**1 Título del trabajo:** Estimación Adaptativa Bayesiana Aplicada a la Localización de Usuarios Móviles

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Telecomunicación

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Javier Prieto Tejedor

**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 20/11/2012

**2 Título del trabajo:** Localización Inalámbrica en Entornos Complejos mediante Estimación de Distancias. Marco Teórico y Técnicas para Optimizar Precisiones.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Rubén Lorenzo Toledo





**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Telecomunicación

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Santiago Mazuelas Franco

**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 17/03/2011

- 3 Título del trabajo:** Sistema de Localización Inalámbrica en entornos de interior mediante el uso del retardo temporal y el nivel de potencia de las señales de radiofrecuencia.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Rubén Lorenzo Toledo

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Telecomunicación

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alfonso Bahillo Martínez

**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 29/01/2010

- 4 Título del trabajo:** Asignación Dinámica de Ancho de Banda con Diferenciación de Servicios y Usuarios en Redes de Acceso Ópticas Pasivas Ethernet (EPON)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Telecomunicación

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Noemí Merayo Álvarez

**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 13/07/2009

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** IoTalentum: Internet of Things: Advance Learning in Networked Training

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Durán Barroso

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission

**Nombre del programa:** H2020-MSCA-ITN-2020

**Cód. según financiadora:** GA number: 953442

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2020 - 30/09/2024

**Cuantía total:** 3.929.676 €

**Cuantía subproyecto:** 975.283 €

- 2 Nombre del proyecto:** GO2EDGE: Diseñando las futuras redes, sistemas y servicios de computación seguros en el extremo

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio





**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Durán Barroso

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Nombre del programa:** PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2017-2020

**Cód. según financiadora:** RED2018-102585-T

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 15.000 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Optical Networks Convergence in the Future Internet - 2  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Durán Barroso; Ignacio De Miguel Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Cód. según financiadora:** TEC2017-84423-C3-1-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 30/09/2021  
**Cuantía total:** 51.667 €
- 4** **Nombre del proyecto:** DISRUPTIVE: Dinamización de los Digital Innovation Hubs dentro de la región PocTep para el impulso de las TIC disruptivas y de última generación a través de la cooperación en la región transfronteriza  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Durán Barroso  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Commission  
**Cód. según financiadora:** 0677\_DISRUPTIVE\_2\_E  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2017 - 05/04/2021  
**Cuantía total:** 63.676 €
- 5** **Nombre del proyecto:** INTERNET DE LAS COSAS: RED DE FORMACION PARA UN APRENDIZAJE AVANZADO  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Durán Barroso  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 25.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Elastic Networks: Nuevos paradigmas de redes elásticas para un mundo radicalmente basado en Cloud y Fog Computing  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional



**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Larrabeiti

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** TEC2015-71932-REDT

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 20/09/2017

**Entidad/es participante/s:** Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya; Universidad Antonio de Nebrija; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Politécnica de Cartagena; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Valladolid; Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat de Girona

**Cuantía total:** 30.000 €

**7 Nombre del proyecto:** Optical Networks Convergente in the Future Internet (TEC2014-53071-C3-2-P)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón José Durán Barroso

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** MICINN

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombre del programa:** Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento

**Cód. según financiadora:** TEC2014-53071-C3-2-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 01/01/2017

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 34.100 €

**8 Nombre del proyecto:** Sistemas Cooperativos de Localización para personas y objetos en entornos diversos (LORIS) Ref: (TIN2012-38080-C04-03)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Coordinador de proyecto coordinado

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández del Reguero (IP Subproducto UVA); Jesús Ureña Ureña

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Pública

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** TIN2012-38080-C04-03

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Duración:** 2 años - 11 meses

**Entidad/es participante/s:** Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); Universidad de Alcalá de Henares; Universidad de Extremadura; Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 9.940 €

**Aportación del solicitante:** Investigadora Principal del Proyecto de la Universidad de Valladolid.

- 9** **Nombre del proyecto:** Diseño e implementación de estrategias y herramientas mobile- learning y e-learning en el área de Comunicaciones Ópticas  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noemí Merayo Álvarez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Valladolid (Acciones Apoyo Innovación Docente) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2013 - 01/06/2014  
**Cuantía total:** 0 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Diseño de un simulador de redes WRON para asignaturas de Redes Ópticas  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noemí Merayo Álvarez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2013 - 01/06/2014
- 11** **Nombre del proyecto:** Sistema Híbrido de estrés remoto y Localización personal (SHERLOC) (IPT-2011-1411-900000)  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** del proyecto: José Luis Angoso González (INDRA) Investigador responsable del equipo de la UVA: Patri; las tareas corresponden a la dirección del subproyecto; las tareas asignadas; así como la coordinación con el resto de socios del proyecto global. El proyecto conjunto está coord  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011)  
Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional Investigación Científica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 2 años - 1 mes  
**Entidad/es participante/s:** Asociación de Investigación de la Industria Textil (AITECH); INDRA Sistemas S.A.; LUCE Innovative Technologies S.L.; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Valladolid. Presupuesto: 642.871 € Subvención (UVA): 80.213 €  
**Aportación del solicitante:** Directora (Investigadora Principal) del equipo investigador de la Universidad de Valladolid. Nuestro equipo se encargó de las tareas relacionadas con el desarrollo de aplicaciones de localización inalámbrica en interiores, en concreto en conseguir la máxima mejora en la precisión en el posicionamiento minimizando los errores por ausencia de visibilidad directa.
- 12** **Nombre del proyecto:** Localización continua en entornos extensos unificando varias técnicas basadas en radiofrecuencia (LEMUR-Uva) Ref: (TIN2009-14114-C04-02)  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Lorenzo Toledo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años - 11 meses  
**Entidad/es participante/s:** Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); Universidad de Alcalá de Henares; Universidad de Extremadura; Universidad de Valladolid  
**Cuantía total:** 59.411 €



**Aportación del solicitante:** Desarrollo de técnicas de estimación Bayesiana adaptativa aplicada a la localización por radiofrecuencia de usuarios móviles en entornos de interior

- 13** **Nombre del proyecto:** Virtualización y Automatización del Proceso Enseñanza-Aprendizaje mediante el uso de Herramientas Telemáticas en Asignaturas de Comunicaciones Ópticas  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** (UVa): Noemí Merayo Álvarez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Valladolid (Acciones Apoyo Innovación Docente)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid  
**Cuantía total:** 0 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Análisis, desarrollo y evaluación de sistemas inteligentes de transporte de mercancías en un entorno intermodal (Ref. E12/08)  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo José Abril Domingo  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Fomento **Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2008 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Ceva Productions Logistics España; Comercializadora de Transportes de Castilla; Fundación ValenciaPort; Universidad de Oviedo; Universidad de Valladolid  
**Cuantía total:** 385.085,55 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Building the future Optical Network in Europe (BONE) (Ref. FP7-ICT-FP7-216863)  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** (UVa): Rubén M. Lorenzo Toledo Colaboración en las reuniones científicas y foros de debate de la Red  
**Entidad/es financiadora/s:**  
7º Programa Marco (Red de Excelencia)  
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 22/06/2010 - 31/12/2010  
**Entidad/es participante/s:** 49 instituciones europeas + socios colaboradores
- 16** **Nombre del proyecto:** Integrating Online Judge into effective e-learning (EDUJUDGE) Ref: 135221-LLP-1-2007-1-ES-KA3-KA3MP  
**Ámbito geográfico:** del Aprendizaje Permanente  
**Entidad de realización:** CEDETEL  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo (CEDETEL; coordinador)  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea. Programa de Acción en el  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año - 11 meses



**Entidad/es participante/s:** Cedetel; Institute of Mathematics and Informatics (Lituania); Royal Institute of Technology (Suecia); Universidad de Oporto (Portugal); Universidad de Valladolid (España); coordinador (España)

**Cuantía total:** 116.468 €

**Aportación del solicitante:** Utilización de la aplicación de Juez Online de programación para desarrollar educación a distancia.

- 17 Nombre del proyecto:** Constitución del centro de excelencia de ciencias de la información en el campus académico del Parque Científico de la Universidad de Valladolid Ref: PAV100000-2007-0276

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Durán de Jesus / Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria

Turismo y Comercio

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2007 - 31/12/2009

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Fundación Parque Científico de la Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 275.007 €

- 18 Nombre del proyecto:** Estrategia de Cooperación Nacional y Europea (OTR 050013C04-00)

**Entidad de realización:** CEDETEL

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

/Programa: Ayudas para el desarrollo y fortalecimiento de las OTRIS (Ministerio de Educación y Ciencia)

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2006 - 30/11/2009

**Entidad/es participante/s:** CEDETEL; FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID; Fundación General Universidad de Salamanca

**Cuantía total:** 50.000 €

**Aportación del solicitante:** Diseño de estrategias de innovación y transferencia de tecnología entre el centro tecnológico CEDETEL, la Universidad y el tejido empresarial.

- 19 Nombre del proyecto:** ViaBLE: Entorno Colaborativo, Tecnologías Web y Movilidad para la Vida Independiente y la Accesibilidad (TSI-020100-2008-104)

**Entidad de realización:** CEDETEL

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria

Turismo y Comercio

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 31/12/2008

**Duración:** 3 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** CEDETEL; Treelogic; Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 26.229,35 €

- 20 Nombre del proyecto:** Plan de actuación del grupo de comunicaciones ópticas (2008-2010) Ref: GR72

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**





Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Pública

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 76.040 €

**Aportación del solicitante:** Desarrollo de investigación básica y aplicada en las líneas investigadoras del Grupo de Comunicaciones Ópticas (redes y servicios de comunicaciones ópticas, comunicaciones inalámbricas, desarrollo de aplicaciones TIC)

**21 Nombre del proyecto:** Evaluación por pares y herramientas de teleformación como estrategias de mejora de las competencias de los alumnos de doctorado Ref: GID-2007/12

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2008

**Duración:** 11 meses

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Aportación del solicitante:** Diseño de herramientas de innovación educativa en el aula y para teleformación usando la evaluación por pares.

**22 Nombre del proyecto:** Apoyo a la participación de CEDETEL en las Plataformas Tecnológicas (PCI2005-A6-0424) –

**Entidad de realización:** CEDETEL

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

/Programa: Acciones Complementarias Internacionales (Ministerio de Educación y Ciencia) –

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2007

**Entidad/es participante/s:** CEDETEL; Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 28.800 €

**Aportación del solicitante:** Contribución a definir una estrategia de participación en determinadas plataformas tecnológicas en función de los objetivos de participación y establecimiento de consorcios para proyectos nacionales y europeos. También para participar en los foros más relevantes, teniendo en cuenta las líneas estratégicas de CEDETEL, que contribuyen a normalización y estandarización.

**23 Nombre del proyecto:** Monitorización de niveles de exposición y estudio de interferencias debido a campos radioeléctricos Referencia: VA009B06

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández Reguero

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio-fin:** 26/07/2006 - 31/10/2007

**Duración:** 1 año - 3 meses - 5 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Aportación del solicitante:** Investigación en la medida y monitorización de la exposición a campos radioeléctricos del cuerpo humano y estudio de los patrones de interferencia. Para avanzar en el conocimiento sobre la exposición a campos electromagnéticos es necesario diseñar experimentos que nos permitan establecer patrones, niveles, umbrales, y extraer conclusiones útiles tanto en el campo de la dosimetría y protección como en el avance en las tecnologías de comunicación inalámbricas.

**24 Nombre del proyecto:** Acción Complementaria para el ODISEAME (TSI 2005-25918-E)**Entidad de realización:** CEDETEL**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

/Programa: Acciones Complementarias (Ministerio de Educación y Ciencia) –

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006**Entidad/es participante/s:** CEDETEL**Cuantía total:** 56.200 €

**Aportación del solicitante:** Mi aportación en el proyecto ODISEAME (Open Distance Inter-University Synergies between Europe, Africa and Middle East) consistió en la colaboración con el equipo TIC del diseño e implementación de la plataforma de tele-educación que lleva implícita. Este proyecto colaborativo entre países del Mediterráneo, financiado por la Unión Europea, tiene el objetivo de contribuir a mejorar la educación superior en los países socios, a través de la implementación de cursos por Internet correspondientes a unidades de los programas de enseñanza superior de dichos países.

**25 Nombre del proyecto:** Diseño de redes ópticas WDM polimorfas multiservicio LOBSPN para el transporte de tráfico IP Referencia: TEC2005-04923 Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo Abril Domingo**Nº de investigadores/as:** 15**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 31/12/2006**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Aportación del solicitante:** Planificación y simulación de algoritmos para transporte en redes ópticas WDM LOBSPN. Comparativa de los principales parámetros en función de las topologías consideradas.

**26 Nombre del proyecto:** Transporte de tráfico IP sobre redes ópticas (Ref.VA037/04)**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2004 - 19/11/2005**Duración:** 2002 años - 10 meses - 18 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Aportación del solicitante:** Mi aportación consistía en el diseño de las redes piloto que se iban a parametrizar y estudiar, analizando su viabilidad práctica y los condicionantes del medio físico que se debían tener en cuenta previos al desarrollo de los algoritmos de simulación.

**27 Nombre del proyecto:** Desarrollo de herramientas educativas para la realización de prácticas de instrumentación y electrónica (Ref. VA21/01)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2001**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**28 Nombre del proyecto:** Elaboración de herramientas telemáticas para facilitar la comprensión de la electrónica teórica y práctica (Ref. VA50/00)**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2001

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Aportación del solicitante:** Trabajé en este proyecto programando aplicaciones que permitieran a los alumnos visualizar o comprender mejor algunos aspectos especialmente difíciles del programa de las asignaturas de electrónica de los primeros cursos de la titulación de Ingeniero de Telecomunicación (y posteriormente en los Grados). Estas aplicaciones java programadas se insertaban en un tutorial que desarrollamos dentro del grupo de investigación (GCO) de forma que todo era accesible online.

**29 Nombre del proyecto:** ASISTENCIA A LA MOVILIDAD DE ESTUDIANTES POR EL CAMPUS UNIVERSITARIO SOBRE SMARTPHONE (AMECUS) (CTEFUVA-PID-2011-05)

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández del Reguero

**Entidad/es financiadora/s:**

Telefónica (Cátedra Telefónica de la Universidad de Valladolid)

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid. Subvención (UVA): 6.000 €

**Aportación del solicitante:** Dirección y coordinación del proyecto AMECUS

**30 Nombre del proyecto:** Future Internet: Eficiencia en las Redes de Altas Prestaciones (FIERRO) (Ref. TEC2010-12250-E)

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** del proyecto: Pablo Pavón Mariño (UPCT)

Investigador responsable del equipo de la UVA: Evaristo J. A

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Subprograma de acciones complementarias a Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada)

Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional de Investigación Científica)

**Fecha de inicio:** 16/05/2011

**Duración:** 1 año - 3 meses - 29 días

**Entidad/es participante/s:** ADSCOM-UC3M; ANA-UPC; BCDS-UdG; CBA-UPC; CTX-I2CAT; CénitS-COMPUTAEX; Diana-UMA; GCO-UPC; GCO-UVa; GIRBA-ITACA-UPV; GIT-UPCT; GRSST-UPNA; GTI-UVIGO; HPCN-UAM; NQaS-UPV/EHU; ONA-CTTC; RSTI-UPM; RedIRIS-Red.es; TIC154-US; UBB-TID.; iTEAM-UPV

**Cuantía total:** 10.000 €

**Aportación del solicitante:** Colaboración en las reuniones científicas y foros de debate de la red para presentar y debatir acerca de los procesos de cognición en redes heterogéneas de comunicaciones ópticas

**31 Nombre del proyecto:** Cognitive Heterogeneous Reconfigurable Optical Network (CHRON) (Grant Agreement nº 258644)

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** (UVa): Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

7º Programa Marco (FP7-ICT-2009-5)

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Administración pública

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 01/07/2010**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días**Entidad/es participante/s:** CEDETEL; CREATE-NET; Huawei Technologies Duesseldorf; Research and Education Laboratory in Information Technologies (AIT); Telekomunikacja Polska; Universidad Técnica de Dinamarca; Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 398.663 €**Aportación del solicitante:** Miembro del equipo de investigación de la universidad de Valladolid en el proyecto.**32 Nombre del proyecto:** FURIA: Futura Red Integrada Audiovisual (TSI-020301-2009-33)**Entidad de realización:** CEDETEL**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Lorenzo Toledo**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria

Turismo y Comercio

**Fecha de inicio:** 01/01/2009**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Apif Moviquity; Asociación de Investigación y Cooperación de Andalucía; CEDETEL; COMMUNI TV; Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa; Dominion Tecnologías; Egatel; Fundación Privada I2CAT; Fundación Privada Universitat i Tecnologia – La Salle; Hispasat, S.A.; IntegraSYS; Mier Comunicaciones; Mondragon; RETEVISIÓN; Robotiker; SES Astra Ibérica; Sidsa, S.A.; Soluciones de Video y Comunicaciones Hache; Telefónica I+D; Televisión Vasca; Universidad de Valladolid; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Politécnica de Valencia; Universidad del País Vasco; VICOMTech; Vilaumedia y Corporación de Radio y Televisión Española.**Cuantía total:** 96.470 €**Aportación del solicitante:** Definición de aplicaciones en movilidad interactivas para su aplicación en el marco del estándar de tecnología de televisión digital.**33 Nombre del proyecto:** REALTH 2009 (Remote Health): gestión local y remota de servicios sanitarios y Teleasistencia Referencia: TSI-020301-2009-21**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Lorenzo Toledo**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria

Turismo y Comercio

**Fecha de inicio:** 01/01/2009**Duración:** 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Ariadna; CEDETEL; Universidad de Sevilla; Fundación CTIC; Hospital de Barbastro; Hospital de Fuenlabrada; ITACA; Indra Software Labs.; Informpymes; Inizias; OESIA; Pro Maioren; Robotiker; Stacks; TB Solutions; Vocento**Cuantía total:** 29.207,5 €**Aportación del solicitante:** Adaptación de algoritmos de localización inalámbrica en entornos de interior y su integración con el sistema centralizado de gestión remota de activos.**34 Nombre del proyecto:** EduTubePlus - A European curriculum related video library and hybrid e-services for the pedagogical exploitation of video in class. ECP-2007-EDU-427003**Entidad de realización:** CEDETEL**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Comisión Europea**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 01/09/2008**Duración:** 2 años - 5 meses - 27 días**Entidad/es participante/s:** ATIT BVBA (Bélgica); CEDETEL; Companhia de Ideias Anonimas (Portugal); EDUCENTRUM (Bélgica); EDUHI (Austria); Fondazione Maddalena di Canossa (Italia); Istituto Geografico de Agostini (Italia); JYVASKYLAN YLIOPISTO (Finlandia); Klett Lernen Und Wissen GMBH (Alemania); Lesite TV (Francia); Ministry of National Education and Religious Affairs (Grecia); RACTI (Grecia); RESEAU MENON GEIE (Bélgica); SIVECO (Rumania); SZAMALK (Hungría); UNED (España); University of Hull (Reino Unido)**Cuantía total:** 55.110 €**35 Nombre del proyecto:** REALTH 2 (Remote Health). TSI-020301-2008-20**Entidad de realización:** CEDETEL**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria

Turismo y Comercio

**Fecha de inicio:** 01/01/2008**Duración:** 1 año - 3 meses**Entidad/es participante/s:** Ariadna; CEDETEL; Dimensión; Universidad de Sevilla; Fundación CTIC; Hospital de Barbastro; Hospital de Fuenlabrada; IT Deusto; ITACA; Indra Software Labs.; Informpymes; Inizias; Pro Maioren; Robotiker; Stacks; TB Solutions; Vocento**Cuantía total:** 29.880,45 €**Aportación del solicitante:** Desarrollo de aplicaciones utilizando televisión digital interactiva y otras herramientas TIC para atención remota de determinados pacientes.**36 Nombre del proyecto:** Experiencia piloto de evaluación por pares, con soporte electrónico, en cursos de doctorado (Ref. UV07/07)**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio de Miguel Jiménez**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 04/12/2007**Duración:** 6 meses - 6 días**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 7.200 €**Aportación del solicitante:** Diseño y desarrollo de aplicaciones online para facilitar las tareas de evaluación por pares tanto a los alumnos de cursos de doctorado (Redactores de propuestas de artículos) como a los profesores (referees).**37 Nombre del proyecto:** Internet sin Riesgos: La seguridad de los niños en Internet (PAV-030000-2007-135)**Entidad de realización:** CEDETEL**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria

Turismo y Comercio

**Fecha de inicio:** 01/09/2007**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** CEDETEL; Universidad de Valladolid**Aportación del solicitante:** Diseño de un portal web y aplicaciones TIC para concienciar de forma lúdica a colectivos de maestros, niños y padres los riesgos en internet.



**38** **Nombre del proyecto:** MARTA: Movilidad y Automoción para redes de transporte avanzadas (CENIT-20072006)

**Entidad de realización:** CEDETEL

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

CDTI

**Fecha de inicio:** 01/07/2007

**Duración:** 3 años - 5 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** CEDETEL; GMV-SGI; Universidad de Valladolid

**Aportación del solicitante:** Investigación en tecnologías y protocolos de comunicaciones dentro del vehículo, vehículo-vehículo y vehículo-infraestructura con el objetivo de conseguir una mayor seguridad en la conducción y en el establecimiento de rutas.

**39** **Nombre del proyecto:** Optimización de la gestión de archivos clínicos con el uso de la tecnología RFID FIT-350100-2007-211

**Entidad de realización:** CEDETEL

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández del Reguero

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria

Turismo y Comercio

**Fecha de inicio:** 01/07/2007

**Duración:** 9 meses - 29 días

**Entidad/es participante/s:** CEDETEL; CPI

**Cuantía total:** 60.555 €

**Aportación del solicitante:** Dirigió este proyecto de transferencia de tecnología en colaboración con el Centro Tecnológico CEDETEL y la empresa CPI (Central de Procesos Informáticos S.A.), financiado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en la convocatoria 1/2007 de PROFIT publicada mediante Resolución de 2 de febrero de 2007 (BOE del 6). Mi contribución fue el desarrollo de tecnología (plataforma de localización y equipamiento asociado) para la gestión de archivos clínicos con tecnología de posicionamiento inalámbrico indoor RFID. Había que solventar la problemática del ambiente metálico (estanterías metálicas) y desarrollar la tecnología adaptada al caso concreto.

**40** **Nombre del proyecto:** REALTH: Gestión local y remota de recursos y servicios sanitarios de teleasistencia Ref: FIT-350503-2007-11

**Entidad de realización:** CEDETEL

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria

Turismo y Comercio

**Fecha de inicio:** 01/07/2007

**Duración:** 9 meses

**Entidad/es participante/s:** Ariadna; CEDETEL; Dimension; Universidad de Sevilla; Fundación CTIC; Fundación Empresarial Universidad de Zaragoza; Hospital de Barbastro; Hospital de Fuenlabrada; IT-Deusto; ITACA; InformPymes; Inizias; Pro Maiorem; Robotiker; Solucionaria; Stacks; TB-Solutions; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Politécnica de Valencia; Vocento

**Aportación del solicitante:** Investigación en desarrollo de aplicaciones por internet o por televisión digital interactiva que permiten a sanitarios y terapeutas realizar un seguimiento de determinados pacientes on-line.



**41 Nombre del proyecto:** Estudio piloto para medir el esfuerzo del alumno en primero de Telecomunicación y su aplicación al cálculo del crédito ECTS

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 15/12/2006

**Duración:** 6 meses - 14 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Aportación del solicitante:** Con la llegada de las reformas del Plan Bolonia se necesitaron diseñar e implementar herramientas que permitieran medir el esfuerzo del alumno y dedicación, especialmente en el trabajo fuera del aula. El objetivo es cuantificar de forma efectiva los ECTS que implicaban adquirir determinados objetivos de aprendizaje.

**42 Nombre del proyecto:** Adaptación al EEES y proyecto piloto en la troncalidad de circuitos y medios de transmisión del primer curso de ingeniero de telecomunicación (Ref. UV 23/05)

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 05/12/2005

**Duración:** 6 meses - 25 días

**Entidad/es participante/s:** ENST de Bretagne; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Valladolid; Universidade de Vigo

**Cuantía total:** 2.190 €

**Aportación del solicitante:** Mi colaboración en este proyecto consistió en el análisis y diseño de herramientas de adaptación de asignaturas de primer curso de los Grados de Ingeniería de Tecnologías Telecomunicación al Espacio Europeo de Educación Superior.

**43 Nombre del proyecto:** Adaptación al EEES y proyecto piloto en la troncalidad de circuitos y medios de transmisión del primer curso de ingeniero de telecomunicación (Ref. UV 27/04)

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 09/09/2005

**Duración:** 1 año - 1 mes - 6 días

**Entidad/es participante/s:** ENST de Bretagne; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Valladolid; Universidade de Vigo

**Cuantía total:** 8.292,51 €

**Aportación del solicitante:** Mi colaboración en este proyecto consistió en el análisis y diseño e implementación de herramientas de adaptación de asignaturas de primer curso de los Grados de Ingeniería de Tecnologías Telecomunicación al Espacio Europeo de Educación Superior.

**44 Nombre del proyecto:** Caracterización de entornos radioeléctricos mediante una red de muestreo en espacios urbanos Ref: FIT-330210-2005-87

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria





Turismo y Comercio (PROFIT)

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** CEDETEL; Universidad de Valladolid

**Aportación del solicitante:** Mi aportación consistió en el análisis sistemático y estudio comparativo de los resultados de las medidas obtenidos mediante la red de muestreo. A partir de los resultados obtenidos, estudiados y analizados, colaboré, junto con el equipo, a extraer las principales conclusiones teórico-prácticas.

**45 Nombre del proyecto:** Gabinete de presentación de proyectos europeos (FIT-400000-2005-99 )

**Entidad de realización:** CEDETEL

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Nacionales: Ministerio de Industria

Turismo y Comercio (Planes Nacionales I+D/I+D+I )

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** CEDETEL; Universidad de Valladolid

**Cuantía total:** 26.700 €

**Aportación del solicitante:** Mi aportación fue trasladar mi experiencia en la universidad al centro tecnológico CEDETEL para formar un Gabinete de Proyectos solvente que pudiera encargarse de tomar la iniciativa para liderar proyectos colaborativos con la universidad y las empresas (principalmente las de la región).

**46 Nombre del proyecto:** Adaptación de asignaturas de Primer Curso de la Titulación de Ingeniero de Telecomunicación al Sistema Europeo de Transferencia de Créditos E.C.T.S. (Ref. UV 27/04)

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 08/10/2004

**Duración:** 1 año - 23 días

**Entidad/es participante/s:** ENST de Bretagne; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Valladolid; Universidade de Vigo

**Cuantía total:** 5.160 €

**Aportación del solicitante:** Mi aportación fue analizar cómo debía realizarse el diseño de las asignaturas del primer curso de la titulación atendiendo la filosofía del nuevo Espacio Europeo de Educación Superior para no realizar una traducción de créditos simplemente sino con un rediseño desde cero para centrarnos en los objetivos de aprendizaje, su medida, los ECTS y la cuantificación del esfuerzo presencial y no presencial del alumno.

**47 Nombre del proyecto:** RECREMANIA - The first European Musical On-line Portal for children (EDC-22187 )

**Entidad de realización:** CEDETEL

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Neftis Atallah González

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Proyectos Europeos (Programa E-Content)

**Fecha de inicio:** 16/02/2004

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** CEDETEL; TRALALERE (Coordinador); Universidad de Valladolid

**Aportación del solicitante:** Mi aportación consistió en colaborar en el diseño del sitio web y de sus funcionalidades para que fuese un sitio intuitivo de usar pero eficiente en su objetivo: conseguir que los colectivos a los que va destinado el proyecto (niños, maestros, padres) pudiesen navegar por la plataforma de forma ágil y que las aplicaciones se ejecutaran de forma óptima, ya que imagen y sonido tienen una importancia fundamental en este proyecto de aprender jugando y cantando y con la música en diferentes idiomas.

**48 Nombre del proyecto:** Diseño y optimización de redes ópticas WDM polimórficas multiservicio (Ref. TIC2002-03859)

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 01/12/2002

**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Aportación del solicitante:** Estudio de las redes WDM polimórficas que iban a ser piloto del estudio, parametrización y viabilidad de implementación, condicionantes del medio físico (efectos de la dispersión cromática, etc, ) previos a la simulación.

**49 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un laboratorio virtual de instrumentación y electrónica(Ref. UV54/02)

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Administración Pública

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio:** 04/06/2002

**Duración:** 1 año - 5 meses - 16 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Aportación del solicitante:** Mi aportación consistió en elegir y programar los equipos de instrumentación controlables remotamente más adecuados y viables dentro del presupuesto y condiciones de espacio, para conseguir puestos de laboratorio controlables remotamente y tener así un laboratorio dual, de uso "tradicional" y también remoto o virtual.

**50 Nombre del proyecto:** Estudio, evaluación y optimización de la red de comunicaciones ópticas de Retecal (Ref. TIC2000-0265-P4-02)

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 07/11/2001

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid y Retecal

**Aportación del solicitante:** Mi contribución consistió en el estudio de las redes ópticas que daban servicio a la operadora de telecomunicaciones RETECAL y analizar las mejores soluciones, diseños, dispositivos para minimizar los problemas del medio físico, especialmente la dispersión. Formé a varios becarios que trabajaron en el proyecto guiando sus proyectos fin de carrera.





## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Plan de Actuación para el 2011 entre la Consejería de Fomento y la E.T.S.I. de Telecomunicación  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo Público  
**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 250.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Aplicación de sistemas expertos en redes cognitivas de comunicaciones.  
**Grado de contribución:** Convenio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón J. Durán Barroso  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es participante/s:** Fundación General Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASOCIACIÓN DEPORTIVA CLUB EL SALVADOR  
**Fecha de inicio:** 23/11/2010 **Duración:** 1 año - 6 meses - 8 días  
**Cuantía total:** 3.540 €
- 3** **Nombre del proyecto:** CONVENIO PARA REGULAR COMPROMISOS Y CONDICIONES APLICABLES A LA CONCESIÓN DE UNA SUBVENCIÓN NOMINATIVA PARA EL DESARROLLO DURANTE 2010 DE UN PROGRAMA DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS AMBIENTALES EN CASTILLA Y LEÓN: BAJAS FRECUENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS  
**Grado de contribución:** Convenios: Entidades Públicas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón J. Durán Barroso  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Sanidad  
**Fecha de inicio:** 26/05/2010 **Duración:** 5 meses - 5 días  
**Cuantía total:** 35.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Consultoría y asistencia técnica en materia de telecomunicaciones relativa a las antenas de telefonía situadas en la  
**Grado de contribución:** Convenio  
**Ciudad entidad realización:** de Valladolid.,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** Fundación General UVA; Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID  
**Fecha de inicio:** 20/04/2010 **Duración:** 5 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 14.000 €



- 5** **Nombre del proyecto:** Plan de Actuación para el 2010 entre la Consejería de Fomento y la E.T.S.I. de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid  
**Grado de contribución:** Convenio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón J. Durán Barroso  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 11 meses - 30 días  
**Cuantía total:** 300.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Coordinación científico-técnica del proyecto MAST (Movilidad Aplicada al Sector Turismo)  
**Grado de contribución:** Convenio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid-FUNGE  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CEDETEL  
**Fecha de inicio:** 01/12/2009 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 5.800 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Diseño de un sistema de telecontrol de bajo coste para instalaciones de energía solar térmica basado en microcontroladores.  
**Grado de contribución:** Convenio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid-FUNGE  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Cenit Solar  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009 **Duración:** 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 8.352 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Servicio de apoyo en la operación de equipamiento de red de área local en anillo metropolitano..  
**Grado de contribución:** Convenio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid-FUNGE  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Administración Autonómica  
**Fecha de inicio:** 02/06/2009 **Duración:** 4 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 62.242 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Sistemas para la detección de explosivos en centros e infraestructuras públicas SEDUCE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Aguado Manzano; Patricia Fernández del Reguero; Durán Barroso Ramón; Lorenzo Toledo Rubén; Abril Domingo Evaristo



**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**

Indra Sistemas, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 26/05/2009

**Duración:** 4 años

**Cuántía total:** 50.000 €

**10 Nombre del proyecto:** "Desarrollo de redes Long Reach PON eficientes"

**Grado de contribución:** Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández Reguero

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 26/05/2009

**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

**11 Nombre del proyecto:** "Investigación y formulación de una plataforma avanzada para la generación de aplicaciones informáticas y soluciones SaaS"

**Grado de contribución:** Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández Reguero

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

LUCE Innovative Technologies

**Fecha de inicio:** 01/05/2009

**Duración:** 9 meses - 2 días

**12 Nombre del proyecto:** "Optimización de comunicaciones inalámbricas para soluciones de movilidad y localización"

**Grado de contribución:** Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández Reguero

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 01/04/2009

**Duración:** 1 año

**Cuántía total:** 32.288 €

**13 Nombre del proyecto:** "Localización inalámbrica precisa"

**Grado de contribución:** Artículo 83

**Ciudad entidad realización:** de Valladolid. Tipo Artículo 83 Investigación Duración: Desde 04/02/2009 Hasta 03/10/2009 Importe 27.800,00 € / 4.625.531 Pts. Empresa AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID Inst. gestiona FUNGE Dptos./Centros/Inst. Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática Investigador Responsable: Rubén M. Lorenzo Toledo Número investigadores participantes: 4 Título Supervisión y apoyo en las tareas del proyecto EduTubePlus " A European curriculum related video library and hybrid e-services for the pedagogical exploitation of video in class". Tipo Artículo 83 Investigación Duración: Desde 01/01/2009 Hata 31/12/2009 Importe 3.480,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Durán Barroso

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 05/02/2009**Duración:** 1 año - 10 meses - 26 días

- 14** **Nombre del proyecto:** PLAN DE ACTUACIÓN PARA EL 2009 ENTRE LA CONSEJERÍA DE FOMENTO Y LA ETSI DE TELECOMUNICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Grado de contribución:** Artículo 83**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Lorenzo Toledo**Nº de investigadores/as:** 17**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

- 15** **Nombre del proyecto:** ADAPTA – Tecnologías de funciones de protección lateral, inteligentes y adaptativas

**Grado de contribución:** Convenios: Entidades Privadas**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Miguel Castro Navarro**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 01/09/2008**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

- 16** **Nombre del proyecto:** ViaBLE: Entorno Colaborativo, Tecnologías Web y Movilidad para la Vida Independiente y la Accesibilidad

**Grado de contribución:** Subcontratación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** CEDETEL**Entidad/es financiadora/s:**

Treelogic

**Fecha de inicio:** 01/09/2008**Duración:** 6 meses - 29 días

- 17** **Nombre del proyecto:** Investigación en Redes de Acceso Ópticas Pasivas

**Grado de contribución:** Artículo 83**Ciudad entidad realización:** de Valladolid. Tipo Artículo 83 Investigación,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noemí Merayo Álvarez**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 04/06/2008**Duración:** 4 meses - 30 días

- 18** **Nombre del proyecto:** Apoyo en el estudio de tecnologías y arquitecturas para redes mesh

**Grado de contribución:** Artículo 83**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Durán Barroso**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 05/05/2008**Duración:** 6 meses - 13 días

- 19 Nombre del proyecto:** Mejora de la precisión en la localización inalámbrica de pacientes y recursos materiales en entornos hospitalarios

**Grado de contribución:** Artículo 83**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández Reguero**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 01/05/2008**Duración:** 9 meses - 27 días**Cuantía total:** 3.993,6 €

- 20 Nombre del proyecto:** Adaptación de algoritmos genéticos para encaminamiento en redes ópticas troncales a la mejora de las redes vehiculares

**Grado de contribución:** Artículo 83**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Lorenzo Toledo**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 15/04/2008**Duración:** 11 meses

- 21 Nombre del proyecto:** Aplicación de las técnicas de optimización de redes ópticas de transporte a la definición y construcción de nuevos mecanismos y tecnologías de supervisión de la demanda

**Grado de contribución:** Artículo 83**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández Reguero**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 01/04/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 4.500 €

- 22 Nombre del proyecto:** COORDINACIÓN, PLANIFICACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA ACTIVIDAD DE I+D+I DEL CENTRO Y SU ORIENTACIÓN EN LOS PLANES REGIONALES, NACIONALES Y EUROPEOS DE I+D+I

**Grado de contribución:** Artículo 83**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Lorenzo Toledo**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 15/03/2008**Duración:** 9 meses - 16 días





- 23** **Nombre del proyecto:** Revisión técnico-pedagógica de los contenidos del portal [www.internetsinriesgos.es](http://www.internetsinriesgos.es) y de los contenidos de los talleres de difusión.  
**Grado de contribución:** Artículo 83  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Entidad/es financiadora/s:** CEDETEL  
**Fecha de inicio:** 01/02/2008 **Duración:** 9 meses - 29 días
- 24** **Nombre del proyecto:** Análisis y requisitos del entorno de simulación de redes de área amplia, y soporte técnico durante la realización de un simulador  
**Grado de contribución:** Artículo 83  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Durán Barroso  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Entidad/es financiadora/s:** CEDETEL  
**Fecha de inicio:** 15/01/2008 **Duración:** 11 meses - 16 días
- 25** **Nombre del proyecto:** CONSEJERIA DE FOMENTO: PLAN DE ACTUACION PARA EL EJERCICIO 2008 EN MATERIA DE TELECOMUNICACIONES  
**Grado de contribución:** Artículo 83  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Lorenzo Toledo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Castilla y León  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 26** **Nombre del proyecto:** Convenio específico de colaboración entre la Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León, la Universidad de Valladolid y el Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones de Castilla y León (CEDETEL), para el desarrollo de actuaciones en materia de I+D+i en el periodo 2008-2010  
**Grado de contribución:** Convenios-Entidades Públicas Revisar en el resto Empresa/Administración: CEDETEL-Consejería de Fomento JCYL-Universidad de Valladolid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** CEDETEL  
**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Consejería de Fomento (Junta Castilla y León)** **Tipo de entidad:** Administración Pública  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 2 años - 10 meses
- 27** **Nombre del proyecto:** Coordinación, supervisión y apoyo en las tareas del proyecto EduJudge (Integrating Online Judge into effective e-learning) 2008  
**Grado de contribución:** Artículo 83  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Lorenzo Toledo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Entidad/es financiadora/s:**



CEDETEL

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 11 meses - 30 días

- 28** **Nombre del proyecto:** Investigación en Nuevas Tecnologías  
**Grado de contribución:** Artículo 83  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández Reguero  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CEDETEL

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 23.460 €

- 29** **Nombre del proyecto:** Transporte Inteligente de mercancías intermodal (TIMI)  
**Grado de contribución:** Artículo 83- Subcontratación para un proyecto CENIT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Lorenzo Toledo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Entidad/es financiadora/s:**  
S.L.

Tools Banking Solutions

Fecha de inicio: 15/10/2007

Duración: 3 años

- 30** **Nombre del proyecto:** MARTA: Movilidad y Automoción para redes de transporte avanzadas  
**Grado de contribución:** Contrato de Investigación (Subcontratación para un proyecto CENIT)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Neftis Atallah González  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** CEDETEL  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GMV-SGI

Fecha de inicio: 01/07/2007

Duración: 3 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 225.000 €

- 31** **Nombre del proyecto:** Telecomunicaciones Autónomas de Emergencia  
**Grado de contribución:** Subcontratación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández Reguero  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** CEDETEL  
**Entidad/es financiadora/s:**

Telefónica I+D

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/07/2007

Duración: 5 meses - 30 días

Cuantía total: 18.009,7 €

**Resultados relevantes:** En este contrato del que soy Directora (Investigadora principal), dirigí un equipo para transferir tecnología a Telefónica I+D. Se trataba de desarrollar redes inalámbricas tipo malla (mesh) que fueran robustas pero dotaran muy rápidamente de acceso a redes de telefonía y/o internet. Debían tener la facilidad de desplegarse y ponerse en funcionamiento con baja probabilidad de fallo y con dispositivos fácilmente ubicables. Se estudiaron diferentes tecnologías inalámbricas (wifi, bluetooth, zigbee,



etc.) para comparar ventajas/inconvenientes en coste, ancho de banda, diversidad y calidad de servicios, etc. Se desarrollaron prototipos de redes mesh (detalles bajo confidencialidad).

**32 Nombre del proyecto:** Técnicas de optimización en redes de comunicaciones

**Grado de contribución:** Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Durán Barroso

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 13/06/2007

**Duración:** 1 año - 2 meses

**33 Nombre del proyecto:** Asesoría científico-técnica en los proyectos de teleformación, televisión digital, emisiones radioeléctricas y radiolocalización

**Grado de contribución:** Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández Reguero

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 01/04/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 29.041,76 €

**34 Nombre del proyecto:** Consejería de Fomento: Plan de Actuación para el ejercicio 2007 en materia de Telecomunicaciones

**Grado de contribución:** Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén M. Lorenzo Toledo

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 01/01/2007

**Duración:** 11 meses - 30 días

**35 Nombre del proyecto:** IDETRAMP (Desarrollo de una infraestructura de datos espaciales para el transporte de mercancías peligrosas)

**Grado de contribución:** Subcontratación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santiago Mazuelas Franco

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** CEDETEL

**Entidad/es financiadora/s:**

DEIMOS Aplicaciones Tecnológicas

**Fecha de inicio:** 01/01/2007

**Duración:** 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 30.000 €

**36 Nombre del proyecto:** Asesoría científico-técnica en los proyectos de teleformación, televisión digital, emisiones radioeléctricas y radiolocalización

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández Reguero

**Nº de investigadores/as:** 1



**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 01/04/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 26.719,26 €

**37 Nombre del proyecto:** Consejería de Fomento: Plan de Actuación para el ejercicio 2006 en materia de Telecomunicaciones

**Grado de contribución:** Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 11 meses - 30 días

**38 Nombre del proyecto:** Asesoría Técnica a CEDETEL en materia de I+D+i

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Fernández Reguero

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETEL

**Fecha de inicio:** 10/05/2005

**Duración:** 7 meses - 21 días

**Cuantía total:** 15.441,15 €

**39 Nombre del proyecto:** Consultoría y asistencia Técnica en materia de Telecomunicaciones relativas a las antenas situadas en la

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83

**Ciudad entidad realización:** de Valladolid.,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

**Entidad/es financiadora/s:**

AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

**Fecha de inicio:** 01/05/2005

**Duración:** 1 año - 4 meses

**40 Nombre del proyecto:** Consejería de Fomento: Plan de Actuación 2005 en materia de Telecomunicaciones

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 11 meses - 30 días

**41 Nombre del proyecto:** Sistema de gestión de la prima especial de productores de bovinos machos 2004 de Castilla y León

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Fundación General de la Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**

S.A.

SERESCO

**Fecha de inicio:** 01/11/2004

**Duración:** 1 mes - 30 días

**42 Nombre del proyecto:** RETECAL, PLAN DE ACTUACIÓN DEL AÑO 2004 PARA EL AULA RETECAL

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

RETECAL SOCIEDAD OPERADORA DE TELECOMUNICACIONES DE C Y L

S.A.

**Fecha de inicio:** 01/10/2004

**Duración:** 8 meses - 29 días

**43 Nombre del proyecto:** Realización de tareas de proceso de bases de datos Ingres del organismo pagador

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Fundación General de la Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León.

**Fecha de inicio:** 01/10/2004

**Duración:** 2 meses - 30 días

**44 Nombre del proyecto:** Gestión integral de incorporaciones a ayudas agroambientales.

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Fundación General de la Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**

S.A.

SERESCO

**Fecha de inicio:** 01/09/2004

**Duración:** 3 meses - 30 días

**45 Nombre del proyecto:** Sistema de gestión integral para la gestión de ayudas medioambientales FEOGA.

Aplicación a la gestión sostenible de montes en régimen privado.

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Fundación General de la Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**

S.A.

SERESCO

**Fecha de inicio:** 02/08/2004

**Duración:** 4 meses - 29 días



- 46** **Nombre del proyecto:** Apoyo de la gestión de bases de datos Ingress de la Consejería de Agricultura y Ganadería año 2004  
**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Fundación General de la Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Agricultura y Ganadería – Junta de Castilla y León  
**Fecha de inicio:** 01/06/2004 **Duración:** 6 meses - 30 días
- 47** **Nombre del proyecto:** Consultoría y asistencia Técnica en materia de Telecomunicaciones relativas a las antenas situadas en la  
**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83  
**Ciudad entidad realización:** de Valladolid.,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID  
**Fecha de inicio:** 01/05/2004 **Duración:** 6 meses
- 48** **Nombre del proyecto:** Plan de Actuación para el Ejercicio del año 2004 en materia de Telecomunicaciones entre la Consejería de Fomento y la E.T.S.I. de Telecomunicación de Valladolid.  
**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 49** **Nombre del proyecto:** Serv.realización y puesta en marcha aplicación informática para gestión de la prima de mantenimiento de superficies forestadas al amparo del prog.de forest. tierras agrícolas en CyL campaña 2003-2004  
**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid – Fundación General de la Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Agricultura y Ganadería – Junta de Castilla y León  
**Fecha de inicio:** 18/11/2003 **Duración:** 28 días
- 50** **Nombre del proyecto:** Consultoría y Asistencia Técnica en materia de telecomunicaciones relativas a las antenas situadas en la  
**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83  
**Ciudad entidad realización:** de Valladolid,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid – Fundación General de la Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**

AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

**Fecha de inicio:** 30/10/2003**Duración:** 6 meses

- 51 Nombre del proyecto:** Consultoría y asistencia técnica en materia de Telecomunicaciones relativa a las antenas situadas en la

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83**Ciudad entidad realización:** de Valladolid,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid – Fundación General de la Universidad**Entidad/es financiadora/s:**

AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID

**Fecha de inicio:** 09/07/2003**Duración:** 6 meses

- 52 Nombre del proyecto:** Realización y puesta en marcha de la aplicación informática para la gestión de la ayuda agroambiental a la agricultura ecológica en la campaña 2002/2003.

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid – Fundación General de la Universidad**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Agricultura y Ganadería – Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 08/07/2003**Duración:** 2 meses - 8 días

- 53 Nombre del proyecto:** RETECAL, SOCIEDAD OPERADORA DE TELECOMUNICACIONES. CONVENIO DE COLABORACIÓN 2003

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Entidad/es financiadora/s:**

RETECAL SOCIEDAD OPERADORA DE TELECOMUNICACIONES DE C Y L

S.A.

**Fecha de inicio:** 01/06/2003**Duración:** 1 año

- 54 Nombre del proyecto:** Realización y puesta en marcha de la aplicación informática para la gestión de la ayuda a la medida agroambiental sistemas extensificación para protección de flora y fauna, campaña agríc.2002-2003

**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid – Fundación General de la Universidad**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Agricultura y Ganadería – Junta de Castilla y León

**Fecha de inicio:** 01/01/2003**Duración:** 5 meses - 29 días



- 55** **Nombre del proyecto:** RETECAL, sociedad operadora. Plan de actuación del año 2002 del Aula RETECAL  
**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
RETECAL  
**Fecha de inicio:** 07/05/2002 **Duración:** 11 meses - 11 días
- 56** **Nombre del proyecto:** Estudio teórico de entornos radioeléctricos  
**Grado de contribución:** Artículo 11 / Artículo 83  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Retevisión Móvil  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración:** 11 meses - 30 días
- 57** **Nombre del proyecto:** Asistencia técnica para el estudio del modelo de la gestión informatizada de las ayudas a la producción de semillas en Castilla y León.  
**Grado de contribución:** Artículo 11  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid – Fundación General de la Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Agricultura – Junta de Castilla y León  
**Fecha de inicio:** 23/11/2001 **Duración:** 1 mes - 8 días
- 58** **Nombre del proyecto:** Plan de actuación Aula RETECAL para el año 2001  
**Grado de contribución:** Artículo 11  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Evaristo J. Abril Domingo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
RETECAL  
**Fecha de inicio:** 01/01/2001 **Duración:** 11 meses - 30 días





## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la determinación de la posición fusionando la información de los niveles de potencia y el retardo temporal de propagación de las señales recibidas  
**Inventores/autores/obtentores:** Javier Prieto; Alfonso Bahillo; Patricia Fernández; Ramón Durán; Irene Aboy; Rubén Lorenzo; Evaristo Abril  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Valladolid  
**Nº de solicitud:** (OEPM): P-201100870  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 22/07/2011  
**Fecha de concesión:** 02/09/2014
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento y sistema de localización de un dispositivo móvil a partir del retardo temporal de propagación de las señales en una red inalámbrica mitigando la falta de visión directa entre dispositivos y sin necesidad de calibración in situ  
**Inventores/autores/obtentores:** Santiago Mazuelas; Rubén Lorenzo; Patricia Fernández; Alfonso Bahillo; Juan Blas; Evaristo Abril; Javier Prieto  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Valladolid  
**Nº de solicitud:** (OEPM): P-200803212  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 11/05/2008  
**Fecha de concesión:** 07/03/2013
- 3 Título propiedad industrial registrada:** PROCEDIMIENTO PARA LA DETERMINACION DE LA POSICION EN REDES INALAMBRICAS A PARTIR DE LOS NIVELES DE POTENCIA RECIBIDOS  
**Inventores/autores/obtentores:** Santiago Mazuelas; Rubén Lorenzo; Patricia Fernández; Alfonso Bahillo; Juan Blas; Evaristo Abril  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Valladolid  
**Nº de solicitud:** (OEPM): P-2008031314  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 30/04/2008  
**Fecha de concesión:** 19/10/2011





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Diego Hortelano; Ignacio De Miguel; Ramón J. Barroso; Juan Carlos Aguado; Noemí Merayo; Lidia Ruiz; Adrián Asensio; Xavier Masip-Bruin; Patricia Fernández; Rubén Lorenzo; Evaristo Abril. A comprehensive survey on reinforcement-learning-based computation offloading techniques in edge computing systems. Journal of Network and Computer Applications. 216, pp. 103669. Elsevier, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jnca.2023.103669>>. ISSN 1084-8045

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 9

**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.7  
**Posición de publicación:** 3  
**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE, ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 131
- 2** N. Merayo; D. Juárez; J. C. Aguado; I. de Miguel; R. Durán; P. Fernández; R. Lorenzo; E. Abril. PID Controller Based on a Self-Adaptive Neural Network to Ensure QoS Bandwidth Requirements in Passive Optical Networks. Journal of Optical Communications and Networking. 9 - 5, pp. 433 - 445. Optical Society (OSA) y IEEE, 2017. ISSN 1943-0620

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.261  
**Posición de publicación:** 14

**Resultados relevantes:** DOI 10.1364/JOCN.9.000433  
**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 52
- 3** T. Jiménez; J. Aguado; I. de Miguel; R. Durán; M. Angelou; N. Merayo; P. Fernández; R. Lorenzo; I. Tomkos; E. Abril. "A Cognitive Quality of Transmission Estimator for Core Optical Networks". Journal of Ligthwave Technology. 31 - 3, pp. :942-951. Estados Unidos DOI: 10.1109/JLT.2013.2240257/IEEE/Optical Society of America, 2013. ISSN 0733-8724  
**DOI:** 10.1109/JLT.2013.2240257

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,862  
**Posición de publicación:** 7  
**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 78  
**Citas:** 20

**Publicación relevante: Si**

- 4** Javier Prieto Tejedor; Santiago Mazuelas Franco; Alfonso Bahillo Martínez; Patricia Fernández Reguero; Rubén M. Lorenzo Toledo; Evaristo J. Abril Domingo.. "Adaptive Data Fusion for Wireless Localization in Harsh Environments". IEEE Transactions on Signal Processing. 60 - 4, pp. 1585 - 1596. IEEE Signal Processing Society, 2012. Disponible en Internet en: <[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=6125255&tag=1](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6125255&tag=1)>. ISSN 1053-587X

**DOI:** 10.1109/TSP.2012.2183126**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.813**Posición de publicación:** 25**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 243**Citas:** 29

- 5** T. Jiménez; N. Merayo; P. Fernández; R. J. Durán; I. De Miguel; R. M. Lorenzo; E. Abril. "Implementation of a PID Controller for the Bandwidth Assignment in Long Reach PONs". Journal of Optical Communications and Networking (JOCN). 4 - 5, pp. :392-401. Estados Unidos DOI: 10.1364/JOCN.4.000392 Optical Society of America, 2012. ISSN 1943-0620

**DOI:** 10.1364/JOCN.4.000392**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,433**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 50**Citas:** 11

- 6** R. De la Rosa; A. Alonso; A. Carrera; R. Durán; P. Fernández. "Man-Machine Interface System for Neuromuscular Training and Evaluation Based on EMG and MMG Signals". Sensors 2010 (Special Issue "Sensors in Biomechanics and Biomedicine"). 10, pp. 11100 - 11125. (Suiza): 12/2010. ISSN 1424-8220

**DOI:** 10.3390/s100x0000x**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.821**Posición de publicación:** 11**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 58



- 7** S. Mazuelas; R. M. Lorenzo; A. Bahillo; P. Fernandez; J. Prieto; E. J. Abril. Topology Assessment Provided by Weighted Barycentric Parameters in Harsh Environment Wireless Location Systems. IEEE Transactions on Signal Processing. 58 - 7, pp. 3842 - 3857. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 07/2010. Disponible en Internet en: <of Knowledge> N° Citas: 6 (All Databases) Citas (google scholar)=10>. ISSN 1053-587X

**DOI:** 10.1109/TSP.2010.2047394

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.631

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 247

**Citas:** 15

- 8** N. Merayo; T. Jiménez; R. Durán; P. Fernández; I. de Miguel; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. Adaptive polling algorithm to provide subscriber and service differentiation in a Long-Reach EPON. Photonic Network Communications. 19 - 3, pp. 257 - 264. 233 SPRING ST(Estados Unidos de América): Springer, 2010. ISSN 1387-974X

**DOI:** 10.1007/s11107-009-0230-x

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.600

**Posición de publicación:** 49

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 78

**Citas:** 8

- 9** S. Mazuelas; A. Bahillo; R. M. Lorenzo; P. Fernández; F. A. Lago; E. García; J. Blas; E. J. Abril. Robust Indoor Positioning Provided by Real-Time RSSI Values in Unmodified WLAN Networks. IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing. 3 - 5, pp. 821 - 831. (Estados Unidos de América): 10/2009. ISSN 1932-4553

**DOI:** 10.1109/JSTSP.2009.2029191

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.200

**Posición de publicación:** 99

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 246

**Citas:** 79



- 10** J. Blas; R. M. Lorenzo; P. Fernández; E. J. Abril; A. Bahillo; S. Mazuelas; D. Bullido. A New Metric to Analyze Propagation Models. Progress In Electromagnetics Research, PIER. 91, pp. 101 - 121. (Estados Unidos de América): EMW PUBLISHING, 03/2009. ISSN 1070-4698  
**DOI:** 10.2528/PIER09012304  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.763  
**Posición de publicación:** 1  
**Fuente de citas:** WOS  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 77  
**Citas:** 4
- 11** S. Mazuelas; F. A. Lago; J. Blas; A. Bahillo; P. Fernandez; R. M. Lorenzo; E. J. Abril. Prior NLOS Measurements Correction for Positioning in Cellular Wireless Networks. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 58 - 5, pp. 2585 - 2591. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 11/2008. ISSN 0018-9545  
**DOI:** 10.1109/TVT.2008.2009305  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.488  
**Posición de publicación:** 17  
**Fuente de citas:** WOS  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 77  
**Citas:** 25
- 12** J. Blas; P. Fernandez; R. M. Lorenzo; E. J. Abril; S. Mazuelas; A. Bahillo; D. Bullido. A Model for Transition Between Outdoor and Indoor Propagation. Progress in Electromagnetics Research-PIER. 85, pp. 147 - 167. (Estados Unidos de América): E M W PUBLISHING, 09/2008. ISSN 1559-8985  
**DOI:** 10.2528/PIER08072101  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.735  
**Posición de publicación:** 1  
**Fuente de citas:** WOS  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 67  
**Citas:** 6
- 13** A. Bahillo; J. Blas; P. Fernández; R.M. Lorenzo; S. Mazuelas; E.J. Abril.. E-Field Assessment Errors Associated with RF Dosimeters for Different Angles of Arrival. Radiation Protection Dosimetry. 132 - 1, pp. 51 - 56. (Reino Unido): Oxford University Press, 09/2008. ISSN 0144-8420  
**DOI:** 10.1093/rpd/ncn275  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.951

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Si

**Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 30

**Citas:** 9

- 14** J.B Prieto; F.Lago; P. Fernández; R. M. Lorenzo; E. J. Abril.. Potential exposure assessment errors associated with body-worn RF dosimeters. Bioelectromagnetics. 18 - 7, pp. 573 - 576. (Estados Unidos de América): WILEY-LISS, 2007. ISSN 0197-8462

**DOI:** 10.1002/bem.20355

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.799

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 71

**Citas:** 27

- 15** I. de Miguel; J.C. González; T. Koonen; R. Durán; P. Fernández; I. Tafur Monroy. Polymorphic architectures for optical networks and their seamless evolution towards next generation networks. Photonic Network Communications. 8 - 2, pp. 177 - 189. (Holanda): KLUWER ACADEMIC PUBL, 09/2004. ISSN 1387-974X

**DOI:** 10.1023/B:PNET.0000033977.55920.f7

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.811

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 57

**Citas:** 6

- 16** P. Fernández; J. C. Aguado; J. Blas; R. Durán; I. de Miguel; J. Durán; R. M. Lorenzo; E. J. Abril.. Analysis and optimization of the apodisation sharpness for linearly chirped dispersion compensation gratings. IEE Proceedings Optoelectronics. 151 - 2, pp. 69 - 73. (Reino Unido): IEE-INST ELEC ENG, 04/2004. ISSN 1350-2433

**DOI:** 10.1049/ip-opt:20040172

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.9

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 57

**Citas:** 3



- 17** D. Bisbal; I. de Miguel; F. González; J. Blas; J. C. Aguado; P. Fernández; J. Durán; R. Durán; R. M. Lorenzo; E. J. Abril; M. López.. Dynamic Routing and Wavelength Assignment in Optical Networks by Means of Genetic Algorithms. Photonic Network Communications. 7 - 1, pp. 43 - 58. KLUWER ACADEMIC PUBL., 01/2004. ISSN 1387-974X

**DOI:** 10.1023/A:1027401202391

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.811

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 57

**Citas:** 24

- 18** P. Fernández; J. C. Aguado; J. Blas; R. Durán; J. Durán; I. de Miguel; R. M. Lorenzo; E. J. Abril.. Optimisation of the apodisation strength of linearly chirped Bragg gratings for span dispersion compensation. Optical and Quantum Electronics. 36, pp. 57 - 66. (Holanda): KLUWER ACADEMIC PUBL., 01/2004. ISSN 0306-8919

**DOI:** 10.1023/B:OQEL.0000015630.85027.03

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.00

**Posición de publicación:** 67

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 209

**Citas:** 1

- 19** R. Lorenzo; J. Bailón; P. Fernández; J. C. Aguado; I. de Miguel; E. Abril; M. López. Study and characterization of a new optical passive phase shifter. Optics Communications. 174, pp. 435 - 445. Ámsterdam(Holanda): Elsevier Science, 02/2000. ISSN 0030-4018

**DOI:** 10.1016/S0030-4018(99)00773-7

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.185

**Posición de publicación:** 15

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - OPTICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 57

- 20** Noemí Merayo; Jesús Vegas; César Llamas; Patricia Fernández. Social Network Sentiment Analysis using Hybrid Deep Learning Models. Applied Sciences. 13 - 20, pp. 11608. 2023. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app132011608

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.7**Posición de publicación:** 42**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 90

- 21** Alba Ayuso; Noemí Merayo; Inés Ruiz; Patricia Fernández. Challenges in STEM vocations in Secondary Education. IEEE Transactions on Education. 65 - 4, pp. 713 - 724. IEEE, 2022. Disponible en Internet en: <10.1109/TE.2022.3172993>. ISSN 0018-9359

**DOI:** 10.1109/TE.2022.3172993**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.740**Posición de publicación:** 136**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 276

- 22** Noemí Merayo; Juan Carlos Aguado; Ignacio De Miguel; Ramón Durán; Patricia Fernandez; Ruben Lorenzo; Evaristo Abril. A testbed and a simulation laboratory for training engineering students in optical access network technologies. Computer Applications in Engineering Education. 29 - 6, pp. 1892 - 1910. Wiley, 2021. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1002/cae.22429>. ISSN 1061-3773

**DOI:** 10.1002/cae.22429**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.532**Posición de publicación:** 30**Categoría:** Science Edition – EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 44

- 23** Noemi Merayo Alvarez; David De Pintos; Juan Carlos Aguado; Ignacio De Miguel; Ramon Duran Barroso; Patricia Fernandez Del Reguero; Ruben Lorenzo; Evaristo Abril. An Experimental OpenFlow Proposal over Legacy GPONs to Allow Real-Time Service Reconfiguration Policies. Applied Sciences. 11 - 3, pp. 1 - 17. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2021. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/3/903>. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app11030903**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.474**Posición de publicación:** 32**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY -- SCIE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 91

- 24** Noemí Merayo; David De Pintos; Ignacio De Miguel; Ramón Durán; Juan C. Aguado; Patricia Fernandez; Rubén M. Lorenzo; Evaristo Abril. Experimental validation of an SDN residential network management proposal over a GPON testbed. Optical Switching and Networking. 42 - 1, pp. 1 - 14. ELSEVIER, 2021. ISSN 1573-4277  
**DOI:** 10.1016/j.osn.2021.100631  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.828  
**Posición de publicación:** 71  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** OPTICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 101
- 25** Lidia Ruiz; Ramón J. Durán Barroso; Ignacio De Miguel Jiménez; Noemí Merayo Álvarez; Juan Carlos Aguado Manzano; Ramón De la Rosa Steinz; Patricia Fernández Del Reguero; Rubén Lorenzo Toledo; Evaristo Abril Domingo. Genetic Algorithm for Holistic VNF-Mapping and Virtual Topology Design. IEEE Access. 8, pp. 55893 - 55904. IEEE, 2020. ISSN 2169-3536  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.098 (2018)  
**Posición de publicación:** 23  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Computer Science, Information Systems - SCIE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 155  
**Resultados relevantes:** DOI 10.1109/ACCESS.2020.2982018
- 26** Lidia Ruiz; Ramón Durán; Ignacio De Miguel; P.S. Khodashenas; Juan José Pedreno Manresa; Noemí Merayo; Juan Carlos Aguado; Pablo Pavon-Marino; S. Siddiqui; Javier Mata; Patricia Fernández; Rubén Lorenzo; Evaristo Abril. A genetic algorithm for VNF provisioning in NFV-enabled cloud/MEC RAN architectures. Applied Sciences. 8 - 12, pp. 1 - 18. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2018. ISSN 2076-3417  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.217 (2018)  
**Posición de publicación:** 67  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physics Applied - SCIE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 148  
**Resultados relevantes:** DOI 10.3390/app8122614
- 27** Noemí Merayo; Inés Ruiz; Jorge Deberán; Juan Carlos Aguado; Ignacio De Miguel; Ramon Duran; Patricia Fernandez; Ruben Lorenzo; Evaristo Abril. AIM-Mobile Learning Platform to enhance the teaching-learning process using smartphones. Computer Applications in Engineering Education. 26 - 5, pp. 1753 - 1768. Wiley-Blackwell, 2018. Disponible en Internet en: <<<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cae.21979>>>. ISSN 1061-3773  
**DOI:** 10.1002/cae.21979  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 7  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.435  
**Posición de publicación:** 44  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition – ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 88

- 28** T. Jiménez; N. Merayo; A. Andrés; R. Durán; J. C. Aguado; I. de Miguel; P. Fernández; R. Lorenzo; E. Abril. An auto-tuning PID control system based on genetic algorithms to provide delay guarantees in Passive Optical Networks. Expert Systems With Applications. 42 - 23, pp. 9211 - 9220. Elsevier, 2015. ISSN 0957-4174  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.981  
**Posición de publicación:** 6  
**Fuente de citas:** WOS  
**Resultados relevantes:** DOI 10.1016/j.eswa.2015.07.078  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition-Operations Research & Management Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 82  
**Citas:** 6
- 29** N. Merayo; P. Prieto; R. Durán; J. C. Aguado; P. Fernández; I. de Miguel; R. Lorenzo; E. Abril. M-learning and e-learning interactive applications to enhance the teaching-learning process in optical communications courses. International Journal of Engineering Education. 31 - 2, pp. 574 - 588. Tempus Publications, 2015. ISSN 0949-149X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.559  
**Posición de publicación:** 61  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 85
- 30** N. Merayo; G. de las Heras; J. C. Aguado; R. Durán; I. de Miguel; P. Fernández; R. Lorenzo. The Software Application AIM-Mobile Learning Platform to Distribute Educational Packets to Smartphones. International Journal of Engineering Education. 31 - 3, pp. 702 - 712. Tempus Publications, 2015. ISSN 0949-149X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.559  
**Posición de publicación:** 61  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 85
- 31** T. Jiménez; N. Merayo; R. Durán; P. Fernández; I. de Miguel; J.C.Aguado; R. Lorenzo; E. Abril. A PID-based algorithm to guarantee QoS delay requirements in LR-EPONs. Optical Switching and Networking. 14 - 1, pp. 78 - 92. Elsevier, 2014. ISSN 1573-4277  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.071  
**Posición de publicación:** 64  
**Resultados relevantes:** DOI: 10.1016/j.osn.2014.01.005  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 139
- 32** Alonso, Alonso; Bahillo, Alfonso; de la Rosa, Ramón; Carrera, Albano; Duran, Ramón; Fernández, Patricia.. "Measurement Procedure to Assess Exposure to Extremely Low Frequency Fields: A Primary School Case-Study". Radiation Protection Dosimetry. 151 - 3, pp. 426 - 436. United Kingdom Manuscript ID: DOI: 10.1093/rpd/ncs026 Disponible en Internet en: <http://rpd.oxfordjournals.org/Oxford> University Press On-Line, 2012. ISSN 0144-8420  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.97  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Citas:** 1



- 33** Tamara Jiménez; Noemí Merayo; Patricia Fernández; Ramón J. Durán; Ignacio de Miguel; Rubén M. Lorenzo; Evaristo J. Abril. Self-adapted algorithm to provide Multi-Profile Bandwidth Guarantees in PONs with Symmetric and Asymmetric Traffic Load. Photonic Network Communications. 24 - 1, pp. 58 - 70. 2012. ISSN 1387-974X  
**DOI:** 10.1007/s11107-011-0367-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.6  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Citas:** 2
- 34** B. Rodriguez; J. Blas; R.M. Lorenzo; P.Fernández; E. Abril. "Statistical perturbations in personal exposure meters caused by the human body in dynamic outdoor environments". Bioelectromagnetics. 32 - 3, pp. 209 - 217. WILEY-LISS, 04/2011. ISSN 0197-8462  
**DOI:** 10.1002/bem.20627  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.291  
**Posición de publicación:** 25  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 86  
**Citas:** 2
- 35** N. Merayo; Tamara Jiménez; Patricia Fernández; Ramón J. Durán; Rubén M. Lorenzo; Ignacio de Miguel; Evaristo J. Abril. A Wavelength and Bandwidth Assignment Algorithm to Support Guaranteed Bandwidth Levels in Hybrid TDM/WDM-EPONs. Fiber and Integrated Optics. 29 - 5, pp. 394 - 419. Philadelphia(Estonia): Taylor and Francis Inc., 09/2010. ISSN 0146-8030  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.506  
**Posición de publicación:** 66  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 78
- 36** N. Merayo; T. Jiménez; P. Fernández; R. J. Durán; R.M. Lorenzo; I. de Miguel; E.J. Abril. A bandwidth assignment polling algorithm to enhance the efficiency in QoS Long-Reach EPONs. European Transactions on Telecommunications. 22 - 1, pp. 35 - 44. Sussex(Reino Unido): JOHN WILEY & SONS LTD, 2010. ISSN 1124-318X  
**DOI:** 10.1002/ett.1449  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.448  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** No



**Posición de publicación:** 55**Num. revistas en cat.:** 78**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8

- 37** A.Bahillo; S. Mazuelas; R. M. Lorenzo; P. Fernández; J.Prieto; R. J.Durán; E.J.Abril.. Accurate and Integrated Localization System for Indoor Environments Based on IEEE 802.11 Round-Trip Time Measurements. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking. (Estados Unidos de América): HINDAWI PUBLISHING CORPORATION, 2010. ISSN 1687-1499

**DOI:** 10.1155/2010/102095**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.815**Posición de publicación:** 38**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 78**Citas:** 6

- 38** A.Bahillo; S. Mazuelas; R. M. Lorenzo; P. Fernández; J.Prieto; R. J.Durán; E.J.Abril. Hybrid RSS-RTT localization Scheme for Indoor Wireless Networks. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. 410 PARK AVENUEHINDAWI PUBLISHING CORPORATION, 2010. ISSN 1687-6172

**DOI:** 10.1155/2010/126082**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,012**Posición de publicación:** 121**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 247

- 39** S. Mazuelas; F. A. Lago; A. Bahillo; J. Blas; P. Fernandez; R. M. Lorenzo; E. J. Abril. Ranking of TOA Measurements Based on the Estimate of the NLOS Propagation Contribution in a Wireless Location System. Wireless Personal Communications. 53 - 1, pp. 35 - 52. (Holanda): Springer (Netherlands), 2010. ISSN 0929-6212

**DOI:** 10.1007/s11277-009-9669-4**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.503**Posición de publicación:** 51**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 78**Citas:** 5

- 40** R.J. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. Minimization of End to End Delay in Reconfigurable WDM Networks using Genetic Algorithms. European Transactions on Telecommunications. 20 - 8, pp. 722 - 733. (Reino Unido): JOHN WILEY & SONS LTD, 12/2009. ISSN 1124-318X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS



**Índice de impacto:** 0.321  
**Posición de publicación:** 41

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 66

- 41** N. Merayo; R. Durán; P. Fernández; R.M. Lorenzo; I. de Miguel; E.J. Abril. EPON Bandwidth allocation algorithm based on an automatic weight adaptation to provide client and service differentiation. Photonic Network Communications. 17 - 2, pp. 119 - 128. (Estados Unidos de América): Springer, 04/2009. ISSN 1387-974X

**DOI:** 10.1007/s11107-008-0147-9

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.765

**Posición de publicación:** 42

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 77

**Citas:** 4

- 42** R.J. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. Joint Optimization of Delay and Congestion in Wavelength-Routed Optical Networks Using Genetic Algorithms. Photonic Networks Communications. 18 - 3, pp. 334 - 344. (Estados Unidos de América): Springer, 2009. ISSN 1387-974X

**DOI:** 10.1007/s11107-009-0196-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.765

**Posición de publicación:** 42

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 77

- 43** R.J. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernández; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. Genetic algorithm to design logical topologies in reconfigurable WDM networks. Photonic Network Communications. 17 - 1, pp. 21 - 33. New York(Estados Unidos de América): Springer, 2008. Disponible en Internet en: <of Science>. ISSN 1387-974X

**DOI:** 10.1007/s11107-008-0140-3

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.427

**Posición de publicación:** 44

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 67

**Citas:** 4

- 44** I. de Miguel; F. González; D. Bisbal; J. C. González; J. Blas; J. C. Aguado; P. Fernández; J. Durán; R. Durán; R. M. Lorenzo; E. J. Abril; I. Tafur Monroy.. Nature-inspired routing and wavelength assignment algorithms for optical circuit switched polymorphic networks. Fiber and Integrated Optics. 23, pp. 157 - 170. Filadelfia(Estados Unidos de América): Taylor and Francis, 06/2004. ISSN 0146-8030

**DOI:** 10.1080/01468030490269152

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 7

**Tipo de soporte:** Revista



**Nº total de autores:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.420

**Posición de publicación:** 44

**Fuente de citas:** WOS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - OPTICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 54

**Citas:** 3

- 45** J. Prieto; S. Mazuelas; A. Bahillo; P. Fernández; R. M. Lorenzo; E.J. Abril. Accurate and Robust Localization in Harsh Environments based on V2I Communication,. Vehicular Technologies - Deployment and Applications. In-Tech, 2013. ISBN 978-953-51-0992-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 46** Alicia López; Noemí Merayo; Juan José Martínez; Patricia Fernández.. Fiber to the Home Through Passive Optical Networks. WDM Systems and Networks. Modeling, Simulation, Design and Engineering. (Estados Unidos de América): Springer, 2012. ISBN 978-1-4614-1092-8  
**Colección:** Optical Network Series  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 47** R.J. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernández; J.C. Aguado; A. Bahillo; R. de la Rosa and A. Alonso. Genetic Algorithms for Semi-Static Wavelength-Routed Optical Networks. " Real-World Applications of Genetic Algorithms". pp. 317 - 342. 2012. ISBN 978-9-5351-0146-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 48** Alonso Alonso; Ramón De La Rosa; Albano Carrera; Alfonso Bahillo; Ramon Duran and Patricia Fernández.. A Control System for Robots and Wheelchairs: its application for people with severe motor disability". Mobile Robots – Current Trends. (Croacia): In-Tech, 07/2011. ISBN 978-953-307-503-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 49** A. Bahillo; P. Fernández; J. Prieto; S. Mazuelas; R.M. Lorenzo; E. J. Abril. Distance estimation based on 802.11 RTS/CTS mechanism for indoor localization,. Advances in Vehicular Networking Technologies. In-Tech, 04/2011. Disponible en Internet en: <: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/distance-estimation-based-on-802-11-rts-cts-mechanism-for-indoor-localization>>. ISBN 978-953-307-241-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 50** N. Merayo; R.M. Lorenzo; T. Jiménez; R.J. Durán; P. Fernández; I. de Miguel; E.J. Abril. Medium Access Control Protocols in Passive Optical Networks based on Ethernet (EPONs). Computer Science, Research and Technology. pp. 1 - 44. New York(Estados Unidos de América): Nova Science Publishers, 2011. ISBN 978-1-61728-688-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 51** N. Merayo; P. Fernandez; R.J. Durán; R.M. Lorenzo; I. de Miguel; E. Abril. Bandwidth Allocation Methods in Passive Optical Access Networks (PONS). Optical Access Networks and Advanced Photonics: Technologies and Deployment Strategies. pp. 123 - 145. (Estados Unidos de América): IGI Global, 2010. ISBN 978-160566-707-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 52** A. Bahillo; R. M. Lorenzo; S. Mazuelas; P. Fernández; E. J. Abril.. Assessment of the Shadow Caused by the Human Body on the Personal RF Dosimeters Reading in Multipath Environments. Biomedical Engineering pp.133-144. (Croacia): In-Tech, 2009. ISBN 978-953-307-013-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 53** I. de Miguel; J.C. Aguado; P. Fernández; R. Durán; N. Merayo; R.M. Lorenzo; E. Abril. Evaluación por pares y herramientas de teleformación como estrategias de mejora de las competencias de los alumnos de doctorado. Innovación Docente: Docencia y TICs. pp. 173 - 184. Valladolid, España Universidad de Valladolid, 2008. ISBN 978-84-691-5535-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 54** V.M. Aragón; I. de Miguel; R.J. Durán; N. Merayo; J.C. Aguado; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. A new algorithm for the distributed RWA problem in WDM networks using ant colony optimization. Optical Network Design and Modelling. 4534, pp. 299 - 308. - Springer Está, 2007. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-540-72729-3  
**DOI:** 10.1007/978-3-540-72731-6\_33  
**Colección:** Notes in computer Science  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 55** N. Merayo; R.J. Durán; P. Fernández; Juan Blas; F. Lago; R.M. Lorenzo; Jose M. Castro. Estudio piloto para medir el esfuerzo del alumno en primero de Telecomunicación y su aplicación al cálculo del crédito ECTS. Experiencias de innovación docente en la Universidad de Valladolid. pp. 361 - 372. Valladolid(España): Universidad de Valladolid, 2007. ISBN 978-84-690-7548-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 56** F. Lago; R. Durán; P. Fernández; J. Blas; R. M. Lorenzo; J. M. Castro. Adaptación al EEES y proyecto piloto en la troncalidad de Circuitos y Medios de Transmisión del primer curso de Ingeniero de Telecomunicación. La innovación docente ante el Espacio Europeo de Educación Superior. pp. 65 - 76. Valladolid(España): Universidad de Valladolid, 2006. ISBN 978-84-690-0737-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 57** D. Bisbal; F. González; I. de Miguel; J. Blas; J.C. Aguado; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. Dynamic establishment of all-optical connections in wavelength-routed optical networks using genetic algorithms. Next Generation Optical Network Design and Modelling Book Series Title: International Federation For Information Processing. 114, pp. 377 - 392. (Estados Unidos de América): Kluwer Academic Publishers, 01/2003. ISSN 1571-5736, ISBN 1-4020-7371-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 58** J. C. Aguado; P. Fernández; J. Blas; R. Durán; I. de Miguel; J. Durán; R. M. Lorenzo; E. J. Abril.. Modeling of Bragg Grating Based Devices: Application and Optimization for Chromatic Dispersion Compensation. Recent Research Developments in Optics. pp. 41 - 59. (India): Research Signpost, 2003. ISBN 81-271-0028-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 59** J.C. Aguado; P. Fernández; J. Blas; I. de Miguel; F. González; J. Durán; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. Bragg grating synthesis by Fourier transform. Advances in Simulation, Systems Theory and Systems Engineering. pp. 97 - 101. (Grecia): WSEAS Press, 2002. ISBN 960-8052-70-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 9

- 60** P. Fernández; J.C. Aguado; J. Blas; F. González; I. de Miguel; J. Durán; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. Design and modeling tool for chromatic dispersion compensation with fiber Bragg gratings. *Advances in Systems Engineering, Signal Processing and Communications*. pp. 259 - 263. (Grecia): WSEAS Press, 2002. ISBN 960-8052-69-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 9

- 61** P. Fernández; J.C. Aguado; J. Blas; F. González; I. de Miguel; J. Durán; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. Optimization of the apodization strength for linearly chirped Bragg grating dispersion compensators in optical fiber communications links. *Advances in Simulation, Systems Theory and Systems Engineering*. pp. 92 - 96. (Grecia): WSEAS Press, 2002. ISBN 960-8052-70-X

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 9**Autor de correspondencia:** Si

- 62** G.M. de Mercado; I. de Miguel; F. González; P. Fernández; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; J. Blas; E.J. Abril; M. López. A new amplifier placement scheme to reduce noise in WDM networks. *Communications World*. pp. 119 - 124. (Grecia): WSES-Press, 2001. ISBN 960-8052-38-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 63** F. González; I. de Miguel; J.C. Aguado; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. Iterative linear programming formulation for routing and wavelength assignment in optical networks. *Signal Processing, Communications and Computer Science*. pp. 57 - 63. (Grecia): WSES-Press, 2000. ISBN 960-8052-18-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Dynamic online VNF Placement with Different Protection Schemes in a MEC Environment

**Nombre del congreso:** 32nd International Telecommunication Networks and Applications Conference (ITNAC) 2022**Ciudad de celebración:** Wellington, Nueva Zelanda**Fecha de celebración:** 08/11/2022**Fecha de finalización:** 11/11/2022

Maryam Masoumi; Ignacio De Miguel; Ramón Durán; Lidia Ruiz; Fabrizio Brasca; Gianluca Rizzi; Noemí Merayo; Juan Carlos Aguado; Patricia Fernández; Rubén Lorenzo; Evaristo Abril. ISBN 9781665471039

**DOI:** 10.1109/ITNAC55475.2022.9998347

- 2** **Título del trabajo:** Migration Strategy from C-Band Elastic Optical Network to C+L Multiband Optical Network

**Nombre del congreso:** 32nd International Telecommunication Networks and Applications Conference (ITNAC) 2022**Ciudad de celebración:** Wellington, Nueva Zelanda**Fecha de celebración:** 08/11/2022**Fecha de finalización:** 11/11/2022



Soheil Hosseini; Ramón Durán; Ignacio De Miguel; Óscar González; Noemí Merayo; Edward Echeverría; Patricia Fernández; Rubén Lorenzo; Evaristo Abril. ISBN 9781665471039  
**DOI:** 10.1109/ITNAC55475.2022.9998374

- 3 Título del trabajo:** Improving joint planning of MEC and fiber deployment with duct and optical cable sharing  
**Nombre del congreso:** IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia

**Fecha de celebración:** 02/11/2022

**Entidad organizadora:** IEEE

**Forma de contribución:** Artículo científico

Camilo Angola; Ramón Durán; Ignacio De Miguel; Noemí Merayo; Juan Carlos Aguado; Patricia Fernández; Rubén Lorenzo; Evaristo Abril. ISBN 978-1-6654-9825-8

**DOI:** DOI: 10.1109/MEDITCOM55741.2022.9928653

- 4 Título del trabajo:** Resilient Planning for Multi-Access Edge Computing in Sparsely Populated Areas  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Vilanova i la Geltru, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 28/03/2022

**Fecha de finalización:** 31/03/2022

**Forma de contribución:** Artículo científico

Camilo Anzola; Ramón Durán; Ignacio De Miguel; Noemí Merayo; Juan Carlos Aguado; Patricia Fernández; Rubén M. Lorenzo; Evaristo Abril. "2022 18th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN) Proceedings". En: 2022 18th International Conference on the Design of Reliable Communication Networks (DRCN) Proceedings.

**DOI:** 10.1109/DRCN53993.2022.9758039

- 5 Título del trabajo:** A testbed for CCAM services supported by edge computing, and use case of computation offloading

**Nombre del congreso:** IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría

**Fecha de celebración:** 2022

**Entidad organizadora:** IEEE

**Forma de contribución:** Artículo científico

Ignacio Royuela; Juan Carlos Aguado; Ignacio De Miguel; Noemí Merayo; Ramón Durán; Diego Hortelano; Lidia Ruiz; Patricia Fernández; Rubén M. Lorenzo; Evaristo Abril. "PROCEEDINGS OF THE IEEE/IFIP NETWORK OPERATIONS AND MANAGEMENT SYMPOSIUM 2022". En: PROCEEDINGS OF THE IEEE/IFIP NETWORK OPERATIONS AND MANAGEMENT SYMPOSIUM 2022. ISSN 1542-1201, ISBN 978-1-6654-0601-7

**DOI:** 10.1109/NOMS54207.2022.9789855

- 6 Título del trabajo:** Design of VNF-Mapping with Node Protection in WDM Metro Networks  
**Nombre del congreso:** 10th European-Alliance-for-Innovation (EAI) International Conference on Broadband Communications, Networks, and Systems (Broadnets)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Xian, China

**Fecha de celebración:** 27/10/2019

**Fecha de finalización:** 28/10/2019

**Forma de contribución:** Artículo científico

Lidia Ruiz; Ramón Durán; Ignacio De Miguel; Noemí Merayo; Juan Carlos Aguado; Patricia Fernández; Rubén M. Lorenzo; Evaristo Abril. "BROADBAND COMMUNICATIONS, NETWORKS, AND SYSTEMS". En: BROADBAND COMMUNICATIONS, NETWORKS, AND SYSTEMS. ISSN 1867-8211

**DOI:** 10.1007/978-3-030-36442-7\_19

**7 Título del trabajo:** Joint VNF-Provisioning and Virtual Topology Design in 5G Optical Metro Networks

**Nombre del congreso:** 21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Angers, Francia

**Fecha de celebración:** 2019

**Forma de contribución:** Artículo científico

Lidia Ruiz; Ramón Durán; Ignacio De Miguel; Noemí Merayo; Juan Carlos Aguado; Patricia Fernández; Rubén M. Lorenzo; Evaristo Abril. "PROCEEDINGS OF ICTON 2019". En: PROCEEDINGS OF ICTON 2019. ISBN 978-1-7281-2779-8

**DOI:** 10.1109/ICTON.2019.8840523

**8 Título del trabajo:** EVOLUTION OF THE AIM-MOBILE LEARNING PLATFORM 3.0 AND ITS INTEGRATION WITH MOODLE

**Nombre del congreso:** 11th annual International Conference of Education, Research and Innovation

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 12/11/2018

**Fecha de finalización:** 14/11/2018

**Forma de contribución:** Artículo científico

Noemí Merayo; Álvaro Labajos; Inés Ruiz; Ignacio De Miguel; Ramón Durán; Juan Carlos Aguado; Patricia Fernández; Rubén Lorenzo; Evaristo Abril. En: ICERI2018 Proceedings. pp. 8988 - 8995. ISSN 2340-1095, ISBN 978-84-09-05948-5

**DOI:** 10.21125/iceri.2018.0658

**9 Título del trabajo:** Supervised Machine Learning Techniques for Quality of Transmission Assessment in Optical Networks

**Nombre del congreso:** 2018 20TH ANNIVERSARY INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS (ICTON)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Bucharest, Rumanía

**Fecha de celebración:** 01/07/2018

**Fecha de finalización:** 05/07/2018

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Mata; Ignacio De Miguel; Ramón Durán; Juan Carlos Aguado; Noemí Merayo; Lidia Ruiz; Patricia Fernández; Rubén Lorenzo; Evaristo Abril; Ioannis Tomkos. "20th International Conference on Transparent Optical Networks-ICTON Proceedings". En: 20th International Conference on Transparent Optical Networks-ICTON Proceedings ISSN: 2161-2064. ISSN 2161-2064

**DOI:** 10.1109/ICTON.2018.8473766

- 10 Título del trabajo:** Genetic Algorithm for Effective Service Mapping in the Optical Backhaul of 5G Networks  
**Nombre del congreso:** 2018 20TH ANNIVERSARY INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS (ICTON)  
**Ciudad de celebración:** Bucharest, Rumanía  
**Fecha de celebración:** 01/07/2018  
**Fecha de finalización:** 05/07/2018  
L. Ruiz; R. Durán; I. De Miguel; P.S. Khodashenas; J. Pedreno-Manresa; N. Merayo; J.C. Aguado; P. Pavón-Marino; S. Siddiqui; J. Mata; Patricia Fernández; Rubén Lorenzo; Evaristo Abril. "20th International Conference on Transparent Optical Networks-ICTON Proceedings". En: 20th International Conference on Transparent Optical Networks-ICTON Proceedings. ISSN 2162-7339, ISBN 978-1-5386-6605-0  
**DOI:** 10.1109/ICTON.2018.8473766
- 11 Título del trabajo:** Comparing Different Types of Flexibility when Solving the RSA Problem in EONS  
**Nombre del congreso:** 2017 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI'17: Internet of Things & Internet of Everything (CSCI-ISOT 2017)  
**Ciudad de celebración:** Las Vegas, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 14/12/2017  
**Fecha de finalización:** 16/12/2017  
Lidia Ruiz; Ignacio González; Ramón Durán Barroso; Ignacio de Miguel Jiménez; Noemí Merayo Álvarez; Juan Carlos Aguado Manzano; Patricia Fernández del Reguero; Rubén Lorenzo Toledo; Evaristo Abril Domingo.
- 12 Título del trabajo:** A SVM Approach for Lightpath QoT Estimation in Optical Transport Networks  
**Nombre del congreso:** 2017 IEEE International Conference on Big Data (IEEE Big Data 2017)  
**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/12/2017  
**Fecha de finalización:** 14/12/2017  
**Entidad organizadora:** IEEE  
Javier Mata Gómez; Ignacio De Miguel Jiménez; Ramón Durán Barroso; Juan Carlos Aguado Manzano; Noemí Merayo Álvarez; Lidia Ruiz; Patricia Fernández del Reguero; Rubén Lorenzo Toledo; Evaristo Abril Domingo. "Proceedings of IEEE BigData 2017".
- 13 Título del trabajo:** Network implementation Testbed Laboratory for the Physical Analysis of Gigabit Passive Optical Access Networks (GPONs)  
**Nombre del congreso:** 56th FITCE Congress Spain 2017 "The Digital Transformation: A Challenge for ICT Engineers"  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/2017  
**Fecha de finalización:** 16/09/2017  
Noemí Merayo Álvarez; Juan Carlos Aguado Manzano; Carlos Marcos Miguel; Ramón Durán Barroso; Ignacio De Miguel Jiménez; Patricia Fernández del Reguero; Lorenzo Toledo Rubén; Abril Domingo Evaristo.
- 14 Título del trabajo:** Techno-economic comparison of dynamic traffic grooming strategies for elastic optical networks  
**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2017)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Gerona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2017  
**Fecha de finalización:** 06/07/2017



Sara Fernández; Ignacio de Miguel Jiménez; Ramón Durán Barroso; José Juan Castro; Noemí Merayo Álvarez; Juan Carlos Aguado Manzano; Lidia Ruiz; Patricia Fernández del Reguero; Rubén Lorenzo Toledo; Evaristo Abril Domingo. "Proc. ICTON 2017. pp. Paper Th.A1.6.". ISBN 978-1-5386-0859-3

- 15 Título del trabajo:** Configuration of a GPON testbed for teaching and research purposes  
**Nombre del congreso:** 2nd International Workshop on Elastic Networks Design and Optimisation (ELASTICNETS 2017)  
**Ciudad de celebración:** Vilanova i la Geltrú, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2017  
**Fecha de finalización:** 14/06/2017  
**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Noemí Merayo Álvarez; C. Marcos; A. Gómez; Juan Carlos Aguado; Ignacio De Miguel Jiménez; Ramón Durán Barroso; Patricia Fernández del Reguero; Rubén Lorenzo Toledo; Evaristo Abril Domingo. "Lecture Notes ELASTICNETS 2017".
- 16 Título del trabajo:** A Comparison of Dynamic Traffic Grooming Algorithms for Elastic Optical Networks  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2015)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 05/07/2015  
**Fecha de finalización:** 09/07/2015  
**Ciudad entidad organizadora:** Budapest, Hungría  
J.J. Castro; S. Fernández; I. de Miguel; R. Durán; N. Fernández; N. Merayo; J. Aguado; P. Fernández; R. Lorenzo; E. Abril. "Proceedings ICTON 2015. pp. Paper Tu.B3.1. ISBN 978-1-4673-7880-2". ISBN 978-1-4673-7880-2
- 17 Título del trabajo:** Adaptive-Tuning Method Based on Neural Networks for PID Controllers Applied to Passive Optical Networks (PONs)  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2015)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 05/07/2015  
**Fecha de finalización:** 09/07/2015  
T. Jiménez; N. Merayo; R. Durán; J. C. Aguado; I. de Miguel; P. Fernández; R. Lorenzo; E. Abril. "Proceedings ICTON 2015. pp. Paper Tu.B2.3. ISBN 978-1-4673-7880-2". ISBN 978-1-4673-7880-2
- 18 Título del trabajo:** Designing virtual topologies in flexible optical networks  
**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2014)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Graz, Austria  
**Fecha de celebración:** 07/07/2014  
**Fecha de finalización:** 10/07/2014  
N. Fernández; R. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; J.C.Aguado; P. Fernández; R. Lorenzo; E. Abril. "Mo.C4.5. pp. 1 - 4. ISBN 978-1-4799-5600-5". ISBN 978-1-4799-5600-5
- 19 Título del trabajo:** Design of auto-Tuning PID controller methods based on Genetic Algorithms for LR-PONs  
**Nombre del congreso:** The Sixth International Conference on Evolving Internet (INTERNET2014)



**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 22/06/2014

**Fecha de finalización:** 26/06/2014

T. Jiménez; N. Merayo; J. C. Aguado; R. Durán; I. de Miguel; P. Fernández; R. Lorenzo; E. Abril. "pp. 46 – 52. ISSN: 2308-443X ISBN:978-1-61208-349-0". ISBN 978-1-61208-349-0

**20 Título del trabajo:** Virtual Topology Design and Reconfiguration using Cognition: Performance Evaluation in Case os Failure

**Nombre del congreso:** 5th International Workshop on Reliable Networks Design and Modeling

**Ciudad de celebración:** Almaty, Kazajstán

**Fecha de celebración:** 09/09/2013

**Fecha de finalización:** 11/09/2013

**Entidad organizadora:** Tampere University of Technology

Natalia Fernández; Ramón Durán; Ignacio De Miguel; Eleni Palkopoulou; Noemí Merayo; Patricia Fernández; Juan C. Aguado; Ioannis Tomkos; Rubén Lorenzo; Evaristo Abril. "Virtual Topology Design and Reconfiguration using Cognition: Performance Evaluation in Case os Failure".

**21 Título del trabajo:** Design and implementation of e-learning and m-learning resources in the area of optical communications

**Nombre del congreso:** 7th International Technology, Education and Development Conference (INTED2013)

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 04/03/2013

**Fecha de finalización:** 06/03/2013

**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development (IATED)

Patricia Prieto; Noemí Merayo; Juan C. Aguado; Ramón Durán; Patricia Fernández; Ignacio De Miguel; Rubén Lorenzo; Evaristo Abril. "Design and implementation of e-learning and m-learning resources in the area of optical communications".

**22 Título del trabajo:** Pedestrian Navigation in Harsh Environments using Wireless and Inertial Measurements

**Nombre del congreso:** Workshop on Positioning, Navigation and Communication, WPNC 2013

**Ciudad de celebración:** Dresde, Alemania

**Fecha de celebración:** 2013

J. Prieto; S. Mazuelas; A. Bahillo; P. Fernández; R.M. Lorenzo and E.J. Abril. 2013, pp. 1. 2021.

**23 Título del trabajo:** Survivable and Impairment-Aware Virtual Topologies for Reconfigurable Optical Networks: a Cognitive approach

**Nombre del congreso:** 4th International Workshop on Reliable Networks Design and Modelling (RNDM 2012)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** San Petersburgo, Rusia

**Fecha de celebración:** 03/10/2012

**Entidad organizadora:** Universidad de Gante, NTT

N. Fernández; R. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; J. C. Aguado; M. Angelou; P. Fernández; T. Jiménez; I. Rodríguez; D. Sánchez; R. M. Lorenzo; I. Tomkos; E.J. Abril. 03/10/2012. ISBN ):978-1-4673-2178-5

**24 Título del trabajo:** Modelo matemático de un RSOA mediante MATLAB para el simulador de redes OPTSIM

**Nombre del congreso:** URSI 2012 XXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Elche, España,





**Fecha de celebración:** 12/09/2012

**Entidad organizadora:** Universidad de Elche

R. Mota; J. C. Aguado; N. Merayo; I. de Miguel; R. Durán; P. Fernández; J. Blas; R.M. Lorenzo; E. J. Abril. 12/09/2012. ISBN ): 978-84-695-4327-6

**25 Título del trabajo:** Opnet Modeler and SP Guru Transport Planner: Overview and Utilization by the Optical Communications Group of the University of Valladolid

**Nombre del congreso:** (W-FIERRO 2012) 2nd Workshop "Future Internet: Efficiency in High-Speed Networks"

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Cartagena, España

**Fecha de celebración:** 19/07/2012

**Entidad organizadora:** Universidad de Cartagena

N. Merayo; I. de Miguel; T. Jiménez; N. Fernández; R. Durán; J. C. Aguado; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E. J. Abril. 19/07/2012.

**26 Título del trabajo:** A cognitive decision system for heterogeneous reconfigurable optical networks

**Nombre del congreso:** Future Network & Mobile Summit (FutureNetw) 2012

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania

**Fecha de celebración:** 04/07/2012

**Entidad organizadora:** European Commission (ICT-FP7)

R. Durán; I. de Miguel; D. Sánchez; N. Fernández; T. Jiménez; J. C. Aguado; V. Yedugundla; M. Angelou; N. Merayo; P. Fernández; N. Atallah; R.M. Lorenzo. 04/07/2012. ISBN ): 978-1-905824-30-4

**27 Título del trabajo:** Performance Comparison of Methods to Solve the Routing and Spectrum Allocation Problem

**Nombre del congreso:** 14th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2012)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Coventry, England,

**Fecha de celebración:** 01/07/2012

**Entidad organizadora:** IEEE/National Institute of Telecommunications

R. Durán; I. Rodríguez; N. Fernández; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernández; J. C. Aguado; T. Jiménez; R. M. Lorenzo; E. J. Abril. 1, pp. 1 - 4. 01/07/2012. ISBN ): 978-1-4673-2227-0

**28 Título del trabajo:** Modelling and implementation of a WDM-TDM EPON Simulator in OMNET++

**Nombre del congreso:** 20th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Nápoles, Italia,

**Fecha de celebración:** 25/06/2012

**Entidad organizadora:** IASTED

J. M. Robledo; N. Merayo; T. Jiménez; P. Fernández; R. Durán; I. de Miguel; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E. J. Abril. 1, pp. 126 - 133. 25/06/2012. ISBN ):978-0-88986-925-7

**29 Título del trabajo:** " Auto-Tuning PID controller based on Genetic Algorithms for the Bandwidth Allocation in LR-PONs "

**Nombre del congreso:** 2012 Access Networks and In-house Communications (ANIC) Topical Meeting

**Ciudad de celebración:** Colorado Springs,

**Fecha de celebración:** 2012

**Entidad organizadora:** Optical Society of America

Tamara Jiménez; Noemí Merayo; Ramón J. Durán; Patricia Fernández; Ignacio de Miguel; Juan Carlos Aguado; Rubén M. Lorenzo; Evaristo J. Abril."paper AW2A.2.". 2021. ISBN 978-1-55752-946-6

- 30 Título del trabajo:** " Human Shadow Effect Assessment when Integrating Inertial Navigation System with Signal Strength Measurements for Pedestrian Dead Reckoning ".  
**Nombre del congreso:** Progress In Electromagnetics Research Symposium  
**Ciudad de celebración:** Kuala Lumpur, Malasia  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** The Electromagnetics Academy/Universiti Tunku Abdul Rahman  
A. Bahillo; J. Prieto; S. Mazuelas; P. Fernández; R.J. Durán; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings, Vol.10". 2030. ISBN 978-1-934142-20-2
- 31 Título del trabajo:** " Impact of TCP Synchronization on Capacity Dimensioning of Optical Burst Switched (OBS) Links".  
**Nombre del congreso:** 2012 17th European Conference on Network and Optical Communications (NOC 2012)  
**Ciudad de celebración:** Vilanova i la Geltrú, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** Advanced Network Architectures Lab - Technical University of Catalonia  
O. González; I. De Miguel; R. Durán; J. C. Aguado; N. Merayo; P. Fernández."Proceedings of the NOC 2012, pp.1-6". 2022. ISBN 978-1-4673-0950-9
- 32 Título del trabajo:** " PID Strategies for the Dynamic Allocation of Resources in LR-Ethernet Passive Optical Networks"  
**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Optical Networking Design and Modeling - (ONDM 2012)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Colchester, UK,  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** IEEE / University of Essex  
T. Jiménez; N. Merayo; I. de Miguel; R. Durán; P. Fernández; J. C. Aguado; N. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Proceedings of ONDM 2012". 2020. ISBN 978-1-4673-1442-8
- 33 Título del trabajo:** "Cognition to Design Energetically Efficient and Impairment Aware Virtual Topologies for Optical Networks"  
**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Optical Networking Design and Modeling - (ONDM 2012)  
**Ciudad de celebración:** Colchester, UK,  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** IEEE / University of Essex  
N. Fernández; R. J. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; D. Sánchez; M. Angelou; J. C. Aguado; P. Fernández; T. Jiménez; R.M. Lorenzo; I. Tomkos; E.J. Abril."Proceedings of ONDM 2012". 2020. ISBN 978-1-4673-1442-8
- 34 Título del trabajo:** "Optimization of the Knowledge Base of a Cognitive Quality of Transmission Estimator for Core Optical Networks"  
**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Optical Networking Design and Modeling - (ONDM 2012)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Colchester, UK,  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** IEEE / University of Essex  
T. Jiménez; J. C. Aguado; I. de Miguel; R. Durán; D. Sánchez; M. Angelou; N. Merayo; P. Fernández; N. Fernández; R. M. Lorenzo; I. Tomkos; E.J. Abril."Proceedings of ONDM 2012". 2020. ISBN 978-1-4673-1442-8



- 35 Título del trabajo:** Fusing Technologies for a Continuous Positioning Solution Developed on a Smartphone"  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Computing and Convergence Technology (ICCT, ICEI and ICACT)  
**Ciudad de celebración:** Seúl, Corea,  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** IEEE  
A. Bahillo; J. Prieto; H. Fernández; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. 1, pp. 1 - 4. 2030.
- 36 Título del trabajo:** Self-Calibration of TOA/Distance Relationship for Wireless Localization in Harsh Environments".  
**Nombre del congreso:** - IEEE ICC 2012 - Ad-hoc and Sensor Networking Symposium  
**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canadá  
**Fecha de celebración:** 2012  
J. Prieto; A. Bahillo; S. Mazuelas; P. Fernández; R. Lorenzo; E.J. Abril. "2012 IEEE International Conference on Communications Proceedings, Vol.1, .pp.571-575". 10/2015.
- 37 Título del trabajo:** Efficient reconfiguration of Logical Topologies: Multiobjective Design Algorithm and Adaptation policy  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Broadband Communications, Networks and Systems (BROADNETS 2008)  
**Fecha de celebración:** 08/2011  
**Entidad organizadora:** IEEE Communications Society/University College London Publicación asociada: Broadnets 2008 Proceedings  
R. Durán; R. M. Lorenzo; N. Merayo; I. de Miguel; P. Fernández; J. C. Aguado; E. Abril. 08/2011. ISBN 978-1-4244-2392-7
- 38 Título del trabajo:** " Cota de Cramér-Rao a posteriori para Sistemas de Localización Inalámbrica basados en RSS y TOA  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'11)  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/2011  
**Fecha de finalización:** 08/07/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura  
J. Prieto; S. Mazuelas; A. Bahillo; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'11)".
- 39 Título del trabajo:** Estimación de distancias en redes IEEE 802.15.4 usando TOF y RSS  
**Nombre del congreso:** Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'11)  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/2011  
**Fecha de finalización:** 08/07/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
A. Bahillo; J. Prieto; S. Mazuelas; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'11)". ISBN 978-84-933682-3-4
- 40 Título del trabajo:** Advantages of Using Cognition when Solving Impairment-Aware Virtual Topology Design Problems  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2011.  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** The Royal Institute of Technology and the IEEE Photonics Society

R.J. Durán; N. Fernández; I. de Miguel; M. Angelou; D. Sánchez; J.C. Aguado; T. Jiménez; P. Fernández; N. Merayo; N. Atallah; R.M. Lorenzo; I. Tomkos; E.J. Abril. "Proceedings of the 13th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2011. Paper Mo.C3.1". 2030. ISBN 978-1-4577-0882-4

- 41 Título del trabajo:** Case-based reasoning (CBR) to estimate the Q-factor in optical networks: an initial approach

**Nombre del congreso:** 16th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC 2011)

**Ciudad de celebración:** Newcastle-Upon-Tyne, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** Northumbria University

T. Jiménez; I. de Miguel; J.C. Aguado; R.J. Durán; N. Merayo; N. Fernández; D. Sánchez; P. Fernández; N. Atallah; E.J. Abril; R.M. Lorenzo. "Proceedings of the 16th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC 2011), pp. 181-184 E-". 2022. ISBN 978-1-86135-373-3

- 42 Título del trabajo:** Cognition and heterogeneity in optical networks

**Nombre del congreso:** Future Internet: Efficiency in high-speed networks (W-FIERRO 2011) Organizador: Red Fierro- Universidad Politécnica de Cartagena

**Ciudad de celebración:** Cartagena, España

**Fecha de celebración:** 2011

I. de Miguel; R.J. Durán; T. Jiménez; N. Fernández; J. Carlos Aguado; N. Merayo; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Proceedings of the 1st Workshop "Future Internet: Efficiency in High?Speed Networks" (W-FIERRO 2011), paper 09.". 07/2008.

- 43 Título del trabajo:** Posterior Cramér-Rao Lower Bound for RSS/TOA-based Indoor Localization Systems

**Nombre del congreso:** 2011 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2011)

**Ciudad de celebración:** Guimarães, Portugal

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** IEEE Portugal Section

J. Prieto; S. Mazuelas; A. Bahillo; P. Fernández; R. Lorenzo and E.J. Abril. "Proceedings of the 2011 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN), vol.1". 2023. ISBN 978-972-8692-63-6

- 44 Título del trabajo:** "Self-adjustment bandwidth algorithm to ensure bandwidth levels in Multi-profile LR-EPONs under heterogeneous traffic load"

**Nombre del congreso:** 15th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC 2010)

**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal

**Fecha de celebración:** 08/10/2010

**Entidad organizadora:** CEOT - Center of Electronics Optoelectronics and Telecommunications/ Instituto de Telecomunicações (Portugal)

T. Jiménez; N. Merayo; P. Fernández; R.J. Durán; R.M. Lorenzo; N. Fernández; I. de Miguel; E.J. Abril. "Proceedings of the 15th European Conference on Networks and Optical Communications, pp.353-358". 08/10/2010. ISBN 978-972-9341-93-9

- 45 Título del trabajo:** Caracterización de las líneas de retardo como dispositivos desfasadores

**Nombre del congreso:** XIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 1999)

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 08/2010





R.M. Lorenzo; J.C. Aguado; P. Fernández; I. de Miguel; C. Llorente; E.J. Abril; M. López. "Libro de actas del XIV Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (pp. 619-620)". 08/2010. ISBN 84-699-0893-6

- 46 Título del trabajo:** Desarrollo de un tutorial de comunicaciones ópticas utilizando tecnologías  
**Nombre del congreso:** XIV Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 1999)  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 08/2010  
I. de Miguel; C.J. Fuertes; J.C. Aguado; P. Fernández; R.M. Lorenzo; C. Llorente; E.J. Abril; M. López. "Libro de actas del XIV Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (pp. 99-100)". 08/2010. ISBN 84-699-0893-6
- 47 Título del trabajo:** "Scalability evaluation of a method to estimate the end-to-end delay in Wavelength-Routed Optical Networks"  
**Nombre del congreso:** 15th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC 2010)  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 08/2010  
**Entidad organizadora:** CEOT - Center of Electronics Optoelectronics and Telecommunications/ Instituto de Telecomunicações (Portugal)  
N. Fernández; R. J. Durán; R. M. Lorenzo; P. Fernández; N. Merayo; T. Jiménez; I. de Miguel; E. J. Abril. "Proceedings of the 15th European Conference on Networks and Optical Communications, pp.275-280". 08/2010. ISBN 978-972-9341-93-9
- 48 Título del trabajo:** Accuracy of a fast method to estimate the end-to-end delay in wavelength-routed optical networks when facing self-similar traffic  
**Nombre del congreso:** 2nd Workshop on RT- Multilayer Networks  
**Ciudad de celebración:** Vilanova I la Geltrú, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** CRAAX (Advanced Network Architectures Lab) Technical University of Catalonia (UPC)  
N. Fernández; R.J. Durán Barroso; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernández; T. Jiménez; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo and E.J. Abril. "2nd Workshop on Multilayer Networks. pp. 41-45". 2016.
- 49 Título del trabajo:** Competitive Learning in Electric Circuit Theory using MOODLE  
**Nombre del congreso:** The 3rd World Summit on Knowledge Society (WSKS 2010)  
**Ciudad de celebración:** Corfú, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** OPEN RESEARCH SOCIETY  
R.J. Durán Barroso; A. Bahillo; P. Fernández; N. Merayo; I. de Miguel; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Communications in Computer and Information Science ("). 2024.
- 50 Título del trabajo:** E-Field Assessment Errors Caused by the Human Body on Localization Systems  
**Nombre del congreso:** IEEE 71th Vehicular Technology Conference (VTC 2010 Spring)  
**Ciudad de celebración:** Taipei, Taiwán  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** IEEE Vehicular Tech. Society and National Taiwan University  
A. Bahillo; J. Prieto; S. Mazuelas; R.M. Lorenzo; P. Fernández; E.J. Abril. "Proceedings of VTC 2010, vol.1, pp.1-5. Digital Object Identifier : 10.1109/VETECS.2010.5493636". 2010. ISSN 1550-2252
- 51 Título del trabajo:** Efficient Reconfiguration of Virtual Topologies in Multilayer Hybrid Optical Networks  
**Nombre del congreso:** The 3rd International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation (IMETI 2010)





**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** International Institute of Informatics and Systemics

R.J. Durán Barroso; R.M. Lorenzo; P. Fernández; I. de Miguel; N. Merayo; A. Bahillo; J.C. Aguado; E.J. Abril. "Proceedings of the 3rd International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation. Vol. II, pp. 82-87". 29/06/2002. ISBN 978-1-936338-03-0

**52 Título del trabajo:** Hybrid RSS-RTT Localization Scheme for Wireless Networks

**Nombre del congreso:** 2010 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN)

**Ciudad de celebración:** Zurich, Suiza

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** IEEE/ETH Zurich

A. Bahillo; S. Mazuelas; J. Prieto; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "2010 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN), vol.1, 2010.". 2017. ISBN 978-1-4244-5862-2

**53 Título del trabajo:** NLOS Mitigation prior to Range Estimation Smoothing for Wireless Location Systems

**Nombre del congreso:** 2010 IEEE International Conference on Communications (ICC 2010)

**Ciudad de celebración:** Ciudad del Cabo,

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** IEEE Communications Society

J. Prieto; S. Mazuelas; A. Bahillo; R.M. Lorenzo; P. Fernández; E.J. Abril. "2010 IEEE International Conference on Communications Proceedings, vol.1 pp.1-5 Digital Object Identifier : 10.1109/ICC.2010.5502254". 2027. ISSN 1550-3607

**54 Título del trabajo:** NLOS mitigation based on range estimation error characterization in an RTT-based IEEE 802.11 indoor location system

**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing (WISP 2009)

**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** IEEE Hungary Section Digital Object Identifier 10.1109/WISP.2009.5286538

J. Prieto; A. Bahillo; S. Mazuelas; R.M. Lorenzo; J. Blas; P. Fernández. "Proceedings of the IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing 2009, pp.61-66". 2028. ISBN 978-1-4244-5059-6

**55 Título del trabajo:** On the Minimization of Different Sources of Error for an RTT-Based Indoor Localization System without any Calibration Stage

**Nombre del congreso:** 2010 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN)

**Ciudad de celebración:** Zurich, Suiza

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** IEEE/ETH Zurich

J. Prieto; S. Mazuelas; A. Bahillo; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "2010 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN), vol.1, 2010.". 2017. ISBN 978-1-4244-5864-6

**56 Título del trabajo:** Perturbations of the EM-field meters reading caused by flat roof security wall

**Nombre del congreso:** XXIV International Conference on Computer, Electrical, and Systems Science, and Engineering (CESSE 2007)

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) Publicación asociada: Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology. Vol.24 octubre 2007. Págs. 193-198.

. A. Bahillo; J. Blas; S. Mazuelas; P. Fernández; R. M. Lorenzo; E. J. Abril. ISSN 1307-6884



- 57 Título del trabajo:** RTS/CTS mechanism with IEEE 802.11 for indoor location  
**Nombre del congreso:** The Navigation Conference & Exhibition: Navigation and Location (NAV 2008)  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Royal Institute of Navigation  
Javier Prieto; Alfonso Bahillo; Santiago Mazuelas; Juan Blas; Patricia Fernández; Rubén Mateo Lorenzo. "Proceedings of The Navigation Conference & Exhibition 2008".
- 58 Título del trabajo:** Scanning device for sampling the spatial distribution of the E-field  
**Nombre del congreso:** XXIV International Conference on Computer, Electrical, and Systems Science, and Engineering (CESSE 2007)  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) Publicación asociada: Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology. Vol.24 octubre 2007. Págs. 199-203.  
J. Blas; A. Bahillo; S. Mazuelas; D. Bullido; P. Fernández; R. M. Lorenzo; E. J. Abril. ISSN 1307-6884
- 59 Título del trabajo:** Using a Collaborative Environment in the Teaching of Electric Circuits Theory  
**Nombre del congreso:** 4th International Technology, Education and Development Conference 2010 (INTED2010)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development  
R.J. Durán Barroso; A. Bahillo; N. Merayo; P. Fernández; I. de Miguel; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Proceedings INTED 2010 pp. 158-169". 08/2010. ISBN 978-84-613-5538-9
- 60 Título del trabajo:** "LR-EPON algorithm with automatic bandwidth Adaptation to Provide Multi-Profiles Bandwidth Levels"  
**Nombre del congreso:** Access Networks and In House Communications (ANIC) 2010  
**Ciudad de celebración:** Karlsruhe, Germany,  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** OSA  
T. Jiménez; N. Merayo; P. Fernández; R.J. Durán; R.M. Lorenzo; I. de Miguel; E.J. Abril. "Proceedings of the Advanced Photonics and Renewable Energy: OSA Optics & Photonics Congresses 2010". 2024.
- 61 Título del trabajo:** Redes ópticas polimórficas: Desarrollo de un simulador en OPNET Modeler  
**Nombre del congreso:** 1er. Workshop en Redes Multinivel  
**Ciudad de celebración:** Vilanova i la Geltrú, España  
**Fecha de celebración:** 14/12/2009  
**Fecha de finalización:** 15/12/2009  
J. Prieto; I. de Miguel; R.J. Durán; N. Merayo; P. Fernández; R.M. Lorenzo; J.C. Aguado; E.J. Abril. "Actas del 1er. Workshop en Redes Multinivel".
- 62 Título del trabajo:** An algorithm to design logical topologies in wavelength-routed optical networks  
**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Networks & Optical Communications (NOC 2000)  
**Ciudad de celebración:** Stuttgart, Alemania  
**Fecha de celebración:** 06/2009  
**Entidad organizadora:** NOC  
(p.o. de firma): F. González; I. de Miguel; J.C. Aguado; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. "Proceedings of European Conference on Networks & Optical Communications (NOC 2000) Vol. 2, pp. 171-174". 06/2009. ISBN 1-58603-067-1 (IOS Press)



- 63 Título del trabajo:** "Interleaved polling algorithm with inserted cycles to support service level agreement in Long-Reach EPONs"  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2009)  
**Ciudad de celebración:** Ponta Delgada,  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** National Institute of Telecommunications in Warsaw, IEEE/LEOS Poland Chapter, University of Aveiro and University of Azores  
T. Jiménez; N.Merayo; R.J. Durán; P.Fernández; R.M. Lorenzo; I. de Miguel; N.Fernández; E.J. Abril.  
"Proceedings. of ICTON 2009 pp. 1-4". 28/06/2002. ISBN 978-1-4244-4827-2
- 64 Título del trabajo:** "Polling algorithm with adaptive cycle to enhance efficiency in QoS Long-Reach EPONs"  
**Nombre del congreso:** 14th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC 2009)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad  
T. Jiménez; N.Merayo; R.J. Durán; P.Fernández; R.M. Lorenzo; I. de Miguel; M.Ramirez; E.J. Abril.  
"Proceedings. of NOC 2009 pp. 519- 526". 10/2012. ISBN 978-84-692-2943-9
- 65 Título del trabajo:** ANALYSIS OF RAY-TRACING TECHNIQUES IN RF EXPOSURE ASSESSMENT  
**Nombre del congreso:** BIOEM 2009  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Davos, Suiza  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association  
B. Rodríguez; J. Blas; R. Lorenzo; A.Bahillo; S. Mazuelas; P. Fernández; E. Abril. "Proceedings. of BIOEM'09, p.81". 2019.
- 66 Título del trabajo:** Adding Indoor Location Capabilities to an IEEE 802.11 WLAN using Real-Time RTT Measurements  
**Nombre del congreso:** Wireless Telecommunications Symposium 2009 (WTS 2009)  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** IEEE Communications Society, Czech Technical University in Prague  
Publicación asociada: Proceedings of the WTS 2009. Pp. 1-7 Digital Object Identifier 10.1109/WTS.2009.5068948  
Prieto, J.; Bahillo, A.; Mazuelas, S.; Lorenzo, R.M.; Blas, J.; Fernandez, P.2024.
- 67 Título del trabajo:** Assessment of optimum geometric distribution of anchors in non-GNSS wireless location systems  
**Nombre del congreso:** Wireless Telecommunication Symposium 2009 (WTS 2009) Digital Object Identifier 10.1109/WTS.2009.5068984  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** IEEE Communications Society, Czech Technical University in Prague  
S. Mazuelas; A. Bahillo; J. Prieto; R.M. Lorenzo; J. Blas; P. Fernández; F.A. Lago. "Proceedings of Wireless Telecommunication Symposium 2009 pp.1-7". 2024.
- 68 Título del trabajo:** Cavity Imaging System Dependence on Sampling Rate  
**Nombre del congreso:** Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2009 in Moscow  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** The Electromagnetics Academy, Moscow Technical University of Radio Engineering, Electronics and Automatics. Publicación asociada: PIERS 2009 in Moscow Symposium Abstracts pp.664  
J. Blas; R.M. Lorenzo; A.Bahillo; S. Mazuelas; P.Fernández; D. Bullido; E. J.Abril. 2021. ISSN 1559-9450



- 69 Título del trabajo:** End-to-end evaluation of a wavelength-routed optical network  
**Nombre del congreso:** 14th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC 2009)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
N.Fernández; R. J.Durán; R. M.Lorenzo; N. Merayo; P.Fernández.; I. de Miguel; T. Jiménez; E. J. Abril.  
"Proceedings. of NOC 2009 pp.225-232". 10/2012. ISBN 978-84-692-2943-9
- 70 Título del trabajo:** Estimación Robusta de Distancias en Sistemas RSS de Localización Inalámbrica  
**Nombre del congreso:** XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria  
A. Malanda; S. Mazuelas; A. Bahillo; J. Prieto; J. Blas; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Proceedings URSI 2009, vol.1". 2018. ISBN 978-84-8102-550-7
- 71 Título del trabajo:** IEEE 802.11 Distance Estimation Based on RTS/CTS Two-Frame Exchange Mechanism  
**Nombre del congreso:** IEEE 69th Vehicular Technology Conference, 2009. VTC Spring 2009  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** IEEE Vehicular Technology Society Digital Object Identifier  
10.1109/VETECS.2009.5073583  
A. Bahillo; S. Mazuelas; J. Prieto; R.M. Lorenzo; J. Blas; P.Fernández. "Proceedings of the IEEE 69th Vehicular Technology Conference, 2009. VTC Spring 2009, pp.1-5". 2009. ISBN 978-1-4244-2517-4
- 72 Título del trabajo:** Influence of Model Parameters on the Sub-aperture Propagation Method  
**Nombre del congreso:** Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2009 in Beijing  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** The Electromagnetics Academy, Beijing Jiaotong University Publicación asociada: PIERS 2009 in Beijing Symposium Abstracts  
Juan Blas Prieto; Patricia Fernández Reguero; Rubén Mateo Lorenzo Toledo; Santiago Mazuelas Franco; Alfonso Bahillo Martínez; David Bullido Miguel; Evaristo José Abril Domingo. 2009. ISBN 978-1-934142-07-3
- 73 Título del trabajo:** Localización Precisa de un Usuario Móvil a partir del TIV en Redes IEEE 802.11 bajo NLOS  
**Nombre del congreso:** XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)  
**Ciudad de celebración:** Santander,  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria  
A. Bahillo; S. Mazuelas; R.M. Lorenzo; J. Prieto; J. Blas; P. Fernández. "Proceedings URSI 2009, vol.1, pp.771-775". 2018.
- 74 Título del trabajo:** Peer assessment and e-learning tools for the improvement of transferable skills of doctorate students  
**Nombre del congreso:** International Technology, Education and Development Conference (INTED 2009)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** International Association for Technology, Education and Development (IATED)





I. de Miguel; J.C. Aguado; R.J. Durán; R.M. Lorenzo; N. Merayo; P.Fernández; E.J. Abril. "Proceedings of the 2009 International Technology, Education and Development Conference (en CD-ROM), p. 4852-4862". 09/2011. ISBN 978-84-612-7578-6

- 75 Título del trabajo:** Wireless technologies to improve patient and medical community well-being  
**Nombre del congreso:** 6th international workshop on Wearable Micro and Nanosystems for Personalised Health (pHealth 2009)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oslo, Noruega  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** SINTEF(Norwegian Centre for Telemedicine) and IEEE Engineering in Medicine and Biology Society  
Santiago Mazuelas; Alfonso Bahillo; Rubén Lorenzo; Patricia Fernández; Francisco Huidobro; Hilario Suárez; José Miguel Castro; Neftis Atallah. "Proceedings of the 6th international workshop on Wearable Micro and Nanosystems for Personalised Health". 2026. ISBN 978-1-4244-5253-8
- 76 Título del trabajo:** Política de reconfiguración para reducir la probabilidad de pérdida de paquetes en redes WRON  
**Nombre del congreso:** XXIII Symposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio (URSI 2008)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 22/09/2008  
**Fecha de finalización:** 24/09/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid/U.R.S.I.  
R. Durán; N. Merayo; R. M. Lorenzo; I. de Miguel; P. Fernández; J. C. Aguado; E. Abril. "Actas del XXII Symposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio pp. 106". 2024. ISBN 978-84-612-6291-5
- 77 Título del trabajo:** Sistema de localización inalámbrica mediante mediciones de potencia sin calibración previa  
**Nombre del congreso:** XXIII Symposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio (URSI 2008)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 22/09/2008  
**Fecha de finalización:** 24/09/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid/U.R.S.I.  
S. Mazuelas; F. Lago; D. González; A. Bahillo; J. Blas; P. Fernández; R. M. Lorenzo; E. J. Abril."Actas del XXII Symposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio pp.144". ISBN 978-84-612-6291-5
- 78 Título del trabajo:** E-Field Errors Associated with RF Dosimeters for RF Human Exposure Assessment in Urban Environments  
**Nombre del congreso:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Congress (EMBC 2008)  
**Fecha de celebración:** 20/08/2008  
**Entidad organizadora:** Engineering in Medicine and Biology Society/ IEEE Localidad: Vancouver (Canadá)  
Alfonso Bahillo; Juan Blas; Patricia Fernández; Santiago Mazuelas; Álvaro Viñuela; Rubén Mateo Lorenzo; Evaristo José Abril.ISBN 978-1-4244-1815-2
- 79 Título del trabajo:** "Cognitive Algorithm to Solve the Impairment-Aware Virtual Topology Design Problem in Reconfigurable Optical Networks"  
**Nombre del congreso:** IEEE International Multi-Disciplinary Conference on Cognitive Methods in Situation Awareness and Decision Support (COGSIMA 2012)  
**Ciudad de celebración:** New Orleans,  
**Fecha de celebración:** 06/2008  
**Entidad organizadora:** IEEE Communications Society





Natalia Fernández; R. J. Durán; I. de Miguel; J. C. Aguado; T. Jiménez; M. Angelou; D. Sánchez; P. Fernández; N. Merayo; N. Atallah; R. Lorenzo; I. Tomkos; E. J. Abril. "Proceedings of COGSIMA 2012 pp. 170-173". 06/2008. ISBN 978-1-4673-0345-3 Print ISBN: 978-1-4673-0343-9

- 80 Título del trabajo:** "Enhancing optical networks with cognition: Case-Based Reasoning to estimate the quality of transmission"  
**Nombre del congreso:** IEEE International Multi-Disciplinary Conference on Cognitive Methods in Situation Awareness and Decision Support (COGSIMA 2012)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** New Orleans,  
**Fecha de celebración:** 06/2008  
**Entidad organizadora:** IEEE Communications Society  
Tamara Jiménez; J. C. Aguado; I. de Miguel; R. J. Durán; N. Fernández; M. Angelou; D. Sánchez; N. Merayo; P. Fernández; N. Atallah; R. Lorenzo; I. Tomkos; E. J. Abril. "Proceedings of COGSIMA 2012 pp. 166-169". 06/2008. ISBN 978-1-4673-0345-3 Print ISBN: 978-1-4673-0343-9 (¿978-1-4673-0344-6?)
- 81 Título del trabajo:** Diseño de dispositivos optoelectrónicos  
**Nombre del congreso:** Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 1999)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Teruel,  
**Fecha de celebración:** 06/2008  
R.M. Lorenzo; J.C. Aguado; P. Fernández; J.I. Bailón; C. Llorente; I. de Miguel; E.J. Abril; M. López. "Libro de Actas de la Reunión Española de Optoelectrónica OPTOEL'99, pp. 131-136". 06/2008. ISBN 84-86982-87-1
- 82 Título del trabajo:** Grupo de Comunicaciones Ópticas  
**Nombre del congreso:** Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 1999)  
**Ciudad de celebración:** Teruel,  
**Fecha de celebración:** 06/2008  
E.J. Abril; M. López; C. Llorente; R.M. Lorenzo; I. de Miguel; J.C. Aguado; P. Fernández. "Libro de Actas de la Reunión Española de Optoelectrónica OPTOEL'99, pp. 57-58". 06/2008. ISBN 84-86982-87-1
- 83 Título del trabajo:** Dynamic Estimation of Optimum Path Loss Model in a RSS Positioning System  
**Nombre del congreso:** 2008 IEEE/ION Position, Location And Navigation Symposium (PLANS2008)  
**Fecha de celebración:** 05/2008  
**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Publicación asociada: Proceedings of de 2008 IEEE/ION Position, Location And Navigation Symposium  
S. Mazuelas; F.A. Lago; D. Gonzalez; A. Bahillo; J. Blas; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. pp. 679. 05/2008. ISBN 1-4244-1537-3
- 84 Título del trabajo:** A Cognitive System for Fast Quality of Transmission Estimation in Core Optical Networks  
**Nombre del congreso:** Optical Fiber Communication Conference and Exposition (OFC) and The National Fiber Optic Engineers Conference (NFOEC)  
**Ciudad de celebración:** Los Ángeles,  
**Fecha de celebración:** 04/2008  
**Entidad organizadora:** OSA / IEEE Communications Society  
Tamara Jiménez; Juan Carlos Aguado; Ignacio de Miguel; Ramón Durán; Natalia Fernandez; Marianna Angelou; David Sánchez; Noemí Merayo; Patricia Fernández; Neftis Atallah; Ruben Lorenzo; Ioannis Tomkos; Evaristo Abril. "Proceedings OFC/NFOEC 2012". 04/2008. ISBN 978-1-55752-935-0



**85 Título del trabajo:** Cognitive Genetic Algorithms to Design Impairment-Aware Virtual Topologies in Optical Networks

**Nombre del congreso:** Optical Fiber Communication Conference and Exposition (OFC) and The National Fiber Optic Engineers Conference (NFOEC) 2012

**Ciudad de celebración:** Los Ángeles,

**Fecha de celebración:** 04/2008

**Entidad organizadora:** OSA / IEEE Communications Society

Natalia Fernandez; Ramón Durán; Ignacio de Miguel; Juan Carlos Aguado; Tamara Jiménez; Marianna Angelou; David Sánchez; Patricia Fernández; Noemí Merayo; Neftis Atallah; Ruben Lorenzo; Ioannis Tomkos; Evaristo Abril. "Proceedings OFC/NFOEC 2012 vol. pp.". 04/2008. ISBN 978-1-55752-935-0

**86 Título del trabajo:** "Development of Software Tools for Exposure Assessment in Urban Areas".

**Nombre del congreso:** 12th International Congress of the International Radiation Protection Association (IRPA12)

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** Sociedad Argentina de Radioprotección

Begoña Rodríguez; Juan Blas; Alfonso Bahillo; Santiago Mazuelas; Patricia Fernández; Ruben Mateo Lorenzo; Evaristo José Abril. "Proceedings of the 12th International Congress of the International Radiation Protection Association pp.:328-329 Localidad: Buenos Aires". 2024.

**87 Título del trabajo:** Electromagnetic Field Strength Assessment Errors in Flat Roof Vicinities

**Nombre del congreso:** IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS2008)

**Ciudad de celebración:** Orlando,

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

(p.o. de firma): A. Bahillo; J. Blas; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Proceedings of the IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS2008), pp. 335-338". 2022. ISBN 1-4244-1463-6

**88 Título del trabajo:** Estimación a priori de la proporción de medidas NLOS presentes en sistemas de localización celulares

**Nombre del congreso:** XXII Symposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio (URSI 2007)

**Ciudad de celebración:** Tenerife, España

**Fecha de celebración:** 19/09/2007

**Fecha de finalización:** 21/09/2007

**Entidad organizadora:** Universidad de la Laguna (Tenerife)/U.R.S.I.

S. Mazuelas; F. Lago; J. Blas; P. Fernández; R. M. Lorenzo; E. J. Abril. "Actas del XXII Symposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio pp.66". ISBN 978-84-690-7500-5

**89 Título del trabajo:** Optimización de Redes Ópticas WRON con Tolerancia a Fallos

**Nombre del congreso:** XXII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2007)

**Ciudad de celebración:** Tenerife, España

**Fecha de celebración:** 19/09/2007

**Fecha de finalización:** 21/09/2007

**Entidad organizadora:** Universidad de la Laguna (Tenerife)/U.R.S.I.

R.J. Durán; N. Merayo; I. de Miguel; P. Fernández; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Actas del XXII Symposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio pp.87-". ISBN 978-84-690-7500-5

**90 Título del trabajo:** Variabilidad espacial del campo eléctrico en un recinto próximo a una estación base GSM

**Nombre del congreso:** XXII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2007)



**Fecha de celebración:** 19/09/2007

**Fecha de finalización:** 21/09/2007

**Entidad organizadora:** Universidad de la Laguna (Tenerife)/U.R.S.I.

J. Blas; A. Bahillo; F. Lago; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; S. Mazuelas. "Actas del XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio pp.42". ISBN 978-84-690-7500-5

- 91 Título del trabajo:** Estimación cualitativa de la carga de trabajo de los estudiantes en una ingeniería mediante encuestación individualizada  
**Nombre del congreso:** 15ª Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 18/07/2007  
**Fecha de finalización:** 20/07/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
F.Lago; N. Merayo; R.J.Durán; Juan Blas; P. Fernandez; R.M. Lorenzo; Jose M.Castro; J.C.Aguado; I. de Miguel; Evaristo J. Abril; Javier Durán. "CUIEET 2007 Proceedings pp.1007-1012". ISBN 978-84-690-7547-0
- 92 Título del trabajo:** Algoritmo Genético para el Diseño de una Red Óptica Estática con Encaminamiento por Longitud de Onda  
**Nombre del congreso:** 5ª Reunión Española de Optoelectrónica, (OPTOEL 2007)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 11/07/2007  
**Fecha de finalización:** 13/07/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
R.J. Durán; N. Merayo; I. de Miguel; P. Fernández; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Actas de la 5ª Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'07 (pp. 411-415)". ISBN 978-84-95809-30-8
- 93 Título del trabajo:** Algoritmo de asignación dinámica de ancho de banda para mejorar la calidad de servicio en redes EPON  
**Nombre del congreso:** 5ª Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2007)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 11/07/2007  
**Fecha de finalización:** 13/07/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco  
N. Merayo; R.J. Durán; P. Fernandez; I. de Miguel; J.C Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Libro de actas, pp. 417-423". ISBN 978-84-95809-30-8
- 94 Título del trabajo:** Efficient Design of Wavelength-Routed Optical Networks with Failure Protection using Genetic Algorithms  
**Nombre del congreso:** International Conference on Photonics in Switching 2008  
**Fecha de celebración:** 04/2007  
**Entidad organizadora:** Hokkaido University (Japan) Publicación asociada: Broadnets 2008 Proceedings  
R. Durán; R. M. Lorenzo; I. de Miguel; N. Merayo; P.Fernández; J. C. Aguado; E.J. Abril. 04/2007. ISBN 978-4-88552-228-4 C3055
- 95 Título del trabajo:** A reconfiguration policy to minimize packet loss rate in adaptive WDM Networks  
**Nombre del congreso:** 12th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC2007)  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** ACREO AB



R.J. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernández; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Proceedings of the 12th European Conference on Networks and Optical Communications. pp 618-625". 2021. ISBN 978-91-633-0869-7

- 96** **Título del trabajo:** Adaptive bandwidth allocation algorithm to enhance QoS in a service differentiation Ethernet PON  
**Nombre del congreso:** 12th European Conference on Networks & Optical Communications (NOC'07)  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** ACREO AB  
N. Merayo; R.J. Durán; P. Fernandez; I. de Miguel; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "NOC 2007 Proceedings, pp. 418-425". 2021. ISBN 978-91-633-0869-7
- 97** **Título del trabajo:** Interleaved polling algorithm with Service Level Agreement to improve QoS in Ethernet PONs  
**Nombre del congreso:** 09th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON'07)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** IEEE/LEOS Poland Chapter  
N. Merayo; R.J. Durán; P. Fernandez; I. de Miguel; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "ICTON 2007 Proceedings, vol. 4, pp. 28-31". 01/2005. ISBN 1-4244-1248-X
- 98** **Título del trabajo:** Multiobjective genetic algorithm to design cost-efficient wavelength-routed optical networks  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON2007)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** IEEE/LEOS Poland Chapter  
R.J. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernández; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Proceedings of the 9th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON2007) (vol. 4 pp. 96-99)". 01/2005. ISBN 1-4244-1248-X
- 99** **Título del trabajo:** Prior NLOS Ratio Estimate and Measurements Rating in Wireless Cellular Networks  
**Nombre del congreso:** 2007 IEEE 66th Vehicular Technology Conference (VTC Fall 2007)  
**Ciudad de celebración:** Baltimore,  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** IEEE  
S. Mazuelas; F. A. Lago; J. Blas; P. Fernandez; R. M. Lorenzo. E. J. Abril. "Proceedings de la 2007 IEEE 66th Vehicular Technology Conference (VTC Fall 2007), pp. 1223-1227". 2030. ISBN 1-4244-0264-6
- 100** **Título del trabajo:** Routing and wavelength assignment in optical networks by means of ant colony optimization  
**Nombre del congreso:** 12th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC 2007)  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Acreo  
I. de Miguel; V. Aragón; R.J. Durán; N. Merayo; J.C. Aguado; P. Fernández; F. González; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Proceedings of the 12th European Conference on Networks and Optical Communications, pp. 610-617". 2021. ISBN 978-91-633-0869-7





- 101 Título del trabajo:** Algoritmo genético para el diseño de topologías lógicas en redes ópticas  
**Nombre del congreso:** XXI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2006)  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2006  
**Fecha de finalización:** 15/09/2006  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
R.J. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernández; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Actas del XXI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2006) (pp. 777-781)". ISBN 84-611-2488-X
- 102 Título del trabajo:** Aproximación gaussiana para crosstalk interferométrico filtrado  
**Nombre del congreso:** XXI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2006)  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2006  
**Fecha de finalización:** 15/09/2006  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
J. Blas; I. de Miguel; P. Fernández; J.C. Aguado; F. Lago; R.J. Durán; N. Merayo; R.M. Lorenzo E.J. Abril. "Actas del XXI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2006) (pp. 783-786)". ISBN 84-611-2488-X
- 103 Título del trabajo:** Influencia del cuerpo en la métrica de exposición con dosímetros personales selectivos en frecuencia  
**Nombre del congreso:** XXI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2006)  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2006  
**Fecha de finalización:** 15/09/2006  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
J. Blas; F. Lago; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; B. Ferreras; P. Baizán. "Actas del XXI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2006) (pp. 1521-1525)". ISBN 84-611-2488-X
- 104 Título del trabajo:** Optimización del Tiempo de Transmisión de Estaciones en Redes EPON/TDMA  
**Nombre del congreso:** XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2006  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2006  
**Fecha de finalización:** 15/09/2006  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
N. Merayo; P. Fernandez; R.J. Durán; I. de Miguel; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Actas del XXI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2006) (pp. 771-775)". ISBN 84-611-2488-X
- 105 Título del trabajo:** Posicionamiento por satélite mejorado en entornos urbanos mediante localización celular  
**Nombre del congreso:** XXI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2006)  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2006  
**Fecha de finalización:** 15/09/2006  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
F. Lago; J. Blas; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; A. Torre. "Actas del XXI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2006) (pp. 1187-1194)". ISBN 84-611-2488-X





- 106 Título del trabajo:** Efficient design and control of wavelength-routed optical networks by means of genetic algorithms  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania  
**Fecha de celebración:** 12/07/2006  
**Entidad organizadora:** Fraunhofer Institute for Telecommunications  
I. de Miguel; R.J. Durán; N. Merayo; D. Bisbal; P. Fernández; J.C. Aguado; F. González; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "NOC 2006 Proceedings (pp. 496-503)". 12/07/2006.
- 107 Título del trabajo:** Design and implementation of e-learning and m-learning resources in the area of optical communications  
**Nombre del congreso:** 7th International Technology, Education and Development Conference (INTED2013)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 04/2006  
**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development (IATED)  
Patricia Prieto; Noemí Merayo; Juan C. Aguado; Ramón J. Durán; Patricia Fernández; Ignacio de Miguel; Rubén M. Lorenzo; Evaristo J. Abril. 04/2006. ISBN ):978-84-616-2661-8
- 108 Título del trabajo:** A genetic algorithm to design logical topologies with low congestion in reconfigurable WDM networks  
**Nombre del congreso:** 2006 International Conference on Photonics in Switching  
**Ciudad de celebración:** Heraklion, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** University of Peloponnese  
R.J. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernández; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Proceedings of the 2006 International Conference on Photonics in Switching (pp. 225-227)". 2018. ISBN 0-7803-9789-4
- 109 Título del trabajo:** Minimization of end-to-end delay in reconfigurable WDM networks by means of genetic algorithms  
**Nombre del congreso:** 10th Conference on Optical Network Design and Modelling (ONDM'06)  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** International Federation for Information Processing  
R.J. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernández; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Proceedings of the 10th Conference on Optical Network Design and Modelling (ONDM'06)". 2024. ISBN 87-90974-82-4
- 110 Título del trabajo:** Multipurpose genetic algorithm based in Pareto optimality to design logical topologies in reconfigurable WDM networks  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Transparent Optical Networks Transparent Optical Networks (ICTON 2006)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nottingham, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** IEEE/LEOS Poland Chapter  
R.J. Durán; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernández; F.A. Lago; J.C. Aguado; J. Blas; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "Proceedings of 2006 8th International Conference on Transparent Optical Networks, vol. 4, pp. 27-30 (paper Mo.P.7)". 2022. ISBN 1-4244-0235-2
- 111 Título del trabajo:** Two-stage dynamic bandwidth allocation algorithm for EPOs with heterogeneous traffic load  
**Nombre del congreso:** 11th European Conference on Networks & Optical Communications (NOC 2006)  
**Ciudad de celebración:** Berlín, Alemania



**Fecha de celebración:** 2006

**Entidad organizadora:** FRAUNHOFER INSTITUTE FOR TELECOMMUNICATIONS

N. Merayo; R.J.Durán; P. Fernandez; I. de Miguel; J.C.Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "NOC 2006 Proceedings, pp. 246-253". 11/2013.

- 112 Título del trabajo:** Performance advantages of resource sharing in polymorphic optical networks  
**Nombre del congreso:** 10th European Conference on Networks & Optical Communications (NOC'05)  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 05/07/2005  
**Fecha de finalización:** 07/07/2005  
R.J. Duran; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernandez; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; I. Tafur Monroy. "NOC 2005 Proceedings, pp. 249-256". 05/2007. ISBN 0-9538863-8-7

- 113 Título del trabajo:** The impact of delayed ACK in TCP flows in OBS networks  
**Nombre del congreso:** 10th European Conference on Networks & Optical Communications (NOC'05)  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 05/07/2005  
**Fecha de finalización:** 07/07/2005  
O. Gonzalez; I. de Miguel; N. Merayo; P. Fernandez; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "NOC 2005 Proceedings, pp. 367-374". 05/2007. ISBN 0-9538863-8-7

- 114 Título del trabajo:** Apodisation strength optimisation for linearly chirped Bragg gratings in dispersion compensation applications  
**Nombre del congreso:** 11th International Workshop on Optical Waveguide Theory and Numerical Modelling (OWTNN 2003)  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 04/2005  
**Entidad organizadora:** Czech Technical University in Prague  
P. Fernández; J. C. Aguado; J. Blas; R. Durán. "Proceedings of 11th International Workshop on Optical Waveguide Theory and Numerical Modelling". 04/2005. ISBN 80-01-02720-1

- 115 Título del trabajo:** A simple method to place amplifiers in a WDM LAN/MAN  
**Nombre del congreso:** ELECO'99 International Conference on Electrical and Electronics Engineering  
**Ciudad de celebración:** Bursa, Turquía  
**Fecha de celebración:** 01/2005  
**Entidad organizadora:** ULUDAG UNIVERSITY, ISTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY AND IEEE-PES TURKEY CHAPTER  
I. de Miguel; J.C. Aguado; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. "Proceedings of the ELECO'99 International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Vol. Electronics (pp. 413-417)". 01/2005.

- 116 Título del trabajo:** Lightpath routing and wavelength assignment by means of ant colony optimization  
**Nombre del congreso:** 7th IFIP/TC-6 Working Conference on Optical Network Design and Modelling 2003 (ONDM'03)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** International Federation for Information Processing  
F. González; I. de Miguel; J. Blas; J.C. Aguado; P. Fernández; R. Durán; J. Durán; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. "Proceedings of ONDM 2003, Vol. 2, pp. 855-864". 03/2005.



- 117 Título del trabajo:** Sistema Docente de Control de Instrumentación (SDCI)  
**Nombre del congreso:** International Conference on Telecommunications and Electronics (TELEC'04)  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Cuba, Cuba  
**Fecha de celebración:** 14/07/2004  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oriente (Cuba), Universidad de Alcalá (España)  
N. Merayo; P. Fernández; E.J. Abril; R. Durán; R.M. Lorenzo. "TELEC 2004 Proceedings (ref: 7-3)".  
14/07/2004. ISBN 84-8138-607-3
- 118 Título del trabajo:** Optical communications at University of Valladolid: Learning outcomes, contents and methodology, under the creation of the European Higher Education Area  
**Nombre del congreso:** 9th European Conference on Networks & Optical Communications (NOC'04)  
**Ciudad de celebración:** Eindhoven, Holanda  
**Fecha de celebración:** 29/06/2004  
**Fecha de finalización:** 01/07/2004  
I. de Miguel; P. Chamorro-Posada; J. Durán; E. Gómez; R. Durán; J.C. Aguado; J. Blas; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril. "NOC 2004 Proceedings (pp. 413-420)". 29/06/2001.
- 119 Título del trabajo:** Adaptative allocation algorithm to support Multi-Service Level Agreements in a Long-Reach PON  
**Nombre del congreso:** 13th European Conference on Networks and Optical Communications(NOC 2008)  
**Fecha de celebración:** 30/06/2003  
**Entidad organizadora:** FH Krems, University of Applied Sciences, Austria. Publicación asociada: NOC 2008 Proceedings  
T. Jiménez; N. Merayo; R. Durán; P. Fernández; R. Lorenzo. pp. 101. 30/06/2003.
- 120 Título del trabajo:** EPON algorithm to provide service and client differentiation based on a dynamic weight adaptation  
**Nombre del congreso:** 13th European Conference on Networks and Optical Communications(NOC 2008)  
**Fecha de celebración:** 30/06/2003  
**Entidad organizadora:** FH Krems, University of Applied Sciences, Austria. Publicación asociada: NOC 2008 Proceedings  
N. Merayo; R. Durán; P.Fernández; R. Lorenzo; I. de Miguel; J. C. Aguado; E. Abril. pp. 129. 30/06/2003.
- 121 Título del trabajo:** Efficient Design and Reconfiguration of Multi-Virtual Topologies in Wavelength Routed Optical Networks  
**Nombre del congreso:** 13th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC 2008)  
**Fecha de celebración:** 30/06/2003  
**Entidad organizadora:** FH Krems, University of Applied Sciences, Austria. Publicación asociada: NOC 2008 Proceedings  
R. Durán; P.Fernández; N. Merayo; I. de Miguel; R. Lorenzo; J. C. Aguado; E. Abril. pp. 314. 30/06/2003.
- 122 Título del trabajo:** Performance evaluation of a wavelength-routed optical network under self-similar traffic.  
**Nombre del congreso:** 13th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC 2008)  
**Fecha de celebración:** 30/06/2003  
**Entidad organizadora:** FH Krems, University of Applied Sciences, Austria. Publicación asociada: NOC 2008 Proceedings  
N. Fernández; R. Durán; N. Merayo; I. de Miguel; R. Lorenzo; P.Fernández. pp. 322. 30/06/2003.
- 123 Título del trabajo:** Hybrid dynamic bandwidth and wavelength allocation algorithm to support multi-serve level profiles in a WDM-EPON  
**Nombre del congreso:** IV International Conference on Access Networks (AccessNets 2009)  
**Ciudad de celebración:** Hong-Kong, China



**Fecha de celebración:** 01/2003

**Entidad organizadora:** Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, China

Merayo N.; González R.; De Miguel I.; Jiménez T.; Durán R.; Fernández P.; Aguado J.C.; Lorenzo R.M.; Abril E.J. "Proceeding of the IV International ICST Conference on Access Networks pp. 1-13". 01/2003. ISBN 978-3-642-11663-6

**124 Título del trabajo:** Estudio de la fuerza de apodización óptima para diseño de compensadores de dispersión cromática basados en redes de difracción de Bragg

**Nombre del congreso:** 3ª Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2003)

**Ciudad de celebración:** Leganés, España

**Fecha de celebración:** 2003

P. Fernández; J. C. Aguado; J. Blas; R. Durán; J. Durán I. de Miguel; R. M. Lorenzo; E. J. Abril; M. López. "Proceedings of the 3rd Spanish Meeting of Optoelectronics, pp.12-14". 2016. ISBN 84-89315-29-9

**125 Título del trabajo:** Non-zero averaged index change compensation for apodized linearly chirped fibre Bragg gratings

**Nombre del congreso:** Semiconductor and Integrated Optoelectronics Conference (SIOE 2003)

**Ciudad de celebración:** Cardiff,

**Fecha de celebración:** 2003

**Entidad organizadora:** Cardiff School of Engineering, Cardiff University, Wales.

P. Fernández; J. C. Aguado; J. Blas; R. Durán; J. Durán I. de Miguel; R. M. Lorenzo; E. J. Abril. "Proceedings of the SIOE'03". 2016.

**126 Título del trabajo:** Comparativa de distintas técnicas de empaquetado de tráfico en redes SDH/WDM

**Nombre del congreso:** XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'02)

**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2002

**Fecha de finalización:** 13/09/2002

**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá

J.D. del Peso; F. González; I. de Miguel; J. Blas; J.C. Aguado; P. Fernández; J. Durán; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. "Libro de Actas del XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (pp. 87-88)". ISBN 84-8138-517-4

**127 Título del trabajo:** Diseño e implementación de un sistema de teleeducación para primaria

**Nombre del congreso:** International Conference on Telecommunications and Electronics (TELEC'02)

**Ciudad de celebración:** Santiago de Cuba, Cuba

**Fecha de celebración:** 17/07/2002

**Fecha de finalización:** 19/07/2002

**Entidad organizadora:** Universidad de Oriente (Cuba), Universidad de Alcalá (España)

R. Durán; R.M. Lorenzo; P. Fernández; J.C. Aguado; F. González; I. de Miguel; E.J. Abril. "Proceedings of the International Conference on Telecommunications and Electronics 2002 pp.64-65". ISBN 84-8138-506-9

**128 Título del trabajo:** Fair routing and wavelength assignment in optical networks by means of genetic algorithms

**Nombre del congreso:** 7th European Conference on Networks & Optical Communications (NOC'02)

**Ciudad de celebración:** Darmstadt, Alemania

**Fecha de celebración:** 18/06/2002

**Fecha de finalización:** 21/06/2002

**Entidad organizadora:** DEUTSCHE TELEKOM'S T-SYSTEMS NOVA GMBH AT THE TECHNOLOGY CENTRE, DARMSTADT, GERMANY

D. Bisbal; I. de Miguel; F. González; J. Blas; P. Fernández; J.C. Aguado; J. Durán; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. "NOC 2002 Proceedings (pp. 37-43)". ISBN 3-905084-68-6



- 129 Título del trabajo:** Diseño e implementación de un tutorial de electrónica básica por medio de tecnologías  
**Nombre del congreso:** V Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAAE'02)  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, España  
**Fecha de celebración:** 13/02/2002  
**Fecha de finalización:** 15/02/2002  
**Entidad organizadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria  
R. Lorenzo; P. Fernández; J.C. Aguado; F. González; I. de Miguel; E.J. Abril. "Actas del V Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica", pp. 353-356".
- 130 Título del trabajo:** Simulation and Design Tool for Spectral Characterization of Fiber Bragg Gratings  
**Nombre del congreso:** IV IEEE International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2002)  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** IEEE/LEOS Poland Chapter  
P. Fernández; F. Alonso; J. C. Aguado; I. de Miguel; F. González; J. Blas; J. Durán; R. M. Lorenzo; E. J. Abril; M. López. "Proceedings of the IV IEEE International Conference on Transparent Optical Networks, Vol.1, pp. 57-60". 2025. ISBN 0-7803-7375-8
- 131 Título del trabajo:** Efecto del parámetro de control de la variación media de la modulación de índice en redes de difracción de Bragg de fibra compensadoras de la dispersión  
**Nombre del congreso:** XVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2001)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
**Fecha de finalización:** 21/09/2001  
P. Fernández; J.C. Aguado; J. Blas; F. González; I. de Miguel; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. "Libro de Actas del XVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio".
- 132 Título del trabajo:** Un algoritmo iterativo para encaminamiento y asignación de longitudes de onda en redes WDM multifibra  
**Nombre del congreso:** Segunda Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL'01)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 16/07/2001  
**Fecha de finalización:** 18/07/2001  
I. de Miguel; F. González; J.C. Aguado; P. Fernández; R.M. Lorenzo; J. Blas; Evaristo J. Abril; M. López. "Libro de Actas de la Segunda Reunión Española de Optoelectrónica".
- 133 Título del trabajo:** An Iterative algorithm for routing and wavelength assignment in multifiber WDM optical networks  
**Nombre del congreso:** 6th European Conference on Networks & Optical Communications (NOC 2001)  
**Ciudad de celebración:** Ipswich,  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** The Institution of British Telecommunications Engineers  
(p.o. de firma): I. de Miguel; F. González; J.C. Aguado; P. Fernández; R.M. Lorenzo; J. Blas; E.J. Abril; M. López. "Proceedings of 6th European Conference on Networks & Optical Communications (IOS Press) Vol., pp. 79-85". 2029. ISBN 1-58603-187-2
- 134 Título del trabajo:** Fourier transform approximation for Bragg grating reflection filters  
**Nombre del congreso:** 6th European Conference on Networks & Optical Communications (NOC 2001)  
**Ciudad de celebración:** Ipswich,  
**Fecha de celebración:** 2001





**Entidad organizadora:** The Institution of British Telecommunications Engineers

(p.o. de firma): J.C. Aguado; P. Fernández; I. de Miguel; F. González; J. Blas; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. "Proceedings of 6th European Conference on Networks & Optical Communications (IOS Press) pp. 298-304". 2029. ISBN 1-58603-187-2

- 135 Título del trabajo:** Reconfiguración frente a conversión de longitud de onda en redes ópticas WDM  
**Nombre del congreso:** XV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2000)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2000  
**Fecha de finalización:** 15/09/2000  
F. González; I. de Miguel; J.C. Aguado; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. "Libro de actas del XV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (pp. 203-204)". ISBN 84-600-9597-5
- 136 Título del trabajo:** WinXSPort: Una herramienta software para la comprobación de circuitos digitales  
**Nombre del congreso:** XV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2000)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2000  
**Fecha de finalización:** 15/09/2000  
I. de Miguel; G. Martín de Mercado; F.A. Lago; T.P. Ortega; J.C. Aguado; P. Fernández; F. González. "Libro de actas del XV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (pp. 505-506)". ISBN 84-600-9597-5
- 137 Título del trabajo:** Optical networks upgrade by means of wavelength-routing techniques  
**Nombre del congreso:** International Conference on Telecommunications and Electronics (TELEC 2000)  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Cuba, Cuba  
**Fecha de celebración:** 12/07/2000  
**Fecha de finalización:** 14/07/2000  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oriente (Cuba), Universidad de Alcalá (España)  
I. de Miguel; F. González; P. Fernández; J.C. Aguado; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. "Proceedings of the International Conference on Telecommunications and Electronics (en CD-ROM), p.43". ISBN 84-8138-393-7
- 138 Título del trabajo:** SALVADOR: Una herramienta para la enseñanza de Arquitectura de Ordenadores y Teoría de Compiladores  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2000)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
I. López; I. de Miguel; J.C. Aguado; F. González; P. Fernández; R.M. Lorenzo; E.J. Abril; M. López. "Libro de actas del IV Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, Vol. 1 (pp. 73-76)". 2015. ISBN 84-600-9596-7



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Jornada sobre Técnicas y Sistemas de Localización en Entornos Extensos: LEMUR  
**Tipo de actividad:** Reunión Científica Proyectos Nacionales Investigación **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 09/02/2011 **Duración:** 1 mes
- 2 Título de la actividad:** 14th European Conference on Networks and Optical Communications (NOC 2009)  
**Tipo de actividad:** Vocal del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Conference on Networks and Optical Communications  
**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2008 - 12/06/2009 **Duración:** 1 año
- 3 Título de la actividad:** 4th Conference on Optical Cabling and Infrastructure (OC&I 2009)  
**Tipo de actividad:** Vocal del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Conference on Optical Cabling and Infrastructure **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 09/06/2008 - 10/06/2009 **Duración:** 1 año

### Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Directora de la E.T.S.I. de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Dirección docente y de investigación del centro  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 22/09/2014 **Duración:** 6 años - 3 meses
- 2 Nombre de la actividad:** Subdirectora de la E.T.S.I. de Telecomunicación de la Universidad de Valladolid  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Gestión y coordinación de eventos de I+D+i del centro  
**Entidad de realización:** E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación-Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 29/06/2012 **Duración:** 2 años - 3 meses
- 3 Nombre de la actividad:** Coordinadora Académica de Prácticas en Empresa  
**Tipología de la gestión:** Coordinación Prácticas en Empresa  
**Funciones desempeñadas:** Gestión del programa de becas y prácticas para alumnos de la E.T.S.I. de Telecomunicación de la UVA  
**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/06/2011 **Duración:** 3 años - 3 meses

**4 Nombre de la actividad:** Coordinadora de I+D+i**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i**Funciones desempeñadas:** Coordinación de las actividades de I+D+i del centro tecnológico CEDETEL**Entidad de realización:** CEDETEL-Centro para el Desarrollo de las Telecomunicaciones en Castilla y León**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico**Fecha de inicio:** 2005**Duración:** 6 años**Otros méritos****Estancias en centros de I+D+i públicos o privados****Entidad de realización:** Massachusetts Institute of Technology (MIT) **Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Laboratory for Information and Decision Systems (LIDS)**Ciudad entidad realización:** Boston, Estados Unidos de América**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 31/10/2011**Duración:** 1 mes**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral