



ANTONIO VALDOVINOS BARDAJÍ

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/07/2023

v 1.4.3

0067f6cefc7d6504359e6781591f898c

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.

El Dr. Antonio Valdovinos es Ingeniero de Telecomunicación y Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) en 1990 y 1994, respectivamente. Se incorporó al Dpto. de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la UPC en 1991 en el seno del Grupo de Comunicaciones Radio a través de una beca de Formación de Personal Investigador. Desde 1992 a 1995 fue Profesor Asociado en dicha Universidad, donde participó en varios proyectos internacionales y nacionales relacionados con el desarrollo del sistema de comunicaciones móviles de tercera generación UMTS y con el diseño de sistemas TETRA. En 1995 se incorporó como profesor asociado en el Dpto. de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones de la Universidad de Zaragoza, donde fue Profesor TU en el Área de TSC desde 1996 a 2002 y en el Área de Ingeniería Telemática (IT) entre 2002 y 2003, cuando pasó a ocupar el cargo actual de Catedrático de Universidad en esta última área. Ha impartido docencia de grado y postgrado en cursos de redes, sistemas y servicios de comunicaciones, redes de acceso celular, comunicaciones móviles, sistemas de transmisión, transmisión de datos, procesado digital de la señal, etc. Fue Subdirector de Relaciones Internacionales del Centro Politécnico Superior desde 2002 hasta 2005.

Es miembro del grupo CeNIT: Communication Networks and Information Technologies, reconocido como Grupo de Referencia por la Diputación General de Aragón. Desde 1996 ha dirigido más de 35 proyectos de investigación, así como 10 tesis doctorales, en el ámbito de las tecnologías inalámbricas y las redes de comunicaciones móviles, con especial énfasis en el estudio de técnicas de transmisión, software radio, la planificación y dimensionado de redes móviles y la gestión de recursos radio, de movilidad y calidad de servicio. En particular, en el ámbito de la transferencia tecnológica a empresas e instituciones, ha sido investigador principal de contratos art. 83 que han supuesto una financiación de más de 5M€.

Ha publicado más de 150 artículos en revistas y congresos y cuenta con cinco sexenios de investigación consecutivos (entre 1991 y 2020) y un sexenio de transferencia (1995-2000). Ha sido miembro de las comisiones de expertos evaluadoras de proyectos MCYT2002 y TEC2007 y es evaluador de proyectos de I+D+i para certificaciones de las agencias AENOR, EQA, DNVGL, TUV Rheinland y ACIE. Asimismo, ha sido miembro del Comité Asesor 6 (2): Ingeniería de la Comunicación, Computación y Electrónica de la CNEAI en 2012 y 2013 y miembro del panel de expertos del Programa ACADEMIA de ANECA en la Rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura desde abril de 2012 hasta 2017. Entre enero de 2014 y diciembre de 2016 ha sido coordinador del Área de Tecnologías Electrónicas y de Comunicaciones de la ANEP.

**ANTONIO VALDOVINOS BARDAJÍ**

Apellidos: **VALDOVINOS BARDAJÍ**
 Nombre: **ANTONIO**
 DNI: **18021329R**
 ORCID: **0000-0003-2664-6339**
 Fecha de nacimiento: **13/06/1966**
 Sexo: **Hombre**
 Teléfono fijo: **(34) 976761967**
 Correo electrónico: **toni@unizar.es**

Situación profesional actual**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza**Departamento:** Dpto. de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones., Centro Politécnico Superior de Ingenieros**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad**Ciudad entidad empleadora:** C/ María de Luna, 1. 50018 Zaragoza,**Teléfono:** : 976 761967**Fax:** 976 762111**Correo electrónico:** toni@unizar.es**Fecha de inicio:** 14/07/2003**Modalidad de contrato:** Contratado**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza	Profesor Titular	04/12/1996
2	Universidad de Zaragoza	Profesor Asociado (T.C.)	01/10/1995
3	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor Asociado (T.C.)	01/10/1992
4	Universitat Politècnica de Catalunya	Becario F.P.I.	01/01/1991

1 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular
Fecha de inicio-fin: 04/12/1996 - 13/07/2003

2 Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado (T.C.)
Fecha de inicio-fin: 01/10/1995 - 03/12/1996

3 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: Profesor Asociado (T.C.)
Fecha de inicio-fin: 01/10/1992 - 30/09/1995



- 4** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: Becario F.P.I.
Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 30/09/1992



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: 27/06/1990

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Teoría de la Señal y Comunicaciones

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 20/12/1994

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B2	B2	B2	B2	B2
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Comunicaciones de Misión Crítica
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/2015 **Fecha de finalización:** 09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
- Nombre de la asignatura/curso:** Redes Móviles
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/2012 **Fecha de finalización:** 09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura



- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Planificación y Dimensionado de Redes
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/2018 **Fecha de finalización:** 09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Redes y Servicios de Comunicaciones Móviles
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/2014 **Fecha de finalización:** 09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Acceso Celular
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/2002 **Fecha de finalización:** 09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Gestión de Recursos Radio y Calidad de Servicio en Redes Móviles
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Interuniversitario en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles
Fecha de inicio: 09/2003 **Fecha de finalización:** 09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Control de Errores
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Interuniversitario en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles
Fecha de inicio: 09/2003 **Fecha de finalización:** 09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de red aplicadas al comercio
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/2003 **Fecha de finalización:** 09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Telemedicina: Redes de Comunicaciones y Aplicaciones Telemédicas
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 09/2003 **Fecha de finalización:** 09/2004
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Redes, Sistemas y Servicios de Comunicaciones
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/2002 **Fecha de finalización:** 09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior



- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones Móviles
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Tecnología de las Comunicaciones y Telemática
Fecha de inicio: 09/1997 **Fecha de finalización:** 09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones Móviles
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/1997 **Fecha de finalización:** 09/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Transmisión de Datos
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/1996 **Fecha de finalización:** 09/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones
Titulación universitaria: Programa de Doctorado Tecnología de las Comunicaciones y Telemática
Fecha de inicio: 10/1995 **Fecha de finalización:** 09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Transmisión de Datos
Titulación universitaria: Ingeniero Informático
Fecha de inicio: 09/1995 **Fecha de finalización:** 09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Señales y Sistemas II
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/1995 **Fecha de finalización:** 09/1996
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones Móviles
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/1994 **Fecha de finalización:** 09/1995
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria Politécnica del Baix Llobregat
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Telecomunicación II
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/1993 **Fecha de finalización:** 09/1995
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria Politécnica del Baix Llobregat



- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Telecomunicación I
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas de Telecomunicación
Fecha de inicio: 10/1992 **Fecha de finalización:** 09/1993
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria Politécnica del Baix Llobregat
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Comunicaciones Móviles
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías y Servicios Inalámbricos
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis y Dimensionado de Redes
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Contribución a la Detección y Análisis del Impacto del Problema de Terminal Oculto en Despliegues de Redes 4G en Bandas no Licenciadas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ángela Hernández Solana
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Aníbal Campos Yucailla
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 12/2022
Mención de calidad: Si
- 2** **Título del trabajo:** Planificación y Diseño de un Centro de Procesamiento de Datos para Servicios de Confianza Cualificados
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: 1
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lucía Canut Grávalos
Fecha de defensa: 2022
- 3** **Título del trabajo:** Automatización de medidas de parámetros RF para el desarrollo de equipos de radiocomunicaciones en sistemas de comunicaciones móviles profesionales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Javier Córdova Val
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Eduardo Estremera Pérez
Fecha de defensa: 2022

- 4 Título del trabajo:** Diseño de red multiservicio del complejo comercial Hellinikon
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Fernando Tomás Casado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Simón Micheto
Fecha de defensa: 2022
- 5 Título del trabajo:** Framework sobre Asterix para primitivas AMI para un Centro de Control de Comunicaciones
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Óscar Francés Luesma
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Romero de Tejada García
Fecha de defensa: 2021
- 6 Título del trabajo:** Automatización de pruebas de reselección de célula en una infraestructura TETRA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: María Gracia Grijota
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián Francisco Jiménez
Fecha de defensa: 2020
- 7 Título del trabajo:** Control dinámico de temperatura en una Smart Office
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: María Gracia Grijota
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Allo Latorre
Fecha de defensa: 2019
- 8 Título del trabajo:** Ampliación, programación e implementación de control de accesos con DNI-E 3.0
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Agustín Berné
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Celia Langa Hernández
Fecha de defensa: 2018
- 9 Título del trabajo:** Desarrollo e implementación de sistema de monitorización y generación de informes para el cuidado de pacientes asistidos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: David Martos Ojanguren
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián Ibáñez Lobato
Fecha de defensa: 2018
- 10 Título del trabajo:** Diseño, desarrollo e integración de un software para la Gestión Industrial 4.0
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Agustín Berné
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Molinero Millán



Fecha de defensa: 2018

- 11 Título del trabajo:** Análisis del canal de comunicaciones para conformado de haz eficiente
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Johan Aman
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isidro Miguel Calvo Asín
Fecha de defensa: 2018
- 12 Título del trabajo:** Desarrollo de aplicaciones móviles para la localización de dispositivos móviles con sistema operativo Android en entornos de interior de centros comerciales mediante tecnología WiFi
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jorge Moliné Gómez
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Luis Fernández Giménez
Fecha de defensa: 2017
- 13 Título del trabajo:** Diseño de la red de comunicaciones digitales TETRA para la línea norte-sur del tranvía de Zaragoza
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Herrero Aísa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Cascán Rosano
Fecha de defensa: 2017
- 14 Título del trabajo:** Diseño de un sistema radio de comunicaciones móviles profesionales para sistemas de metro basado en tecnología TETRA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Herrero Aísa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Martínez Bermejo
Fecha de defensa: 2017
- 15 Título del trabajo:** Desarrollo de aplicaciones móviles Android y HTML5 (AngularJS) para controlar, gestionar y observar eventos deportivos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Alban Biard
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Operé Portero
Fecha de defensa: 2015
- 16 Título del trabajo:** Diseño, programación e implementación de control de accesos con DNI-E
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Agustín Berné
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alba García-Escudero García
Fecha de defensa: 2015
- 17 Título del trabajo:** Algoritmos de Estimación de Sincronismo y Desviación en Frecuencia de un Sistema de Comunicaciones Multiportadora
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Codirector/a tesis: José Miguel Sebastián Hernando
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Aljama Solana
Fecha de defensa: 2014

18 Título del trabajo: Diseño de la red LTE de Vodafone en la ciudad de Teruel
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Cecilia Jordán García
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Ortiz Pérez
Fecha de defensa: 2014

19 Título del trabajo: Gateway SDS TETRA – Email para el intercambio de mensajes entre usuarios TETRA y usuarios de correo electrónico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jorge Juan Fernando Gros
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sonia Solanas Sánchez
Fecha de defensa: 2014

20 Título del trabajo: Caracterización del Building Penetration Loss para UMTS sobre las bandas de 900 MHz y 2100 MHz
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Norberto Tabaré Neira Arroyo
Fecha de defensa: 2013

21 Título del trabajo: Implementación y Desarrollo de un Sistema de Localización en Interiores mediante RFID
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Agustín Berné
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sandra Ruber Royo
Fecha de defensa: 2013

22 Título del trabajo: Desarrollo de aplicación del sistema web de gestión de carreteras de Iternova para plataformas móviles.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jorge Casas Cañada
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Aguerri Moreno
Fecha de defensa: 2012

23 Título del trabajo: Diseño de secuencias y filtro para localización cooperativa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Satyam Dwivedi
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Aguilar Pérez
Fecha de defensa: 2012



- 24** **Título del trabajo:** Implementación y evaluación de las prestaciones de los códigos correctores de errores LDPC en un sistema de comunicaciones móviles WiMAX
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jorge Ortín Gracia
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Sanz Segura
Fecha de defensa: 2012
- 25** **Título del trabajo:** Planificación y optimización de red de emergencias para la provincia de Zaragoza
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Emiliano Bernués del Río
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Terrado Izquierdo
Fecha de defensa: 2012
- 26** **Título del trabajo:** Contribución al Diseño Optimizado de Sistemas de Posicionamiento Ultra Wideband e Integración en Redes y Servicios Móviles.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ángela Hernández Solana
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Chóliz Muniesa
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 06/2011
Mención de calidad: Si
- 27** **Título del trabajo:** Estudio de Técnicas de Codificación de Canal en Redes Celulares OFDM de Alta Movilidad
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Paloma García Dúcar
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Ortín Gracia
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 04/2011
Mención de calidad: Si
- 28** **Título del trabajo:** Análisis y evaluación de un sistema de codificación y transmisión terrestre de unidades móviles de televisión sobre tecnología WiMAX
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Héctor Berná Forniés
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emilio Rodríguez Martínez
Fecha de defensa: 2011
- 29** **Título del trabajo:** Análisis y demostración de Servicios Basados en Localización en entornos interiores.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Chóliz Muniesa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Moliné Gómez
Fecha de defensa: 2010



- 30** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de simulación y control de la señalización SIP en un entorno de VoIP
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Marta Fontecha Pecina
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Julio Fontecha Pecina
Fecha de defensa: 2010
- 31** **Título del trabajo:** Diseño de una aplicación para automatizar la clasificación energética de un edificio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Agustín Berné
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Jiménez Izquierdo
Fecha de defensa: 2010
- 32** **Título del trabajo:** Técnicas HARQ en los sistemas móviles de última generación
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Perales Tornero
Fecha de defensa: 2010
- 33** **Título del trabajo:** Estudio, evaluación e implementación de algoritmos de reducción de PAPR en sistemas OFDM
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Ignacio Cano Lázaro
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Valvanera Gómez Cotela
Fecha de defensa: 2009
- 34** **Título del trabajo:** Evaluación de rendimiento y prestaciones de dispositivos sensoriales autónomos en redes 802.15.4 y Zigbee en un entorno real
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: David Gascón Cabrejas
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Bielsa Noveleta
Fecha de defensa: 2009
- 35** **Título del trabajo:** Implementación de un servidor de contenidos audiovisuales según el estándar DVB-IP
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Ramón Borrás Cristofol
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Héctor Ibáñez Oriol
Fecha de defensa: 2009
- 36** **Título del trabajo:** Desarrollo de técnicas avanzadas de dimensionamiento de redes TETRA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Ángel Cortés Pérez
Fecha de defensa: 2009



- 37** **Título del trabajo:** Análisis de un sistema ultra wideband y mejora mediante control de potencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Chóliz Muniesa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Clavería Gracia
Fecha de defensa: 2008
- 38** **Título del trabajo:** Análisis tecnológico para el diseño e implementación de una red de telecomunicaciones en un edificio del sector terciario
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Agustín Berné
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Silvia Ibarra Roca
Fecha de defensa: 2008
- 39** **Título del trabajo:** Estudio sobre la optimización de los recursos radio móviles mediante técnicas de comunicación cooperativa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: François Montaigne
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Veglison Hernando
Fecha de defensa: 2008
- 40** **Título del trabajo:** Evaluation and Simulation of a Space-Aware Ultra Wideband Model for Multi-Antenna Systems
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Erik Agrell
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Desiree Nebra Bordejé
Fecha de defensa: 2008
- 41** **Título del trabajo:** Incorporación de la funcionalidad SDS-TL Store&Forward en un sistema TETRA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Francisco Antonio Mateo Villarroya
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lorena Martín Durán
Fecha de defensa: 2008
- 42** **Título del trabajo:** Integration and Performance Evaluation of WLAN Technology in Embedded Systems for Industrial Automation
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Luis Martínez Lastra
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Gracia Castro
Fecha de defensa: 2008
- 43** **Título del trabajo:** Sistema inmótico para control y monitorización de una residencia de autistas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Agustín Berné
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Cebrián Herrero
Fecha de defensa: 2008



- 44** **Título del trabajo:** Comunicaciones subterráneas mediante inyección de corriente en entornos naturales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: José Luis Villarroel Salcedo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Daniel Salós Andrés
Fecha de defensa: 2008
- 45** **Título del trabajo:** Estudio de técnicas de precodificación independiente de canal en sistemas móviles basados en OFDM
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Ortín Gracia
Fecha de defensa: 2008
- 46** **Título del trabajo:** Contribución al Desarrollo de Protocolos de Acceso al Medio (MAC) en Redes Inalámbricas Ad Hoc Multiservicio.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ángela Hernández Solana
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Ramón Gállego Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 03/2007
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 47** **Título del trabajo:** Provisión de Calidad de Servicio en Redes Móviles Ad Hoc basada en el Diseño Cross-layer de Algoritmos de Encaminamiento.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ángela Hernández Solana
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Canales Compés
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 03/2007
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 48** **Título del trabajo:** Desarrollo de la funcionalidad de monitorización de parámetros de calidad de servicio en una aplicación de vídeo-streaming
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Chóliz Muniesa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Moreno de Miguel
Fecha de defensa: 2007
- 49** **Título del trabajo:** Diseño de red GSM y UMTS de AMENA en la estación Delicias de Zaragoza
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Ángel Llorente Rubio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Victoria Cebrián Ruiz
Fecha de defensa: 2007



- 50** **Título del trabajo:** Estudio y diseño de una red de telecomunicaciones multiservicio para un complejo urbanístico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Agustín Berné
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Leticia Aladrén Tudela
Fecha de defensa: 2007
- 51** **Título del trabajo:** Diseño y dimensionado de una red multiservicio en un entorno rural
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Tomás Casado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Solans Bernad
Fecha de defensa: 2006
- 52** **Título del trabajo:** Mobile Capacity: Sistema de gestión de contenidos multimedia con repositorio remoto para móviles con sistema operativo Symbian y servidor de aplicaciones J2EE, con comunicación mediante servicios web sobre UMTS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Raquel Frisa Rubio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Pellejero Ballano
Fecha de defensa: 2006
- 53** **Título del trabajo:** Mobile Capacity: Sistema de gestión de contenidos multimedia con repositorio remoto para móviles con sistema operativo Symbian y servidor de aplicaciones J2EE, con comunicación mediante servicios web sobre UMTS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Raquel Frisa Rubio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miriam Sánchez López
Fecha de defensa: 2006
- 54** **Título del trabajo:** Proceso de optimización radio de una red de comunicaciones móviles 3G
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena López Martínez
Fecha de defensa: 2006
- 55** **Título del trabajo:** Análisis y diseño de algoritmos de gestión de recursos y de técnicas de control de admisión para sistemas de comunicaciones móviles basados en transmisión por paquetes.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Casadevall Palacio
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ángela Hernández Solana
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 09/2005
Mención de calidad: Si



- 56** **Título del trabajo:** Análisis del impacto tecnológico de RFID en un proceso industrial y estudio de la organización de su producción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: María Jesús Sáenz Gil de Gómez
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Torres Laguardia
Fecha de defensa: 2005
- 57** **Título del trabajo:** Corporate Wireless IP Telephony
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gerald Maguire
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raúl García Hijes
Fecha de defensa: 2005
- 58** **Título del trabajo:** Desarrollo de un simulador de comunicaciones móviles OFDM en banda base
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Mercader Bibián
Fecha de defensa: 2005
- 59** **Título del trabajo:** QoS in mesh multi-hop WLANs
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Matthias Kutschenreuter
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael González Galarreta
Fecha de defensa: 2005
- 60** **Título del trabajo:** Diseño de un sistema de vigilancia remota por vídeo para USDHS (United States Department of Homeland Security)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lorena Guerrero Borque
Fecha de defensa: 2004
- 61** **Título del trabajo:** Evaluación de protocolos de acceso al medio para redes móviles ad-hoc
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: María Canales Compés
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Aguilar Mateo
Fecha de defensa: 2004
- 62** **Título del trabajo:** Convergencia TCP/IP en Home Networking.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier Cortés Santaolalla
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 06/2003



- 63** **Título del trabajo:** Análisis de la tecnología de banda ultra ancha aplicada en redes inalámbricas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Ramón Gállego Martínez
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Dancausa Lacruz
Fecha de defensa: 2003
- 64** **Título del trabajo:** Caracterización del canal móvil UMTS mediante modelos ocultos de Markov
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: María Canales Compés
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier Cruz Amatriain
Fecha de defensa: 2003
- 65** **Título del trabajo:** Efficiency of channel estimation if beam pointing is used in UMTS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Thomas Baumgartner
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Gil Ferrás
Fecha de defensa: 2003
- 66** **Título del trabajo:** Estudio de técnicas de multiplexación de servicios para UMTS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Ramón Gállego Martínez
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Sanz de Ayala Gutiérrez
Fecha de defensa: 2003
- 67** **Título del trabajo:** Estudio experimental y estado del arte de las tecnologías Bluetooth y 802.11b.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: J.W. Tao
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Sahún Pérez
Fecha de defensa: 2003
- 68** **Título del trabajo:** Estudio y diseño de una red de telecomunicaciones para un polígono residencial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Martos Ojanguren
Fecha de defensa: 2003
- 69** **Título del trabajo:** Implementación de Protocolos de Nivel de Enlace y Nivel Físico para la Comunicación entre un Equipo Terminal de Datos y un módem GPRS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Doñate Marín
Fecha de defensa: 2003
- 70** **Título del trabajo:** Implementación y simulación del protocolo IEEE 802.11 en el entorno OMNET++
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Harmen van As



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Cristina Blasco Latorre
Fecha de defensa: 2003

Tipo de entidad: Universidad

71 Título del trabajo: Investigación de interferencias entre WLAN (IEEE 802.11) y Bluetooth

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Markus Herdin

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ignacio Ruiz Mateos

Fecha de defensa: 2003

72 Título del trabajo: Wireless LAN: 802.11 Enhancements: 802.11e, Quality of Service; 802.11i, Security

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Chao Chih-Ming

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Antonio Fandós Sánchez

Fecha de defensa: 2003

73 Título del trabajo: Desarrollo de una infraestructura de comunicaciones mediante módem GSM para la conexión de bases de datos remotas en un entorno multiplataforma

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Diego Sánchez Cebollada

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eduardo Gil Herrando

Fecha de defensa: 2002

74 Título del trabajo: Development of a Simulation Tool for Ad Hoc Security Performance Evaluation

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Christian Schwingenschlögl

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Juan José Navamuel Castillo

Fecha de defensa: 2002

75 Título del trabajo: Efecto de la estimación del canal móvil en las prestaciones del sistema UMTS

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: José Ramón Gállego Martínez

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carmelo Marín Gavín

Fecha de defensa: 2002

76 Título del trabajo: Estudio de Técnicas de Ecuación para el Estándar TETRA

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Susana Carbó Moliner

Fecha de defensa: 2002

77 Título del trabajo: Simulador de Capa Física del Sistema de Comunicaciones Móviles 3G: UMTS.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Beatriz Aznar Somolinos

Fecha de defensa: 2002



- 78** **Título del trabajo:** Simulador de Tráfico en Conmutación de Paquetes en Redes Trunking Digitales (TETRA)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Lucas Hernández
Fecha de defensa: 2002
- 79** **Título del trabajo:** Contribución al diseño y desarrollo de aplicaciones multimedia en entornos distribuidos.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Ruiz Mas
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 10/2001
- 80** **Título del trabajo:** Análisis de los métodos de control de potencia para comunicaciones móviles aplicados en U.M.T.S.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Ramón Gállego Martínez
Fecha de defensa: 2001
- 81** **Título del trabajo:** D.C.S.S. (Digital Coded Squelch Signalling), Sistema de Selección de Terminales Móviles en Entornos de Radiotelefonía Móvil Privada
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Lafuente Hidalgo
Fecha de defensa: 2001
- 82** **Título del trabajo:** Estudio de las técnicas de diversidad para comunicaciones móviles aplicadas en U.M.T.S.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Canales Compés
Fecha de defensa: 2001
- 83** **Título del trabajo:** Planificación en Redes GSM con la Introducción del Servicio GPRS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Villy Ibersen
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Moreno de Miguel
Fecha de defensa: 2001
- 84** **Título del trabajo:** Simulador de Tráfico en Redes Trunking Digitales (TETRA)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Pérez Pérez
Fecha de defensa: 2001
- 85** **Título del trabajo:** Estudio de diferentes técnicas de transmisión y de control de errores en sistemas de comunicaciones móviles
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Fernando Gutiérrez Soler
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 03/2000

- 86** **Título del trabajo:** Contribución al estudio de la ecualización en comunicaciones vía satélite
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Daniel Roviras
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Verónica Aznar Abián
Fecha de defensa: 2000
- 87** **Título del trabajo:** Definición de reglas de ingeniería multiservicio en UMTS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Christophe Cordier
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Dina Adiego Navarro
Fecha de defensa: 2000
- 88** **Título del trabajo:** Diseño de un módem de bajo consumo según la norma V.32
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Antonio Mateo Villarroya
Fecha de defensa: 2000
- 89** **Título del trabajo:** Etapa de conmutación, multiplexor y radioenlace para un sistema de comunicaciones TETRA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Rosa Cortés Martínez
Fecha de defensa: 2000
- 90** **Título del trabajo:** QoS en el núcleo de una red IPbMN (IP Based Mobile Network)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Heribert Müller
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Miguel Monzón Galve
Fecha de defensa: 2000
- 91** **Título del trabajo:** Cálculo de coberturas en entornos Indoor asistido por ordenador
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Fernández Moya
Fecha de defensa: 1999
- 92** **Título del trabajo:** Diseño e implementación software de un simulador del sistema GSM
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Valero Andrés
Fecha de defensa: 1999



- 93** **Título del trabajo:** Downlink packet data scheduling and multiplexing in UMTS context
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Georges Martinez
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mónica López Pardinillos
Fecha de defensa: 1999
- 94** **Título del trabajo:** Estudio de técnicas de transmisión aplicadas al sistema DECT
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gemma Ochoa Ilarraza
Fecha de defensa: 1999
- 95** **Título del trabajo:** Evaluación de prestaciones de técnicas de ecualización adaptativa en sistemas de comunicaciones móviles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elma Isiegas Domeque
Fecha de defensa: 1999
- 96** **Título del trabajo:** Implementación de un módem PowerLine para transmisión de datos digitales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Francisco Javier Cortés Santaolalla
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Noelia Cabezón Pellejero
Fecha de defensa: 1999
- 97** **Título del trabajo:** Problemática de la asignación de frecuencias en una red GSM
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Claude Serré
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Jordán de Urries Sagarra
Fecha de defensa: 1999
- 98** **Título del trabajo:** Sistema de teledifusión para transmisión de datos de viento desde torres de medición eólica en enclaves alejados de otros sistemas de comunicación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Antonio Rodrigo Ibáñez
Fecha de defensa: 1999
- 99** **Título del trabajo:** Técnicas de diversidad y ecualización en un entorno de comunicaciones móviles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Asensio Camardiel
Fecha de defensa: 1999
- 100** **Título del trabajo:** Aumento de capacidad en sistemas de comunicaciones móviles mediante la utilización de antenas adaptativas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Alexander Kuchar



- Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Susana Guillén Guillén
Fecha de defensa: 1998
- 101 Título del trabajo:** Implementación y estudio de las diferentes técnicas de codificación/decodificación Reed-Solomon con aplicación a canal Rayleigh en un entorno de Visual C++
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Lezcano Martínez
Fecha de defensa: 1998
- 102 Título del trabajo:** Mobile Communications: Urban Mobile Radio Channel Description via Direction-of-Arrival Estimation with 2D Unitary ESPRIT
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Alexander Kuchar
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Estrella Aguilera Aparicio
Fecha de defensa: 1998
- 103 Título del trabajo:** Researching of the influence of the channel impulse response on the efficiency of turbo-detection
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gerhard Bauch
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Pérez Torrús
Fecha de defensa: 1998
- 104 Título del trabajo:** Contribución al Desarrollo de Técnicas de Linealización en Banda Base de Transmisores para Sistemas de Comunicaciones Móviles
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús de Mingo Sanz
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 12/1997
- 105 Título del trabajo:** Diseño e Implementación de un Sistema de Control de Producción en Tiempo Real
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Roncal Calonge
Fecha de defensa: 1997
- 106 Título del trabajo:** Diseño y Realización Práctica de Moduladores para el Estándar TETRA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Ágreda Labrador
Fecha de defensa: 1997
- 107 Título del trabajo:** Estudio de las Prestaciones de Técnicas de Igualación de Canal Aplicadas al Sistema Digital Europeo de Telefonía sin Cable DECT
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Noelia García Pueyo
Fecha de defensa: 1997

- 108 Título del trabajo:** Simulación del Canal Móvil para Sistemas de Banda Ancha en Entornos Exteriores
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Elena Uriel Velilla
Fecha de defensa: 1997
- 109 Título del trabajo:** Caracterización del Canal Móvil mediante Modelos de Markov. Aplicación a la Decodificación Soft
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignacio Estévez Paniagua
Fecha de defensa: 1995
- 110 Título del trabajo:** Estudio de Códigos para Codificación de Canal en Entornos de Comunicaciones Móviles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Ferrés Sáez
Fecha de defensa: 1995
- 111 Título del trabajo:** Técnicas de Igualación y Diversidad Conjuntas con Salida Soft y Códigos Convolutivos en Comunicaciones Móviles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Navas Navarro
Fecha de defensa: 1994
- 112 Título del trabajo:** Aplicación de Estructuras Neuronales en el Diseño de Igualadores de Canal para Sistemas de Comunicaciones Móviles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Luis Valenzuela González
Fecha de defensa: 1993
- 113 Título del trabajo:** Validación de Igualadores de Canal en Sistemas de Comunicaciones Móviles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nuria Zayas Arcediano
Fecha de defensa: 1993



Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Antonio Valdovinos Bardají. Redes Móviles,
Nombre del material: Material de la asignatura Redes de Comunicaciones Móviles del Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 2021
Tipo de soporte: Presentación Power Point
- 2** Antonio Valdovinos Bardají. Tecnologías y Servicios Inalámbricos,
Nombre del material: Material de la asignatura Tecnologías y Servicios Inalámbricos del Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 2021
Tipo de soporte: Presentación Power Point
- 3** Ángela Hernández Solana; Antonio Valdovinos Bardají. Redes y Servicios de Comunicaciones Móviles,
Nombre del material: Material de la asignatura Redes y Servicios de Comunicaciones Móviles del Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 2015
Tipo de soporte: Presentación Power Point
- 4** Ángela Hernández Solana; Antonio Valdovinos Bardají. Gestión de Recursos Radio y Calidad de Servicio en Redes Móviles, pp. 1 - 714.
Nombre del material: Material de la asignatura Gestión de Recursos Radio y Calidad de Servicio en Redes Móviles del Máster y Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles (TICRM)
Fecha de elaboración: 2013
Tipo de soporte: Presentación Power Point
- 5** Antonio Valdovinos Bardají. Redes Móviles, pp. 1 - 518.
Nombre del material: Material de la asignatura Redes Móviles del Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 2013
Tipo de soporte: Presentación Power Point
- 6** Antonio Valdovinos Bardají. Redes de Acceso Celular, pp. 1 - 568.
Nombre del material: Material de la asignatura Redes de Acceso Celular de Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 2011
Tipo de soporte: Presentación Power Point
- 7** Antonio Valdovinos Bardají. Técnicas de Control de Errores: Códigos Bloque, pp. 1 - 163.
Nombre del material: Material de la asignatura Técnicas de Control de Errores del Máster y Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles (TICRM)
Fecha de elaboración: 2010
Tipo de soporte: Presentación Power Point
- 8** Ángela Hernández Solana; Antonio Valdovinos Bardají. Teoría de Colas, pp. 1 - 120.
Nombre del material: Material de la asignatura Redes, Sistemas y Servicios de Comunicaciones de Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 2005



Tipo de soporte: Apuntes

- 9** Antonio Valdovinos Bardají; Alfonso Ortega Giménez. Transmisión de datos, pp. 1 - 265.
Nombre del material: Material de la asignatura Transmisión de Datos de Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 2005
Tipo de soporte: Apuntes
- 10** Antonio Valdovinos Bardají; Enrique Masgrau Gómez; Alfonso Ortega Giménez. Problemas de Transmisión de Datos, pp. 1 - 36.
Nombre del material: Material de la asignatura Transmisión de Datos de Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 2003
Tipo de soporte: Apuntes
- 11** Antonio Valdovinos Bardají. Comunicaciones Móviles, pp. 1 - 591.
Nombre del material: Material de la asignatura Comunicaciones Móviles de Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 2000
Tipo de soporte: Presentación Power Point

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Estudio del impacto de diferentes estrategias para fomentar el estudio continuo de los estudiantes en la adquisición de competencias
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Dr. Guillermo Azuara Guillén
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 09/2019 - 09/2021 **Duración:** 2 años
- 2** **Título del proyecto:** Diseño Curricular y coordinación de asignaturas de la materia "Redes, Sistemas y Servicios" del grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Dr. José García Moros
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 11/2010 - 07/2011 **Duración:** 9 meses

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

Nombre del evento: XV Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2021)
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Estrategias de fomento del trabajo continuo en modalidades semipresenciales.



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Selección de Tecnologías de las Comunicaciones, Bioingeniería y de las Energías Renovables para otorgar el Premio Extraordinario de Doctorado correspondiente a los cursos 2016/2017 y 2017/2018
Fecha de finalización: 12/2021
- 2 Descripción de la actividad:** Coordinador del Área de Ingeniería Telemática desde noviembre de 2001 hasta octubre de 2003 y desde septiembre de 2018 hasta septiembre de 2020
Fecha de finalización: 09/2020
- 3 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Selección de Tecnologías de las Comunicaciones, Bioingeniería y de las Energías Renovables para otorgar el Premio Extraordinario de Doctorado correspondiente a los cursos 2014/2015 y 2015/2016
Fecha de finalización: 12/2019
- 4 Descripción de la actividad:** Miembro de la Junta de Escuela de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza desde junio de 2011 hasta mayo de 2015
Fecha de finalización: 05/2015
- 5 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión encargada de la elaboración de la memoria del Plan de Estudios del Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura desde febrero de 2013
Fecha de finalización: 07/2014
- 6 Descripción de la actividad:** Dirección e impartición de cursos sobre comunicaciones móviles para las empresas TELTRONIC (1996 y 2001), RETEVISIÓN (1997), CABLES DE COMUNICACIONES (2001), Vodafone (2006) y Altran (2014) y para la Diputación Provincial de Huesca (2006) y la Diputación General de Aragón (2006)
Fecha de finalización: 2014
- 7 Descripción de la actividad:** Coordinador de programas de movilidad de estudiantes de Ingeniería de Telecomunicación del CPS desde enero de 2002 hasta octubre de 2012
Fecha de finalización: 10/2012
- 8 Descripción de la actividad:** Miembro de la Junta de Centro del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza desde diciembre de 2008 hasta abril de 2011 y anteriormente desde febrero de 2001 hasta enero de 2005
Fecha de finalización: 04/2011
- 9 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión Académica del Programa Oficial de Posgrado de Ingeniería de Telecomunicación del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza desde diciembre de 2007 hasta 2010
Fecha de finalización: 2010
- 10 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Plan de Estudios del Grado en Ingeniería De Tecnologías y Servicios de Telecomunicación del Centro Politécnico Superior desde mayo de 2009 hasta 2010
Fecha de finalización: 2010
- 11 Descripción de la actividad:** Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza desde mayo de 2000 hasta junio de 2002 y desde mayo de 2004 hasta diciembre de 2008
Fecha de finalización: 12/2008



- 12 Descripción de la actividad:** Organizador del curso Redes y Servicios de Comunicaciones en Entornos Residenciales, Empresariales e Institucionales en la Universidad de Verano de Teruel en 2003, 2004, 2005 y 2006
Fecha de finalización: 2006
- 13 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Plan de Estudios del Centro Politécnico Superior desde febrero de 2003 hasta marzo de 2005
Fecha de finalización: 03/2005
- 14 Descripción de la actividad:** Subdirector de Alumnos y Relaciones Internacionales del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza desde enero de 2002 hasta enero de 2005
Fecha de finalización: 01/2005
- 15 Descripción de la actividad:** Representante del CPS en el Comité de Directores de Escuelas de Ingenieros de Telecomunicación (CODITEL) desde 2002 hasta 2005
Fecha de finalización: 2005
- 16 Descripción de la actividad:** Miembro del Comité Interno del CPS para el programa piloto ANECA de acreditación de Ingeniería de Telecomunicación (2003-2004)
Fecha de finalización: 2004
- 17 Descripción de la actividad:** Miembro del jurado que otorga los premios del COIT a los mejores proyectos final de carrera y las mejores tesis doctorales en diferentes campos de las telecomunicaciones desde 2000 hasta 2004
Fecha de finalización: 2004
- 18 Descripción de la actividad:** Representante de la Universidad de Zaragoza en el Proyecto ANECA para la titulación de Ingeniería de Telecomunicación en el Espacio Europeo de Educación Superior (2003-2004)
Fecha de finalización: 2004
- 19 Descripción de la actividad:** Conferencia invitada: El Estándar TETRA en Curso de Verano de la Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia): "Aplicación de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones a los servicios de urgencias y emergencias".
Fecha de finalización: 16/07/2003
- 20 Descripción de la actividad:** Participante en el desarrollo del Plan Estratégico del CPS como coordinador del Grupo de Relaciones Externas entre 2002 y 2003
Fecha de finalización: 2003
- 21 Descripción de la actividad:** Organizador del curso Comunicaciones Móviles Digitales: Fundamentos, Aplicaciones y Servicios en la Universidad de Verano de Teruel en 1999, 2000 y 2002
Fecha de finalización: 2002
- 22 Descripción de la actividad:** Coordinador del Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones desde enero de 1999 a enero de 2001
Fecha de finalización: 01/2001
- 23 Descripción de la actividad:** Conferencia invitada: Servicios Soportados por Redes Corporativas Móviles en XV Cursos de Verano de Laredo. Universidad de Cantabria. Ayuntamiento de Laredo
Fecha de finalización: 19/08/1999



- 24 Descripción de la actividad:** Conferencia invitada: Sistemas PMR Digitales en E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación de Valencia. Máster Universitario en Redes Corporativas e Integración de Sistemas
Fecha de finalización: 26/01/1999
- 25 Descripción de la actividad:** Conferencia invitada: Sistemas PMR Digitales en E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación de Valencia. Curso de Postgrado "Sistemas de Telefonía Móvil Digital G.S.M."
Fecha de finalización: 11/03/1997
- 26 Descripción de la actividad:** Concesión de seis quinquenios docentes (1991-1995, 1996-2000, 2001-2005, 2006-2010, 2011-2015 y 2016-2020).
- 27 Descripción de la actividad:** Evaluador de proyectos final de carrera y tesis doctorales presentados a los premios del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación desde 2005
- 28 Descripción de la actividad:** La Tesis "Provisión de Calidad de Servicio en Redes Móviles Ad Hoc basada en el Diseño Cross-layer de Algoritmos de Encaminamiento" realizada por María Canales Compés obtuvo el Premio FUNDACIÓN TELEFÓNICA a la Mejor Tesis Doctoral en Redes y Servicios de Telecomunicación otorgado por el Colegio Oficial y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación en mayo de 2008
- 29 Descripción de la actividad:** La Tesis "Análisis y diseño de algoritmos de gestión de recursos y de técnicas de control de admisión para sistemas de comunicaciones móviles basados en transmisión por paquetes" realizada por Ángela Hernández Solana obtuvo el Premio ERICSSON a la Mejor Tesis Doctoral en Multimedia Móvil otorgado por el Colegio Oficial y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación en mayo de 2006

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:** Communications Networks and Information Technologies Group (CeNIT)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julián Fernández Navajas; Paloma García Dúcar
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: T31_23R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 51.468,57 €
- 2 Nombre del proyecto:** Sistemas y Tecnologías Avanzados para Radio sobre Fibra Óptica de Plástico
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. María Ángeles Losada Binué (IP); Dr. Pedro Luis Carro Ceballos (Co-IP)

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: PID2021-122505OB-C33

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025

Duración: 3 años

Cuantía total: 99.462 €

3 Nombre del proyecto: Communications Networks and Information Technologies Group (CeNIT)

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángela Hernández Solana

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: T31_20R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022

Duración: 3 años

Cuantía total: 25.713 €

4 Nombre del proyecto: Diseño de transceptores radio energéticamente eficientes y reconfigurables con fronthaul óptico

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. Paloma García Ducar (IP); Dr. Pedro Luis Carro Ceballos (Co-IP)

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Cód. según financiadora: RTI2018-095684-B-I00

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2022

Duración: 3 años - 9 meses

Cuantía total: 91.476 €

5 Nombre del proyecto: Nuevo sistema CBTC interoperable para el transporte urbano del futuro: Caracterización del sistema de comunicaciones LTE para trabajar en entornos CBTC.

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

TELTRONIC, S.A.U.

Nombre del programa: Proyectos estratégicos CIEN 2018

Cód. según financiadora: IDI-20181067

Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 31/01/2022

Duración: 3 años - 8 meses

Cuantía total: 157.300 €



- 6** **Nombre del proyecto:** Nuevo sistema CBTC interoperable para el transporte urbano del futuro: Caracterización, aplicación y definición de políticas de ciberseguridad sobre un sistema de comunicaciones críticas.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Álvaro Alesanco Iglesias
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
TELTRONIC, S.A.U.
Nombre del programa: Proyectos estratégicos CIEN 2018
Cód. según financiadora: IDI-20181067
Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 31/01/2022 **Duración:** 3 años - 8 meses
Cuantía total: 121.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Nuevo sistema CBTC interoperable para el transporte urbano del futuro: Estrategias de optimización del sistema de radio comunicaciones LTE para entorno CBTC.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. Ángela Hernández Solana
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
TELTRONIC, S.A.U.
Nombre del programa: Proyectos estratégicos CIEN 2018
Cód. según financiadora: IDI-20181067
Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 31/01/2022 **Duración:** 3 años - 8 meses
Cuantía total: 169.400 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Communications Networks and Information Technologies Group (CeNIT)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José García Moros
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: T31_17R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 43.621 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Sistemas de Transmisión de RF Flexibles y Energéticamente Eficientes para la Nueva Radio 5G con Fronthaul Óptico
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Carro Ceballos; Paloma García Dúcar
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España



Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2018

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.500 €

- 10 Nombre del proyecto:** Diseño de arquitecturas de transmisión reconfigurables energéticamente eficientes para sistemas de comunicaciones móviles de próxima generación

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. Paloma García Ducar (IP); Dr. Jesús de Mingo Sanz (Co-IP)

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: TEC2014-58341-C4-2-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/09/2018

Duración: 3 años - 9 meses

Entidad/es participante/s: Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya; Universidad de Cantabria; Universidad de Zaragoza; Universitat Politècnica de Catalunya

Cuantía total: 255.310 €

- 11 Nombre del proyecto:** Wi-5: What to do With the Wi-Fi Wild West

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Julián Fernández Navajas (Subproyecto de la Universidad de Zaragoza).

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Nombre del programa: Horizon 2020

Cód. según financiadora: G.A. no 644262

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/04/2018

Entidad/es participante/s: Airties; Liverpool John Moores University; PrimeTel PLC; Telefónica I+D; The Netherlands Organisation for Applied Scientific Research (TNO; Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 361.028 €

- 12 Nombre del proyecto:** Grupo de Comunicaciones Móviles (GCM)

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Valdovinos Bardají

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: T97

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.396 €

- 13 Nombre del proyecto:** Avances en Redes de COmunicaciones de 5ªGeneración (ARCO5G)

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Narcís Cardona Marcet (UPV - responsable de la red); Dr. Antonio Valdovinos Bardají (responsable del grupo de UNIZAR)



Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: Acciones de dinamización Redes de Excelencia 2014

Cód. según financiadora: TEC2014-56469-REDT

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2016

Entidad/es participante/s: Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Miguel Hernández de Elche; Universidad Politécnica de Cartagena; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Zaragoza; Universidad de las Islas Baleares; Universitat Politècnica de Catalunya

Cuantía total: 20.000 €

14 Nombre del proyecto: Grupo de Comunicaciones Móviles (GCM)

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Valdovinos Bardají

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: T97

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.579 €

15 Nombre del proyecto: Modelado de la Interacción Usuario-Antena y Mejora de la Eficiencia Energética en Terminales Móviles

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Carro Ceballos

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.450 €

16 Nombre del proyecto: Mejoras en la eficiencia en potencia para transceptores inalámbricos reconfigurables usando linealización y redes de síntesis de impedancia

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Jesús de Mingo Sanz

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: TEC2011-29126-C03-03

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 30/04/2015

Duración: 3 años - 4 meses

Entidad/es participante/s: Universidad de Cantabria; Universidad de Zaragoza; Universitat Politècnica de Catalunya

Cuantía total: 156.000 €



- 17 Nombre del proyecto:** Grupo de Comunicaciones Móviles (GCM)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: T97
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.053 €
- 18 Nombre del proyecto:** Mecanismos de Mejora del Rendimiento y Calidad de Servicio en Redes Wi-Fi
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Santiago Cristóbal Pérez (Universidad Tecnológica Nacional de Argentina)
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación de Argentina
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014
Cuantía total: 4.736 €
- 19 Nombre del proyecto:** Grupo de Tecnologías de las Comunicaciones (GTC)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique José Masgrau Gómez
Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: T30
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 32.535 €
- 20 Nombre del proyecto:** Grupo de Tecnologías de las Comunicaciones (GTC)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique José Masgrau Gómez
Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: T30
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 126.082 €
- 21 Nombre del proyecto:** Técnicas de predistorsión digital y síntesis de impedancias para transmisores de sistemas inalámbricos de banda ancha.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Jesús de Mingo Sanz

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ministerio de Ciencia e Innovación: TEC2008-06684-C03-02/TEC

Cód. según financiadora: TEC2008-06684-C03-02/TEC

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Cantabria; Universidad de Zaragoza.; Universitat Politècnica de Catalunya

Cuantía total: 256.036,06 €

22 Nombre del proyecto: EUWB (Coexisting Short Range Radio by Advanced Ultra-Wideband Radio Technology)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají (Subproyecto de la Universidad de Zaragoza).

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Nombre del programa: VII Programa Marco. Integrated Project

Cód. según financiadora: Contract no 215669

Fecha de inicio-fin: 01/04/2008 - 30/06/2011

Duración: 3 años - 3 meses

Entidad/es participante/s: Advanced Communications Research and Development S.A.; Center for REsearch And Telecommunication Experimentation for NETworked communities (CREATE-NET); Centre for Wireless Communications; Commissariat à l'Energie Atomique – CEA/Leti; EADS Deutschland GmbH; GWT-TUD GmbH; Leibniz Universität Hannover; Philips Consumer Electronics; Robert Bosch GmbH; STMicroelectronics N.V.; TES Electronic Solutions GmbH; TES Electronic Solutions Ltd.; Technische Universität Ilmenau.; Telefónica Investigación y Desarrollo Sociedad Anónima Unipersonal; Thales Communications S.A.; Universidad de Zaragoza; University of Oulu; Università degli Studi di Bologna; Universität Duisburg-Essen; VTT Technical Research Centre of Finland; Wisair Ltd.

Cuantía total: 444.780 €

23 Nombre del proyecto: Nuevos canales de distribución en servicios interactivos IP: cuantificación de la calidad de la experiencia

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. José Ruiz Mas.

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Zaragoza - Cátedra Telefónica

Fecha de inicio-fin: 15/03/2010 - 15/03/2011

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 8.000 €

24 Nombre del proyecto: Grupo de Tecnologías de las Comunicaciones (GTC)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique José Masgrau Gómez



Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: T30

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 211.744 €

- 25 Nombre del proyecto:** Nuevas técnicas y tecnologías para el procesado y la transmisión de información audiovisual.

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Luis Montano Cella.

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y
EVALUACION NO DESTRUCTIVA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza.

Cuantía total: 607.000 €

- 26 Nombre del proyecto:** TelMAX: Sistema de Comunicaciones Móviles Profesionales de Banda Ancha

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

TELTRONIC, S.A.U.

Nombre del programa: CENIT

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010 **Duración:** 4 años

Entidad/es participante/s: AT4; Acorde; CTTI; Ikusi; Indra; Robotiker; Satec; Scati; Teltronic; Universidad Carlos III de Madrid; Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Cantabria; Universidad de Málaga; Universidad de Oviedo; Universidad de Sevilla; Universidade de Vigo; Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 1.940.680 €

- 27 Nombre del proyecto:** Conceptos innovadores para sistemas de contención inteligentes que proporcionen mayor seguridad a los usuarios más vulnerables de la carretera.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Juan José Alba López

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de fomento. Proyecto del Plan Estratégico de Infraestructuras y Transporte, PEIT.

Fecha de inicio-fin: 01/12/2007 - 30/11/2010

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza.

Cuantía total: 361.989 €



- 28** **Nombre del proyecto:** Técnicas eficientes de transmisión multiportadora para el soporte de servicios inalámbricos multimedia de banda ancha
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. Paloma García Ducar
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: PI003/08
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Cuantía total: 37.333 €
- 29** **Nombre del proyecto:** La QoE y las percepciones del usuario. Análisis de los servicios multimedia en redes de acceso de banda ancha
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. Blanca Hernández Ortega
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Zaragoza - Cátedra Telefónica
Fecha de inicio-fin: 08/04/2009 - 07/04/2010 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Cuantía total: 8.000 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Aplicación e integración de tecnologías de Comunicaciones Inalámbricas de Corto Alcance en entornos de automatización y TElegestión (ACICATE).
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. Ángela Hernández Solana.
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Ministerio de Ciencia e Innovación: PET2008_0203
Cód. según financiadora: PET2008_0203
Fecha de inicio-fin: 21/03/2009 - 18/02/2010 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Tafyesa S.L.; Universidad de Zaragoza
Cuantía total: 43.560 €
- 31** **Nombre del proyecto:** Oral Interface for Domotic Control
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Lleida Solano.
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: PETRI PET20050833
Fecha de inicio-fin: 19/12/2006 - 18/12/2008 **Duración:** 2 años



Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Cuantía total: 48.669 €

- 32 Nombre del proyecto:** Propuestas de mejora en la eficiencia energética en sistemas de comunicaciones inalámbricos de banda ancha e incorporación de técnicas precisas de localización basadas en UWB.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Jesús de Mingo Sanz.

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: TEC2007-64536/TCM

Fecha de inicio-fin: 01/12/2007 - 30/11/2008

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza.

Cuantía total: 14.520 €

- 33 Nombre del proyecto:** Plataforma UWB de localización y seguimiento de precisión aplicada a estudios de rendimiento de actividades deportivas (PULSPRAD)

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. Ángela Hernández Solana.

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: PM-036/2006

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2008

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 51.220 €

- 34 Nombre del proyecto:** PULSERS PHASE-2 (Pervasive Ultra-wideband Low Spectral Energy Radio Systems PHASE 2)

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají (Subproyecto de la Universidad de Zaragoza).

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea. Contract no 027142.

Nombre del programa: VI Programa Marco. Integrated Project.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 30/06/2008

Duración: 2 años - 6 meses

Entidad/es participante/s: Advanced Communications Research and Development S.A.; Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels – ARMINES; Center of REsearch And Telecommunication Experimentation for NETworked communities; Commissariat à l'Energie Atomique – CEA/LETI; Consorzio Università Industria – Laboratori di Radiocomunicazioni RADIOLABS; Ccenter Suisse Delectronique Et De Microtechnique SA; EADS Deutschland GmbH; Eidgenössische Technische Hochschule Zürich; France Telecom R&D; Freescale Halbleiter GmbH; Freescale Semiconductor; Fundación Robotiker – Tecnalia Corporación Tecnológica; Gesellschaft für Wissens- und Technologietransfer Dresden mbH; Homega Research; IHP GmbH – Institut für innovative Mikroelektronik; IMST GmbH – Institut für Mobil- und Satellitenfunktechnik; Imperial College London; Inc.; Institute for Infocomm Research; Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum; Karlsruhe University;



Lancaster University; Mitsubishi Electric Information Technology Center Europe B.V.; Motorola S.A.S. – Le Centre de Recherche Motorola; Philips Electronics Nederland B.V.; Philips Semiconductors Dresden AG; STMicroelectronics S.r.l.; Sennheiser electronic GmbH & Co KG; TESS LIMITED; Technische Universität Dresden; Technische Universität Ilmenau; Telefónica Investigación y Desarrollo S.A.U; Thales Communications S.A.; Thales Electronic Engineering GmbH; Universidad de Zaragoza; University of Oulu; Università degli Studi di Roma “La Sapienza”; Universität Duisburg-Essen.; VTT Electronics – Technical Research Centre of Finland

Cuantía total: 190.000 €

35 Nombre del proyecto: La mejora en la prestación de servicios como origen y destino del comercio electrónico B2A Empresa/Administración financiadora: Telefónica. Cátedra Telefónica - Universidad de Zaragoza

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. María José Martín de Hoyos

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Zaragoza - Cátedra Telefónica

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

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 8.000 €

36 Nombre del proyecto: Grupo de Tecnologías de las Comunicaciones (GTC)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique José Masgrau Gómez

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: T30

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 115.473,27 €

37 Nombre del proyecto: Evaluación de nuevas tecnologías de banda ancha y desarrollo de técnicas para la provisión de calidad de servicio en redes móviles ad-hoc

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Jesús de Mingo Sanz.

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.)

Cód. según financiadora: TEC2004-04529/TCM

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza.

Cuantía total: 125.120 €

38 Nombre del proyecto: Estudio de Tecnologías Seguras para Redes Móviles. Adopción y Aceptación por parte del Mercado para las Transacciones Comerciales Empresa/Administración financiadora: Telefónica. Cátedra Telefónica - Universidad de Zaragoza

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Salazar Riaño

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Zaragoza - Cátedra Telefónica

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006 **Duración:** 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 8.000 €

39 Nombre del proyecto: Nuevos modelos de prestación de servicios sanitarios utilizando telemedicina. Investigación en servicios de salud basados en telemedicina

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Investigación Sanitaria (FIS)

Cód. según financiadora: FIS g03/117 y FIS PI051416

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 30/12/2006 **Duración:** 4 años

Entidad/es participante/s: Centro Politécnico Superior (Zaragoza); Complejo Hospitalario Juan Canalejo (La Coruña); Consejería de Sanidad y Consumo de Canarias; Empresa Pública de Emergencias Sanitarias (Málaga); Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Pamplona.; Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid; Escuela de Informática (Valencia); Hospital Puerta de Hierro (Madrid); Hospital San Pedro de Alcántara (Cáceres); Hospital Virgen del Rocío (Sevilla); Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (Barcelona); Instituto de Salud Carlos III (Madrid); Servei de Salut de les Illes Balears

Cuantía total: 77.500,23 €

40 Nombre del proyecto: Estudio del Impacto Social de un entorno Tecnológico de Comunicaciones seguro para el Comercio Electrónico. Empresa/Administración financiadora: Telefónica. Cátedra Telefónica - Universidad de Zaragoza

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Carlos Flavián Blanco

Nº de investigadores/as: 21

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Zaragoza - Cátedra Telefónica

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 8.000 €

41 Nombre del proyecto: Sistema Integral de Comunicaciones para Vehículos

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Alfonso Ortega Giménez

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: PROFIT CIT-370100-2005-4.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año

Entidad/es participante/s: Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón I3A; Universidad de Zaragoza

Cuantía total: 37.826,4 €



- 42 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una plataforma de simulación integrada UMTS: Aplicación a sistemas móviles de emergencias médicas.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.)
Cód. según financiadora: TIC2001-2481.
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza.
Cuantía total: 170.717,49 €
- 43 Nombre del proyecto:** Sistemas de televigilancia con sensores de conexión inalámbrica y acceso remoto (STeSCIAR). Empresa/Administración financiadora: Telefónica. Cátedra Telefónica en Nuevas Redes y Servicios de Telecomunicaciones.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Julián Fernández Navajas.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Zaragoza - Cátedra Telefónica
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2003 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Cuantía total: 6.000 €
- 44 Nombre del proyecto:** Técnicas de linealización y compensación automática de no idealidades en transmisores de sistemas de comunicaciones móviles y diseño de un ASIC específico de bajo consumo.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.)
Cód. según financiadora: TIC99-0941.
Fecha de inicio-fin: 31/12/1999 - 31/12/2001 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza.
Cuantía total: 118.495,55 €
- 45 Nombre del proyecto:** Sistemas de Información Turística con Interacción Oral (SITIO)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Angeles Losada Binué.
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.) y Fondos FEDER
Cód. según financiadora: 2FD97-1070.



Fecha de inicio-fin: 01/07/1999 - 31/12/2001 **Duración:** 2 años - 6 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza.
Cuantía total: 259.426,88 €

46 Nombre del proyecto: Técnicas de Compensación en Banda Base de No Linealidades en Transmisores de Sistemas de Comunicaciones Móviles.

Ámbito geográfico: Nacional

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

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.)

Cód. según financiadora: TIC97-0991-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/08/1997 - 31/07/1999 **Duración:** 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Zaragoza.

Cuantía total: 94.178,59 €

47 Nombre del proyecto: Sistema de Acceso Múltiple CDMA para Comunicaciones Interiores.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Ramón Agustí Comes.

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.)

Cód. según financiadora: TIC94-0870-C02-01

Fecha de inicio-fin: 19/05/1994 - 18/05/1997 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Cataluña.

Cuantía total: 139.494,91 €

48 Nombre del proyecto: Circuito Integrado Multimodo para Comunicaciones Móviles (CIMCO)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Ramón Agustí Comes.

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.). Proyecto GAME liderado por ALCATEL SESA.

Fecha de inicio-fin: 01/09/1994 - 01/09/1996 **Duración:** 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Cataluña...

49 Nombre del proyecto: Evolution of Land Mobile Radio (including personal) Communications.

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Ramón Agustí Comes.

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Comunidades Europeas (C.E.C.)

Nombre del programa: Proyecto COST 231

Fecha de inicio-fin: 01/04/1989 - 31/03/1996

Duración: 7 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Cataluña.

50 Nombre del proyecto: Advanced TDMA Mobile Access

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Ramón Agustí Comes.

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Comunidades Europeas (C.E.C.)

Nombre del programa: Programa RACE

Cód. según financiadora: RACE 2084

Fecha de inicio-fin: 01/04/1992 - 31/12/1994

Duración: 2 años - 9 meses

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya

51 Nombre del proyecto: Diseño de circuitos ASIC para sistemas de comunicaciones móviles personales.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Fernando José Casadevall Palacio.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.)

Cód. según financiadora: TIC-714/90

Fecha de inicio-fin: 01/12/1990 - 30/11/1993

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Cataluña.

52 Nombre del proyecto: Comunicaciones Móviles Interiores (Indoor): Caracterización del Canal y realización de un Emisor-Receptor por Saltos de Frecuencia de Reducida Complejidad.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Ramón Agustí Comes.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.)

Cód. según financiadora: TIC-543/88

Fecha de inicio-fin: 01/12/1988 - 30/11/1991

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Cataluña.



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

- 1** **Nombre del proyecto:** Infraestructura LTE: Eficiencia en transmisión radio y gestión del ancho de banda
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s:
TELTRONIC S.A.U.

Fecha de inicio: 15/09/2014 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 48.400 €
- 2** **Nombre del proyecto:** BANPROX 2: Comunicaciones de Banda Ancha en Radio Móvil Profesional (segunda fase)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s:
TELTRONIC S.A.U.

Fecha de inicio: 02/09/2013 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 24.200 €
- 3** **Nombre del proyecto:** BANPROX: Comunicaciones de Banda Ancha en Radio Móvil Profesional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s:
TELTRONIC S.A.U.

Fecha de inicio: 01/02/2013 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 24.200 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de tecnologías de banda ancha para el mercado profesional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají y Dr. Jesús de Mingo Sanz.
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s:
TELTRONIC S.A.U.

Fecha de inicio: 09/01/2012 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 71.700 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Diseño e implementación de un sistema de comunicaciones para la gestión de aprendizaje, guía, seguimiento y registro de tareas en puestos de trabajo (TUTOR)
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s:



Límite 0 Management S.L.U

Fecha de inicio: 01/02/2011

Duración: 5 meses

Cuantía total: 10.148 €

6 Nombre del proyecto: Investigación de mercados y características técnicas para los dispositivos sensoriales aplicados a la agricultura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

Libelium Comunicaciones Distribuidas, S.L.

Fecha de inicio: 15/02/2010

Duración: 1 año

Cuantía total: 15.500,48 €

7 Nombre del proyecto: Configuración automática de acceso a redes de datos para terminales móviles a través de SMS

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

Chizalosa Reparaciones, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Movilitas Business Coaching S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/02/2010

Duración: 8 meses

Cuantía total: 13.572 €

8 Nombre del proyecto: Asesoría tecnológica para el despliegue de una red inalámbrica de banda ancha para servicios municipales en la ciudad de Zaragoza

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. Paloma García Dúcar

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

Ayuntamiento de Zaragoza

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/12/2009

Duración: 1 mes

Cuantía total: 2.992,8 €

9 Nombre del proyecto: Desarrollo de una API de programación para dispositivos sensoriales

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

Libelium Comunicaciones Distribuidas, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 16/09/2009

Duración: 6 meses

Cuantía total: 7.758,72 €

10 Nombre del proyecto: Nuevos mercados para dispositivos sensoriales

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 2



Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s:
Libelium Comunicaciones Distribuidas, S.L.

Fecha de inicio: 16/03/2009

Duración: 6 meses

Cuantía total: 7.752,67 €

11 Nombre del proyecto: Asesoría en la tecnología UltraWideband para el sistema ALERTRA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

Aplicaciones de Control y Automatización S.A. (AC&A)

Fecha de inicio: 07/04/2008

Duración: 6 meses

Cuantía total: 20.880 €

12 Nombre del proyecto: Convenio de colaboración entre la UZ/I3A y el IAF para el desarrollo de la investigación en el ámbito de la Inteligencia Ambiental y sus Tecnologías (AmIT).

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Luis Enrique Montano Gella

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza.

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Aragón. Instituto Aragonés de Fomento: 2008/0486

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 3 años

Cuantía total: 749.980 €

13 Nombre del proyecto: Plataforma inalámbrica de comunicaciones con autómatas e integración inalámbrica de sensores y periféricos en entornos de automatización y telegestión.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

S.L.

Tafyesa

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 8 meses - 11 días

Cuantía total: 17.400 €

14 Nombre del proyecto: Diseño de una Red Digital de Televisión Terrestre del Gobierno de Aragón

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

Aragonesa de Servicios Telemáticos

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/05/2007

Duración: 2 meses

Cuantía total: 40.600 €



- 15 Nombre del proyecto:** Estudio e implantación del prototipo de una red de comunicaciones inalámbricas de interconexión de centros del Ayuntamiento de Huesca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s:
Ayuntamiento de Huesca
Fecha de inicio: 17/11/2006 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 42.630 €
- 16 Nombre del proyecto:** Diseño de la red digital de comunicaciones móviles para servicios de seguridad y emergencia del Gobierno de Aragón.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Aragonesa de Servicios Telemáticos **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 10/03/2006 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 140.000 €
- 17 Nombre del proyecto:** Análisis y diseño de un sistema celular móvil de banda ancha con transporte IP
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s:
TELTRONIC S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 15/02/2006 **Duración:** 10 meses - 15 días
Cuantía total: 46.400 €
- 18 Nombre del proyecto:** Estudio de Cobertura del Sistema Bluetooth en Interiores
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s:
Vodafone **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 30.169,7 €
- 19 Nombre del proyecto:** Estudio de cobertura y calidad de la señal de Aragón Televisión y Radio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají; Jesús de Mingo Sanz.
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s:
Corporación Aragonesa de Radio y Televisión **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/12/2005 **Duración:** 1 año - 1 mes
Cuantía total: 26.319,94 €



- 20** **Nombre del proyecto:** Asesoría Tecnológica para el Plan Director del proyecto "Milla Digital": Infraestructuras de telecomunicaciones.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Ayuntamiento de Zaragoza.
Fecha de inicio: 01/10/2005 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 18.000 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Autenticación HomeZone Bluetooth
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Vodafone **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/07/2005 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 18.096 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Estudio de caracterización de campo de televisión digital terrestre (TDT) en la ciudad de Teruel
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Fernando Gutiérrez Soler.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Telefónica Sistemas Audiovisuales (TSA) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 3 meses
- 23** **Nombre del proyecto:** Servicios avanzados de telemedicina sobre UMTS: Demostración sobre una plataforma de pruebas en un escenario IPv6 y propuesta de gestión de recursos del acceso radio.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Telefónica Móviles de España.
Fecha de inicio: 01/09/2004 **Duración:** 1 año - 8 meses
Cuantía total: 150.800 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Investigación en Servicios y Sistemas Móviles Avanzados.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Vodafone **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 16/06/2004 **Duración:** 2 años - 15 días
Cuantía total: 1.060.861,8 €



- 25 Nombre del proyecto:** Análisis, diseño e implementación de un control automático de ganancia digital para el terminal portátil TETRA.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají; Dr. Jesús de Mingo Sanz.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: TELTRONIC S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 15/02/2004 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 41.760 €
- 26 Nombre del proyecto:** Labores de consultoría en el proyecto SCART: Sistemas de Compartición de Infraestructuras para Telefonía Móvil
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Jesús de Mingo Sanz.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: TELNET Redes Inteligentes **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 7.656 €
- 27 Nombre del proyecto:** Proyecto para el desarrollo de la investigación en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (T.I.C.) a desarrollar en el Parque Tecnológico Walqa.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Enrique Masgrau Gómez
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Instituto Aragonés de Fomento
Instituto Tecnológico de Aragón **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Universidad de Zaragoza (I3A)
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 3 años
- 28 Nombre del proyecto:** Implementación de un sistema de telemonitorización en vehículos de emergencias médicas sobre una red UMTS.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Telefónica Móviles de España. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/05/2003 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 137.692 €
- 29 Nombre del proyecto:** ARGOS. Nuevas Interfaces Radio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Telefónica Investigación y Desarrollo; Universidad de Zaragoza

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Aragonés de Fomento

Telefónica Investigación y Desarrollo

Fecha de inicio: 01/04/2003**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 30.050,6 €

- 30** **Nombre del proyecto:** TIMBA: Tecnologías Inalámbricas Móviles de Banda Ancha.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají; Ángela Hernández Solana.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: TELTRONIC S.A.U.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 03/02/2003
Duración: 7 meses
Cuantía total: 69.600 €
- 31** **Nombre del proyecto:** Estudio para la Extensión de los Servicios de Radiocomunicaciones a Zonas sin Cobertura Minimizando el Impacto Ambiental en la Comarca de la Jacetania y Alrededores
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Comarca de la Jacetania.
Fecha de inicio: 01/12/2002
Duración: 2 meses - 15 días
Cuantía total: 13.920 €
- 32** **Nombre del proyecto:** Estudio de Viabilidad para la Implantación de Servicios de Radiocomunicaciones en las Zonas Habitadas del Parque de la Sierra y Cañones de Guara.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.
Fecha de inicio: 01/11/2002
Duración: 1 mes
Cuantía total: 8.352 €
- 33** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Gestor de Expedientes, Servicios y Alarmas sobre un Sistema de Radio.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Teltronic S.A.U.; Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Instituto Aragonés de Fomento
Fecha de inicio: 01/10/2002
Duración: 6 meses
Cuantía total: 22.674,72 €



- 34 Nombre del proyecto:** Elaboración y dirección de un proyecto de renovación tecnológica de las instalaciones de telecomunicación de las cortes de Aragón.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Emiliano Bernués del Río; Dr. Enrique Masgrau Gómez; Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Cortes de Aragón
Fecha de inicio: 01/04/2002 **Duración:** 1 año - 9 meses
Cuantía total: 108.100 €
- 35 Nombre del proyecto:** Estudio técnico para la implantación integrada de los diferentes servicios de radiocomunicaciones en la ciudad de Calatayud
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Ayuntamiento de Calatayud (Zaragoza)
Fecha de inicio: 12/03/2002 **Duración:** 21 días
Cuantía total: 1.044 €
- 36 Nombre del proyecto:** Plan de Implantación para la integración de servicios de radiocomunicaciones en la ciudad de Huesca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Ayuntamiento de Huesca
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 2.788,64 €
- 37 Nombre del proyecto:** Profit: XXX Consultoría en el SCADIA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Intelnet, S.A.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.971,74 €
- 38 Nombre del proyecto:** Estudio acerca del conocimiento científico actual sobre la influencia en los seres humanos de las emisiones radioeléctricas de las antenas de comunicaciones móviles y evaluación de alternativas técnicas para garantizar los umbrales de radiación recomendados.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Entidad/es financiadora/s: Ayuntamiento de Zaragoza
Tipo de entidad: Organismo, Otros



Fecha de inicio: 04/04/2001
Cuantía total: 1.502,53 €

Duración: 15 días

39 Nombre del proyecto: Diseño de un ASIC para telefonía pública.

Grado de contribución: Colaboración

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Denis Navarro Tabernero.

Entidad/es participante/s: Siemens Elasa; Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

Siemens Elasa

Fecha de inicio: 21/11/2000

Duración: 2 meses

Cuantía total: 6.971,74 €

40 Nombre del proyecto: Asistencia Técnica para la Mejora y Evolución de la Red de Comunicaciones Móviles de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO; Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

UTE Ebro XXI

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/04/2000

Duración: 9 meses

Cuantía total: 35.904,46 €

41 Nombre del proyecto: Técnicas avanzadas de tratamiento de la señal y diseño de subsistemas activos de RF para nuevos sistemas universales multimedia de comunicaciones móviles.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: TELTRONIC; Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

TELTRONIC, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/01/2000

Duración: 1 año - 6 meses

Cuantía total: 142.920,68 €

42 Nombre del proyecto: Diseño de un terminal portátil para el sistema TETRA.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: TELTRONIC; Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

TELTRONIC, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 07/04/1998

Duración: 2 años

Cuantía total: 163.835,9 €

43 Nombre del proyecto: Realización de un Simulador de Alto Nivel de un Móvil según Especificaciones del Estándar TETRA.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Antonio Valdovinos Bardají.

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: TELTRONIC; Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:



TELTRONIC S.A.

Fecha de inicio: 01/12/1995

Duración: 2 años - 1 mes

Cuantía total: 223.095,69 €

44 Nombre del proyecto: Estudio de Viabilidad y Realización de un Módem para Comunicaciones Troncales Digitales.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Ramón Agustí Comes

Entidad/es participante/s: Electrónica ENSA S.A.; Universitat Politècnica de Catalunya

Entidad/es financiadora/s:

Electrónica ENSA S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/10/1993

Duración: 3 años - 3 meses

45 Nombre del proyecto: Investigación sobre Sistemas de Comunicaciones móviles personales.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Ramón Agustí Comes

Entidad/es participante/s: Alcatel-Lucent en España; Universitat Politècnica de Catalunya

Entidad/es financiadora/s:

Alcatel-Lucent en España

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/10/1989

Duración: 3 años - 3 meses

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: MÉTODO DE TRANSMISIÓN MULTICAST EN LA INTERFAZ RADIO LTE PARA SOPORTE DE COMUNICACIONES DE GRUPO

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: ÁNGELA HERNÁNDEZ SOLANA; ANTONIO VALDOVINOS BARDAJÍ; IGNACIO CANO LÁZARO; ISABEL SERRANO VICENTE

Entidad titular de derechos: TELTRONIC, S.A.U

Nº de solicitud: P201431134

País de inscripción: España

Fecha de registro: 28/07/2014



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ángela Hernández-Solana; David Pérez-Díaz-de-Cerio; Mario García-Lozano; Antonio Valdovinos-Bardají; José Luis Valenzuela. PSM-DMO: Power Save Mode and Discontinuous BLE Mesh Operation. *Computer Networks*. 213 (2022), pp. 1 - 21. Elsevier, 09/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.comnet.2022.109114>>. ISSN 1389-1286

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.493

Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.493

Posición de publicación: 35

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.493

Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.493

Posición de publicación: 9

Tipo de soporte: Revista

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 94

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 164

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 276

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

- 2** Ana valenzuela-Pérez; Mario Garcia-Lozano; José Luis Valenzuela; David Perez Diaz de Cerio; Ángela Hernández-Solana; Antonio Valdovinos. On the Use of Sniffers for Spectrum Occupancy Measurements of Bluetooth Low Energy Primary Channels. *Measurement*. 199 (2022), pp. 1 - 10. 08/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.measurement.2022.111573>>. ISSN 0263-2241

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.131

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.131

Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista

Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 64

Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 92

- 3** Ángela Hernández-Solana; Paloma García-Dúcar; Antonio Valdovinos; Juan Ernesto García; Jesús de Mingo; Pedro Luis Carro. Experimental evaluation of transmitted signal distortion caused by power allocation in Inter-Cell Interference Coordination techniques for LTE/LTE-A and 5G systems. *IEEE Access*. 10, pp. 47854 - 47868. 05/2022. Disponible en Internet en: <[10.1109/ACCESS.2022.3170910](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3170910)>. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

**Índice de impacto:** 3.476**Posición de publicación:** 105**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.476**Posición de publicación:** 43**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.476**Posición de publicación:** 79**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 276**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 94**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 164

- 4** Pablo Campos; Ángela Hernández-Solana; Antonio Valdovinos-Bardají. Machine Learning for Hidden Nodes Detection in Unlicensed LTE Networks. Computer Networks. 208, pp. 1 - 19. Elsevier, 05/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.comnet.2022.108862>>. ISSN 1389-1286

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 5.493**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 20**Num. revistas en cat.:** 94**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Índice de impacto:** 5.493**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 35**Num. revistas en cat.:** 164**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 5.493**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 51**Num. revistas en cat.:** 276**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Índice de impacto:** 5.493**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 54

- 5** David Perez Diaz de Cerio; Ángela Hernández-Solana; Mario García Lozano; Antonio Valdovinos; José Luis Valenzuela. Speeding up Bluetooth Mesh. IEEE Access. 9, pp. 93267 - 93284. 07/2021. Disponible en Internet en: <[10.1109/ACCESS.2021.3093102](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3093102)>. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 3.476**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 105**Num. revistas en cat.:** 276**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 3.476**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 43**Num. revistas en cat.:** 94**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Índice de impacto:** 3.476**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 79**Num. revistas en cat.:** 164



- 6** Jesús de Mingo; Pedro Luis Carro; Paloma García-Dúcar; Antonio Valdovinos. Triple-band Concurrent Reconfigurable Matching Network. IEEE Access. 9, pp. 967111 - 96721. 07/2021. Disponible en Internet en: <10.1109/ACCESS.2021.3094028>. ISSN 2169-3536
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.476
Posición de publicación: 105
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.476
Posición de publicación: 43
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.476
Posición de publicación: 79
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 276
- Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 94
- Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 164
- 7** David Pérez Díaz de Cerio; José Luis Valenzuela; Mario García Lozano; Ángela Hernández-Solana; Antonio Valdovinos-Bardají. BMADS: BLE Mesh Asynchronous Dynamic Scanning. IEEE Internet of Things Journal. 8 - 4, pp. 2558 - 2573. IEEE, 02/2021. ISSN 2327-4662
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.238
Posición de publicación: 18
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.238
Posición de publicación: 6
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 10.238
Posición de publicación: 9
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 276
- Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 94
- Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 164
- 8** Pablo Campos; Ángela Hernández-Solana; Antonio Valdovinos-Bardají. Analysis of hidden node problem in LTE networks deployed in unlicensed spectrum. Computer Networks. 177, pp. 1 - 18. Elsevier, 08/2020. ISSN 1389-1286
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.474
Posición de publicación: 18
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.474
Posición de publicación: 39
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.474
Posición de publicación: 48
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 91
- Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 162
- Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 273

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.474**Posición de publicación:** 9**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 53

- 9** Ángela Hernández-Solana; David Perez Diaz de Cerio; Mario García Lozano; Antonio Valdovinos; José Luis Valenzuela. Bluetooth Mesh Analysis, Issues, and Challenges. IEEE Access. 8 - 1, pp. 53784 - 53800. 03/2020. Disponible en Internet en: <10.1109/ACCESS.2020.2980795>. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 3.367**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 36**Num. revistas en cat.:** 91**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Índice de impacto:** 3.367**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 65**Num. revistas en cat.:** 162**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 3.367**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 94**Num. revistas en cat.:** 273

- 10** David Perez Diaz de Cerio; Ángela Hernández-Solana; Antonio Valdovinos; Joan Olmos; José Luis Valenzuela. Low-cost test measurement setup for real IoT BLE sensor device characterization. Measurement. 135 (2019), pp. 814 - 827. 03/2019. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.11.082>. ISSN 0263-2241

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 3.364**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 64**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 3.364**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 22**Num. revistas en cat.:** 91

- 11** Ángela Hernández-Solana; David Perez Diaz de Cerio; Antonio Valdovinos; José Luis Valenzuela. Anti-collision Adaptations of BLE Active Scanning for Dense IoT Tracking Applications. IEEE Access. 6 - 1, pp. 53620 - 53637. 12/2018. Disponible en Internet en: <10.1109/ACCESS.2018.2870691>. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 4.098**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 88**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Índice de impacto:** 4.098**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 23**Num. revistas en cat.:** 155**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 4.098**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 52**Num. revistas en cat.:** 265

- 12** Pedro Luis Carro; Ángela Hernández-Solana; Antonio Valdovinos. Evaluation of Radio Resource Management Impact on RoF signal transmission for Downlink LTE. *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*. 36 - 9, pp. 1591 - 1600. 01/05/2018. Disponible en Internet en: <10.1109/JLT.2017.2784622>. ISSN 0733-8724
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** OPTICS
Índice de impacto: 4.162 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 95
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 4.162 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 88
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 4.162 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 51 **Num. revistas en cat.:** 265
- 13** David Perez Diaz de Cerio; Ángela Hernández-Solana; José Luis Valenzuela; Antonio Valdovinos. A Low-Cost Tracking System for Running Race Applications Based on Bluetooth Low Energy Technology. *Sensors*. 18(3) - 922, pp. 1 - 17. 20/03/2018. Disponible en Internet en: <10.3390/s18030922>. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 3.031 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 61
- 14** Pedro LuisCarro; Paloma García-Ducar; Jesús de Mingo; Antonio Valdovinos. Markov Mode-Multiplexing Mode in OFDM Outphasing Transmitters. *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*. 2018 - 36, pp. 1 - 11. 12/02/2018. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1186/s13638-018-1041-5>. ISSN 1687-1499
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.592 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 170 **Num. revistas en cat.:** 265
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 1.592 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 64 **Num. revistas en cat.:** 88
- 15** Pedro Carro; Jesús de Mingo; Paloma García-Ducar; Antonio Valdovinos. Statistical Antenna Proximity Effect Modeling with Uncertainty Impedance Ellipses. *International Journal of Antennas and Propagation*. 2017, pp. 1 - 11. 13/12/2017. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1155/2017/7192491>. ISSN 1687-5869
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.378 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 168 **Num. revistas en cat.:** 260
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 1.378 **Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 60**Num. revistas en cat.:** 87

- 16** José-Ramón Pérez-Cisneros; Jesús de Mingo; Pedro L. Carro; Paloma García-Ducar; Carlos Mateo; Antonio Valdovinos; César Sánchez-Pérez. 2D Optimization Methodology for Reconfigurable Transmitters by Tunable Matching Networks. IEEE Transactions on Circuits and Systems II-Express Briefs. 64 - 11, pp. 1277 - 1281. 11/2017. ISSN 1549-7747

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 2.450**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 95**Num. revistas en cat.:** 260

- 17** Ángela Hernández-Solana; David Perez Diaz de Cerio; Antonio Valdovinos; José Luis Valenzuela. Proposal and Evaluation of BLE Discovery Process Based on New Features of Bluetooth 5.0. Sensors. 17(9) - 1988, pp. 1 - 34. 30/08/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/17/9/1988>>. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 2.475**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 61

- 18** David Pérez Díaz de Cerio; Ángela Hernández; José Luis Valenzuela; Antonio Valdovinos. Analytical and Experimental Performance Evaluation of BLE Neighbor Discovery Process Including Non-Idealities of Real Chipsets. Sensors. 17(3) - 499, pp. 1 - 23. 03/03/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/17/3/499>>. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 2.475**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 61

- 19** Yair Ali Cerecedo Torres; Miguel Sánchez Meraz; Antonio Valdovinos Bardají; Ángela Hernandez Solana. Optimización en ubicación de estaciones base de baja potencia LTE. Research in Computing Science. 120 (2016), pp. 123 - 133. (México): 11/2016. Disponible en Internet en: <http://www.rcs.cic.ipn.mx/rcs/2016_120/Optimizacion%20en%20ubicacion%20de%20estaciones%20base%20de%20baja%20potencia%20LTE.pdf>. ISSN 1870-4069

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 20** Jorge Ortín; Paloma García; Fernando Gutiérrez; Antonio Valdovinos. An Efficiently Implementable Maximum Likelihood Decoding Algorithm for Tailbiting Codes. Annals of Telecommunications - Annales des Telecommunications. 69 - 9-10, pp. 529 - 537. 10/2014. ISSN 0003-4347

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 0.408**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 69**Num. revistas en cat.:** 78

- 21** Israel Guío; Ángela Hernández; Juan Chóliz; Antonio Valdovinos. Resource allocation strategies for full frequency reuse in tri-sectorized multi-cell OFDMA systems. Wireless Communications & Mobile Computing. 14 - 2, pp. 297 - 320. Wiley, 02/2014. Disponible en Internet en: <10.1002/wcm.2187>. ISSN 1530-8669

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.858

Posición de publicación: 157

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.291

Posición de publicación: 46

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.291

Posición de publicación: 87

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 249

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 77

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 139

- 22** M. Canales; J. R. Gállego; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos. An adaptive location management scheme for mobile broadband cellular systems. Telecommunication Systems. 52 - 1, pp. 299 - 315. Springer, 01/2013. ISSN 1018-4864

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.163

Posición de publicación: 37

Tipo de soporte: Revista

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

- 23** J. R. Gállego; M. Canales; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos. Adaptive paging schemes for group calls in mobile broadband cellular systems. Wireless Communications & Mobile Computing. 12 - 16, pp. 1442 - 1457. Wiley, 11/2012. ISSN 1530-8669

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.863

Posición de publicación: 146

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.863

Posición de publicación: 73

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 243

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 132

- 24** Juan Chóliz; Ángela Hernández; Ignacio Alastruey; Antonio Valdovinos. Coexistence and Interworking between UMTS and UWB. A Performance Evaluation of a UMTS/UWB Interoperability Platform. Telecommunication Systems. 49 - 4, pp. 409 - 420. 04/2012. ISSN 1018-4864

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.027

Posición de publicación: 37

Tipo de soporte: Revista

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

- 25** César Sánchez-Pérez; Jesús de Mingo; Paloma García-Ducar; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos. Dynamic Load Modulation With a Reconfigurable Matching Network for Efficiency Improvement Under Antenna Mismatch. IEEE Transactions on Circuits and Systems II-Express Briefs. 58 - 12, pp. 892 - 896. 12/2011. ISSN 1549-7747

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.410

Posición de publicación: 88

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 245

- 26** Juan Chóliz; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos. A Framework for UWB-Based Communication and Location Tracking Systems for Wireless Sensor Networks. *Sensors*. 11 - 9, pp. 9045 - 9068. 21/09/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/11/9/9045>>. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 1.739

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 58

- 27** Ángela Hernández; Israel Guío; Antonio Valdovinos. Radio Resource Allocation for Interference Management in Mobile Broadband OFDMA Based Networks. *Wireless Communications & Mobile Computing*. 10 - 11, pp. 1409 - 1430. Wiley, 11/2010. ISSN 1530-8669

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 0.810

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 148

Num. revistas en cat.: 247

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 0.810

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 41

Num. revistas en cat.: 80

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Índice de impacto: 0.810

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 89

Num. revistas en cat.: 128

- 28** P. García-Ducar; Jesús de Mingo; Pedro Carro; Antonio Valdovinos.. Design and Experimental Evaluation of a LINC Transmitter for OFDM Systems. *IEEE Transactions on Wireless Communications*. 9 - 10, pp. 2983 - 2987. 10/2010. ISSN 1536-1276

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 2.152

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 42

Num. revistas en cat.: 247

- 29** Jorge Ortín; Paloma García; Fernando Gutiérrez; Antonio Valdovinos. A* based Algorithm for Reduced Complexity ML Decoding of Tailbiting Codes. *IEEE Communications Letters*. 14 - 9, pp. 854 - 856. 09/2010. ISSN 1089-7798

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 1.060

Revista dentro del 25%: No

**Posición de publicación:** 29**Num. revistas en cat.:** 80

- 30** J. R. Gállego; M. Canales; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos. A TDMA MAC protocol for multiservice wireless ad hoc networks. *Wireless Communications & Mobile Computing*. 10 - 6, pp. 787 - 810. Wiley, 06/2010. ISSN 1530-8669
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.810
Posición de publicación: 148
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.810
Posición de publicación: 41
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.810
Posición de publicación: 89
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 247
- Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 80
- Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 128
- 31** José Ramón Gállego; Ángela Hernández; Israel Guío; Antonio Valdovinos. Performance evaluation of non-synchronized initial random access for mobile broadband systems. *Telecommunication Systems*. 43 - 3, pp. 279 - 294. Springer, 04/2010. ISSN 1018-4864
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.670
Posición de publicación: 46
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 80
- 32** P. García-Ducar; Jesús de Mingo; Pedro Carro; Antonio Valdovinos.. Efficient Feedforward Linearization Technique using Genetic Algorithms for OFDM Systems. *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*. 2010, pp. 1 - 10. 08/03/2010. Disponible en Internet en: <<http://asp.eurasipjournals.com/content/2010/1/354030>>. ISSN 1687-6172
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.053
Posición de publicación: 118
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 247
- 33** M. Canales; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos. Trunking Capacity Estimation for Wide Area Multicell Private Mobile Radio Networks. *AEU-International Journal of Electronics and Communications*. 64 - 1, pp. 8 - 16. Elsevier, 01/2010. ISSN 1434-8411
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.519
Posición de publicación: 179
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 247



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.519
Posición de publicación: 51

Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 80

- 34** Jorge Ortín; Paloma García; Fernando Gutiérrez; Antonio Valdovinos. Channel Independent Precoder for OFDM-Based Systems Over Fading Channels. IEEE Transactions on Broadcasting. 55 - 4, pp. 818 - 825. 12/2009. ISSN 0018-9316

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 2.242

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 33

Num. revistas en cat.: 246

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 2.242

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 77

- 35** M. Canales; J. R. Gállego; A. Hernández-Solana; A. Valdovinos.. QoS Provision in Mobile Ad Hoc Networks with an Adaptive Cross-layer Architecture. Wireless Networks. 15 - 8, pp. 1165 - 1187. Springer, 11/2009. ISSN 1022-0038

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Índice de impacto: 1.088

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 65

Num. revistas en cat.: 116

- 36** Jorge Ortín; Paloma García; Fernando Gutiérrez; Antonio Valdovinos. Performance Analysis of Turbo Decoding Algorithms in Wireless OFDM Systems. IEEE Transactions on Consumer Electronics. 55 - 3, pp. 1149 - 1154. 08/2009. ISSN 0098-3063

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 0.942

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 128

Num. revistas en cat.: 246

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 0.942

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 34

Num. revistas en cat.: 77

- 37** Jorge Ortín; Paloma García; Fernando Gutiérrez; Antonio Valdovinos. Two Step SOVA-based Decoding Algorithm for Tailbiting Codes. IEEE Communications Letters. 13 - 7, pp. 510 - 512. 07/2009. ISSN 1089-7798

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 1.140

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 24

Num. revistas en cat.: 77

- 38** Ángela Hernández; Ignacio Alastruey; Antonio Valdovinos. Network Architecture Planning and Handoff Strategies enabling QoS-Aware Bluetooth Based Networks with Full Mobility. IEEE Transactions on Consumer Electronics. 54 - 3, pp. 1130 - 1138. 08/2008. ISSN 0098-3063
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0,985 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 121 **Num. revistas en cat.:** 229
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 0,985 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 67
- 39** Ángela Hernández; Rubén Badorrey; Juan Chóliz; Ignacio Alastruey; Antonio Valdovinos. Accurate Indoor Wireless Location with IR UWB Systems. A Performance Evaluation of Joint Receiver Structures and TOA Based Mechanism. IEEE Transactions on Consumer Electronics. 54 - 2, pp. 381 - 389. 05/2008. ISSN 0098-3063
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.985 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 121 **Num. revistas en cat.:** 229
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 0.985 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 67
- 40** M. Canales; J. R. Gállego; A. Hernández; A. Valdovinos.. Control de admisión distribuido para redes móviles ad-hoc basado en un diseño cross-layer. IEEE Latin America Transactions. 5 - 6, pp. 425 - 432. 10/2007. ISSN 1548-0992
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 41** P. García; J. de Mingo; A. Valdovinos.. Improvement in the Linearity of a LINC Transmitter using Genetic Algorithms. IEEE Transactions on Wireless Communications. 6 - 7, pp. 2379 - 2383. 07/2007. ISSN 1536-1276
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.418 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 243
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 2.418 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 78
- 42** J. R. Gállego Martínez; M. Canales Compes; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.. Analysis and Modeling of Broadcast Services for TDMA Wireless Ad Hoc Networks. Electronics Letters. 43 - 6, pp. 350 - 352. 03/2007. ISSN 0013-5194
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.009

Posición de publicación: 86

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 227

- 43** E. A. Viruete Navarro; C. Hernández Ramos; J. Ruiz Mas; I. Martínez Ruiz; A. Alesanco Iglesias; J. Fernández Navajas; A. Valdovinos Bardaji; J. García Moros. Nuevos servicios de telemonitorización médica sobre redes 3G. Revista Nacional de Informática y Salud I+S. Sociedad Española de Informática de la Salud (SEIS).52, pp. 31 - 38. España06/2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7

- 44** P. García; J. de Mingo; A. Valdovinos; A. Ortega. An adaptive digital method of imbalances cancellation in LINC transmitters. IEEE Transactions on Vehicular Technology. 54 - 3, pp. 879 - 888. 05/2005. ISSN 0018-9545

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 0.860

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 59

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

Índice de impacto: 0.860

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 0.860

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 96

Num. revistas en cat.: 208

- 45** P. García; Á. Ortega; J. de Mingo; A. Valdovinos. Nonlinear Distortion Cancellation using LINC Transmitters in OFDM Systems. IEEE Transactions on Broadcasting. 51 - 1, pp. 84 - 93. 03/2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 1.213

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 59

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.213

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 61

Num. revistas en cat.: 208

- 46** J.R. Gállego; Á. Hernández; M. canales; J. Lafuente; A. Valdovinos; J. Fernández. Performance Analysis of Multiplexed Medical Data Transmission for mobile Emergency Care Over the UMTS Channel. IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine. 9 - 1, pp. 13 - 22. 03/2005. ISSN 1089-7771

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 1.376

Revista dentro del 25%: No



Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.376

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.376

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 83

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 83

Categoría: MEDICAL INFORMATICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 18

- 47** M. canales; Á. Hernández; J.R. Gállego; A. Valdovinos. Adaptive Resource Sharing Strategies for UMTS Multiservice Mobiles. Telecommunication Systems. 28 - 2, pp. 151 - 167. Springer, 02/2005. ISSN 1018-4864

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Telecommunications

Índice de impacto: 0.409

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 34

Num. revistas en cat.: 56

- 48** J. de Mingo; A. Valdovinos; A. Crespo; D. Navarro; P. García.. An RF Electronically Controlled Impedance Tuning Network Design and Its Application to an Antenna Input Impedance Automatic Matching System. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 52 - 2, pp. 489 - 497. 02/2004. ISSN 0018-9480

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Engineering, Electrical & Electronic

Índice de impacto: 1.543

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 37

Num. revistas en cat.: 209

- 49** F. Gutiérrez; J.L. Calleja; A. Valdovinos. Radiocomunicaciones móviles. Integración de infraestructuras en ciudades pequeñas. Mundo Electrónico. 340, pp. 66 - 71. 03/2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

- 50** F. J. Cortés; E. Merino; A. Valdovinos. Embedded PowerLine DSP Modem for Domotic SNMP Networking in European Countries. IEEE Transactions on Consumer Electronics. 48 - 4, pp. 854 - 862. U.S.A.11/2002. ISSN 0098-3063

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Engineering, Electrical & Electronic

Índice de impacto: 0.498

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 110

Num. revistas en cat.: 203

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Telecommunications

Índice de impacto: 0.498

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 53

- 51** D. Sánchez; E. Bernués; A. Valdovinos; J. Ruiz; E. Lleida.. Sistema de Información Turística con Interfaz Oral (SITIO). Revista del Instituto de Navegación de España. 15, pp. 27 - 36. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3



- 52** A. Valdovinos; J. Ruiz; E. Bernués; J. García; A. Hernández; J. Fernández; J.L. Salazar; A. Alesanco; M. Canales; J.R. Gállego; J. La. Sistemas Móviles de Emergencias Médicas. Revista del Instituto de Navegación de España. 15, pp. 72 - 83. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 53** J. de Mingo; A. Valdovinos. Performance of a New Digital Base-Band Predistorter Using Calibration Memory.IEEE Transactions on Vehicular Technology. 50 - 4, pp. 1169 - 1176. 07/2001. ISSN 0018-9545
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Transportation
Índice de impacto: 0.776 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 17
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Telecommunications
Índice de impacto: 0.776 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 49
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 0.776 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 70 **Num. revistas en cat.:** 200
- 54** J.L. Valenzuela; A. Valdovinos; F.J. Casadevall.. Performance of Blind Equalization with Higher-Order Statistics in Indoor Radio Environments.IEEE Transactions on Vehicular Technology. 46 - 2, pp. 369 - 374. 05/1997. ISSN 0018-9545
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Transportation
Índice de impacto: 0.812 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 14
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 0.812 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 43 **Num. revistas en cat.:** 193
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Telecommunications
Índice de impacto: 0.812 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 38
- 55** A. Valdovinos; F.J. Casadevall.. Equalization and Space Diversity Techniques in Mobile Environments. IEEE Network. 8 - 2, pp. 36 - 42. 04/1994. ISSN 0890-8044
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Electrical & Electronic
Índice de impacto: 1.317 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 171
- 56** F.J. Casadevall; A. Valdovinos. Performance Analysis of M-QAM Modulations Applied to the LINC Transmitter.IEEE Transactions on Vehicular Technology. 42 - 4, pp. 399 - 406. 11/1993. ISSN 0018-9545
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.769

Posición de publicación: 1

Categoría: Transportation

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.769

Posición de publicación: 40

Categoría: Engineering, Electrical & Electronic

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 171

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.769

Posición de publicación: 5

Categoría: Telecommunications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 33

- 57** F.J. Casadevall; A. Valdovinos. Performance of M-QAM Modulations for Indoor Radio Communications with Combined Diversity and Equalization. International Journal of Digital and Analog Communication Systems. 5 - 2, pp. 117 - 127. Wiley, 05/1992. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dac.4510050206/abstract>>. ISSN 1047-9627

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

- 58** J. Ruiz Mas; E. A. Viruete Navarro; C. Hernández Ramos; A. Alesanco Iglesias; J. Fernández Navajas; A. Valdovinos Bardají; Robert S.H. Istepanian; J. García Moros. Design of an enhanced 3G-based mobile healthcare system. Medical Informatics: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications. pp. 443 - 454. (Estados Unidos de América): IGI-Global, 2009. ISBN 978-1-60566-050-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 6

- 59** M. Canales Compes; J. R. Gállego Martínez; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají. Performance Evaluation of Cross-layer Routing for QoS Support in Mobile Ad Hoc Networks. Lecture Notes in Computer Science. 4217, pp. 322 - 333. Springer Berlin Heidelberg, 09/2006. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-540-45174-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 4

- 60** J. Ruiz Mas; E. A. Viruete Navarro; C. Hernández Ramos; A. Alesanco Iglesias; J. Fernández Navajas; A. Valdovinos Bardají; Robert S.H. Istepanian; J. García Moros. Design of an enhanced 3G-based mobile healthcare system. Handbook of Research on Mobile Multimedia. pp. 521 - 533. U.S.A. Idea Group Reference, 05/2006. ISBN 1-59140-866-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 61** Ángela Hernández Solana; Antonio Valdovinos Bardají. Radio resource management for QoS provisioning in communications networks beyond 3G. Handbook of Research on Mobile Multimedia. pp. 235 - 257. (Estados Unidos de América): Nova Science Publishers, 2006. ISBN 1-60021-207-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 62** I. Urriza; J.I. García Nicolás; A. Sanz; A. Valdovinos. A System on Chip for Power Line Communications According to European Home System Specifications. Lecture Notes in Computer Science. 2147, pp. 658 - 662. Springer Berlin Heidelberg, 08/2001. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-540-42499-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 0.212

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 46

Num. revistas en cat.: 71



- 63** A. Valdovinos; F.J. Casadevall. Performance of Adaptive Equalization in Typical Indoor Environments Including Non-Linear Power Amplifiers. Lecture Notes in Computer Science. 783, pp. 219 - 229. Springer-Verlag, 03/1994. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-540-57856-7
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.872
Posición de publicación: 13
- Tipo de soporte:** Libro
Categoría: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Red de Adaptación Reconfigurable controlada por tensión en 2.6 GHz
Nombre del congreso: XXXVII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 09/2022
Candela Muzás; Jesús de Mingo Sanz; Pedro Luis Carro Ceballos; Paloma García Dúcar; Antonio Valdovinos Bardají.
- 2** **Título del trabajo:** Triple-Band Dual-Antenna Decoupling System for Mobile Handset
Nombre del congreso: 16th European Conference on Antennas and Propagation EuCAP 2022
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/2022
Jesús de Mingo; Pedro Luis Carro; Paloma García-Dúcar; Antonio Valdovinos-Bardají; Juan Ernesto García Cerezo.
- 3** **Título del trabajo:** Sistema decorrelador para diversidad de antenas tribanda en un portátil
Nombre del congreso: XXXV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 09/2020
Juan Ernesto García Cerezo; Jesús de Mingo Sanz; Paloma García Dúcar; Pedro Luis Carro Ceballos; Antonio Valdovinos Bardají.
- 4** **Título del trabajo:** Evaluación y linealización de transmisores MIMO sobre enlaces RoF
Nombre del congreso: XXXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 09/2019
Carlos Mateo Pérez; Paloma García Dúcar; Jesús de Mingo Sanz; Antonio Valdovinos Bardají; Ángela Hernández Solana.
- 5** **Título del trabajo:** Linealización usando bases de Bernstein de Unidades Radio Remotas en sistemas 5G-NR con Fronthaul Óptico
Nombre del congreso: XXXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 09/2019
Pedro L. Carro Ceballos; Paloma García Dúcar; Jesús de Mingo; Antonio Valdovinos; Ángela Hernández; Fernando Gutiérrez.



- 6 Título del trabajo:** Análisis, impacto y Modelado no Lineal de sistemas 5G-NR con fronthaul óptico y arquitectura C-RAN
Nombre del congreso: 11ª Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'19
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 07/2019
Pedro L. Carro; Paloma García Dúcar; Jesús de Mingo; Antonio Valdovinos; Ángela Hernández; Fernando Gutiérrez.
- 7 Título del trabajo:** Corrección de desequilibrios basado en envolvente elíptica para Unidades Radio Remotas LINC en arquitecturas C-RAN con Fronthaul Óptico
Nombre del congreso: XXXIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 09/2018
Pedro L. Carro; Paloma García Dúcar; Jesús de Mingo; Antonio Valdovinos; Ángela Hernández; Fernando Gutiérrez.
- 8 Título del trabajo:** DPD Linearization Complexity Reduction of Remote Radio Heads in C-RAN with Radio over Fiber Fronthaul
Nombre del congreso: 48th European Microwave Conference
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/2018
Pedro Luis Carro; Carlos Mateo; Paloma García-Dúcar; Jesús de Mingo; Antonio Valdovinos-Bardají.
- 9 Título del trabajo:** Dealing with the Hidden Node Problem in Multioperator LAA-LTE Scenarios
Nombre del congreso: 7th IFIP/IEEE International Conference on Performance Evaluation and Modeling in Wired and Wireless Networks (PEMWN 2018)
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 09/2018
Pablo Campos; Ángela Hernández-Solana; Antonio Valdovinos-Bardají.
- 10 Título del trabajo:** Detection and Impact of the Hidden Node Problem in LAA-WiFi Coexistence Scenarios
Nombre del congreso: 14th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC 2018)
Ciudad de celebración: Limassol, Chipre
Fecha de celebración: 06/2018
Pablo Campos; Ángela Hernández-Solana; Antonio Valdovinos-Bardají.
- 11 Título del trabajo:** Bluetooth Low Energy sensor networks for railway applications
Nombre del congreso: IEEE Sensors 2017 Conference
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/2017
Ángela Hernández; Antonio Valdovinos; David Pérez-Díaz De Cerio; José Luis Valenzuela.
- 12 Título del trabajo:** Low cost Bluetooth Low Energy positioning and timing system for sports events
Nombre del congreso: 5th International Symposium on Sensor Science
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 09/2017
Ángela Hernández; David Pérez-Díaz De Cerio; José Luis Valenzuela; Antonio Valdovinos.
- 13 Título del trabajo:** Transmisión Radio sobre Fibra de bajo coste para unidades radio remotas (RRH) Outphasing en arquitecturas C-RAN
Nombre del congreso: XXXII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI



Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 09/2017

Pedro L. Carro; Carlos Mateo; Paloma García Dúcar; Jesús de Mingo; Íñigo Salinas; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos; Fernando Gutiérrez.

14 Título del trabajo: Estimación de Memoria de Modelos de Volterra simplificados en sistemas de Radio sobre Fibra y linealización del Fronthaul de arquitecturas móviles LTE C-RAN

Nombre del congreso: 10ª Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL17

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 07/2017

Pedro L. Carro; Carlos Mateo; Paloma García Dúcar; Jesús de Mingo; Íñigo Salinas; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos; Fernando Gutiérrez.

15 Título del trabajo: Modelado de Amplificadores de Potencia RF de Banda Ancha basado en Redes Neuronales y Análisis Multirresolución

Nombre del congreso: XXXI SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 09/2016

José-Ramón Pérez-Cisneros; Pedro L. Carro; Jesús de Mingo; Paloma García Dúcar; Carlos Mateo; Antonio Valdovinos.

16 Título del trabajo: Novel Time-Frequency Behavioral RF Wideband Power Amplifier Model based on Neural Networks and Multiresolution Analysis for OFDM Systems

Nombre del congreso: 2016 IEEE 83rd Vehicular Technology Conference (VTC2016-Spring)

Ciudad de celebración: Nanjing, China

Fecha de celebración: 05/2016

José-Ramón Pérez-Cisneros; Pedro Carro; Jesús de Mingo; Paloma García; Carlos Mateo; Antonio Valdovinos.

17 Título del trabajo: Diseño de transmisor reconfigurable optimizado en eficiencia en potencia para sistemas multi-banda empleando redes de síntesis de impedancias

Nombre del congreso: XXX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 09/2015

José Ramón Pérez-Cisneros; Jesús de Mingo; Pedro L. Carro; Paloma García Dúcar; Antonio Valdovinos.

18 Título del trabajo: Predistorsión Digital de señales 5G con Arquitectura Indirecta basada en Gradiente Conjugado

Nombre del congreso: XXX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 09/2015

Pedro Luis Carro Ceballos; Jesús de Mingo Sanz; Paloma García Dúcar; Antonio Valdovinos Bardají.

19 Título del trabajo: Selección de Nodo y Esquema de Asignación de Recursos Adaptativo Efectivos para Despliegues Relays LTE en Condiciones de Carga Heterogéneas

Nombre del congreso: XXX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 09/2015

Miguel Eguizábal Alonso; Ángela Hernández Solana; Antonio Valdovinos Bardají.



- 20 Título del trabajo:** Effective Mismatch Losses in Handheld Antennas
Nombre del congreso: 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and North American Radio Science Meeting (2015 IEEE AP-S/URSI)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 07/2015
Pedro Luis Carro; Jesús de Mingo; Nerea González-Vázquez; Paloma García-Dúcar; Antonio Valdovinos.
- 21 Título del trabajo:** Efficiency-Optimized Reconfigurable Transmitter Architecture by Matching Networks for multi-band OFDM-based Standards
Nombre del congreso: 2015 IEEE 81st Vehicular Technology Conferenc (VTC2015-Spring)
Ciudad de celebración: Gragrow, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/2015
José-Ramón Pérez-Cisneros; Jesús de Mingo; Pedro L. Carro; Paloma García-Dúcar; Antonio Valdovinos.
- 22 Título del trabajo:** Arquitectura de Transmisión con Red de Adaptación Reconfigurable para la Mejora de la Eficiencia y de la Linealidad
Nombre del congreso: XXIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/2014
José Ramón Pérez-Cisneros; Paloma García Dúcar; Pedro Luis Carro Ceballos; Antonio Valdovinos; Jesús de Mingo Sanz.
- 23 Título del trabajo:** Mejora de la Eficiencia de un Transmisor LINC con una Red de Adaptación Reconfigurable
Nombre del congreso: XXIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/2014
José Ramón Pérez-Cisneros; Paloma García Dúcar; Pedro Luis Carro Ceballos; Antonio Valdovinos; Jesús de Mingo Sanz.
- 24 Título del trabajo:** RF Wideband Power Amplifier Performance Improvement with Reconfigurable Matching Networks
Nombre del congreso: 2014 IEEE 79th Vehicular Technology Conference (VTC2014-Spring)
Ciudad de celebración: Seúl, República de Corea
Fecha de celebración: 05/2014
José-Ramón Pérez-Cisneros; Paloma García-Dúcar; Pedro Carro; Antonio Valdovinos; Jesús de Mingo.
- 25 Título del trabajo:** Performance Enhancement of RF Wideband Power Amplifier by Reconfigurable Matching Networks
Nombre del congreso: 11th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices - Conference on Communication & Signal Processing
Ciudad de celebración: Castelldefels, España
Fecha de celebración: 02/2014
José-Ramón Pérez-Cisneros; Paloma García-Dúcar; Pedro Carro; Antonio Valdovinos; Jesús de Mingo.
- 26 Título del trabajo:** Modelado comportacional de Amplificadores de Potencia en transmisores con Modulación Adaptativa y Codificación
Nombre del congreso: XXVIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 09/2013
Pedro Luis Carro; Jesús de Mingo; Paloma García; Leticia Aladrén; Antonio Valdovinos.



- 27 Título del trabajo:** On the Dependence between FPC and ICIC in SC-FDMA Cellular Systems
Nombre del congreso: 2012 IEEE 76th Vehicular Technology Conference: VTC2012-Fall
Ciudad de celebración: Quebec, Canadá
Fecha de celebración: 09/2012
Javier Lafuente Martínez; Ángela Hernández Solana; Antonio Valdovinos.
- 28 Título del trabajo:** Sector-Based Radio Resource Management for SC-FDMA Cellular Systems
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems 2011 (ISWCS'11)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 11/2011
Javier Lafuente Martínez; Ángela Hernández Solana; Antonio Valdovinos.
- 29 Título del trabajo:** Figures of Merit and Performance Measurements for RF and Microwave Tunable Matching Networks
Nombre del congreso: 2011 European Microwave Week
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/2011
César Sánchez-Pérez; Jesús de Mingo; Paloma García-Ducar; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 30 Título del trabajo:** Design of a Varactor-Based Matching Network Using Antenna Input Impedance Variation Knowledge
Nombre del congreso: 2011 IEEE 74th Vehicular Technology Conference: VTC2011-Fall
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/2011
César Sánchez-Pérez; Jesús de Mingo; Pedro Luis Carro; Paloma García-Ducar; Antonio Valdovinos.
- 31 Título del trabajo:** Simplified Circular Viterbi Algorithm for Tailbiting Convolutional Codes
Nombre del congreso: 2011 IEEE 74th Vehicular Technology Conference: VTC2011-Fall
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/2011
Jorge Ortín; Paloma García-Ducar; Antonio Valdovinos; Fernando Gutiérrez.
- 32 Título del trabajo:** UWB as a Network Access Technology in Picocells
Nombre del congreso: 2011 IEEE International Conference on Ultra-Wideband (ICUWB)
Ciudad de celebración: Bolonia, Italia
Fecha de celebración: 09/2011
Juan Chóliz; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos; Ana Sierra.
- 33 Título del trabajo:** Load Impedance Estimation for Fast and Accurate Configuration of Tunable Matching Networks
Nombre del congreso: IMS International Microwave Symposium 2011 (IMS 2011)
Ciudad de celebración: Baltimore,
Fecha de celebración: 06/2011
César Sánchez-Pérez; Jesús de Mingo; Paloma García-Ducar; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 34 Título del trabajo:** Comparison of Algorithms for UWB Indoor Location and Tracking Systems
Nombre del congreso: IEEE 73rd Vehicular Technology Conference: VTC2011-Spring
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 05/2011
Juan Chóliz; Miguel Eguizabal; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos.



- 35 Título del trabajo:** Improving Digital Predistortion Mismatch Sensitivity using Tunable Matching Networks
Nombre del congreso: IEEE 73rd Vehicular Technology Conference: VTC2011-Spring
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 05/2011
César Sánchez-Pérez; Jesús de Mingo; Paloma García-Ducar; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 36 Título del trabajo:** Inter-cell Interference Management in SC-FDMA Cellular Systems
Nombre del congreso: IEEE 73rd Vehicular Technology Conference: VTC2011-Spring
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 05/2011
Javier Lafuente; Ángela Hernández; Israel Guío; Antonio Valdovinos.
- 37 Título del trabajo:** Evaluation of Algorithms for UWB Indoor Tracking
Nombre del congreso: 8th Workshop on Positioning, Navigation and Communication 2011 (WPNC'11)
Ciudad de celebración: Dresde, Alemania
Fecha de celebración: 04/2011
Juan Chóliz; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos.
- 38 Título del trabajo:** Radio Resource Strategies for Uplink Inter-cell Interference Fluctuation Reduction in SC-FDMA Cellular Systems
Nombre del congreso: IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC'11)
Ciudad de celebración: Cancún, México
Fecha de celebración: 03/2011
Javier Lafuente; Ángela Hernández; Israel Guío; Antonio Valdovinos.
- 39 Título del trabajo:** Strategies for Optimizing Latency and Resource Utilization in Multiple Target UWB-based Tracking
Nombre del congreso: IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC'11)
Ciudad de celebración: Cancún, México
Fecha de celebración: 03/2011
Juan Chóliz; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos.
- 40 Título del trabajo:** Channel Aware Deferring Strategies to Improve Packet Scheduling in OFDMA Systems
Nombre del congreso: 2010 IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob'10)
Ciudad de celebración: Niagara Falls, Canadá
Fecha de celebración: 10/2010
Israel Guío; Ángela Hernández; Vanesa Montero; Javier Lafuente; Antonio Valdovinos.
- 41 Título del trabajo:** Adaptive paging schemes for group calls in mobile broadband cellular systems
Nombre del congreso: 21th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Conference (PIMRC'10)
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 09/2010
José Ramón Gállego; María canales; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos.
- 42 Título del trabajo:** Decodificador de Máxima Verosimilitud para Códigos Convolutivos Tailbiting
Nombre del congreso: XXV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 09/2010



Jorge Ortín; Paloma García-Ducar; Antonio Valdovinos; Fernando Gutiérrez.

- 43 Título del trabajo:** Evaluación de Nuevas Señales de Calibración para Técnicas de Predistorsión de Amplificadores de Potencia.
Nombre del congreso: XXV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 09/2010
Leticia Aladrén; Paloma García-Ducar; Jesús de Mingo; César Sánchez; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 44 Título del trabajo:** Evaluation of a Reduced Complexity ML Decoding Algorithm for Tailbiting Codes on Wireless Systems
Nombre del congreso: 2010 IEEE 72nd Vehicular Technology Conference: VTC2010-Fall
Ciudad de celebración: Ottawa, Canadá
Fecha de celebración: 09/2010
Jorge Ortín; Paloma García-Ducar; Antonio Valdovinos; Fernando Gutiérrez.
- 45 Título del trabajo:** Mejora de la Eficiencia de Amplificadores de Potencia de RF mediante Modulación Dinámica de Carga con Redes de Adaptación Reconfigurables.
Nombre del congreso: XXV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 09/2010
César Sánchez; Jesús de Mingo; Paloma García-Ducar; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 46 Título del trabajo:** Optimization of the Efficiency and Linearity in RF Power Amplifiers under Load Variations using a Reconfigurable Matching Network
Nombre del congreso: 2010 IEEE 72nd Vehicular Technology Conference: VTC2010-Fall
Ciudad de celebración: Ottawa, Canadá
Fecha de celebración: 09/2010
César Sánchez-Pérez; Jesús de Mingo; Paloma García-Ducar; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 47 Título del trabajo:** Radio Resource Management in OFDMA Systems for Strong Frequency Reuse in Sectorized Deployments
Nombre del congreso: 7th IEEE International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS'10)
Ciudad de celebración: York, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/2010
Israel Guío; Ángela Hernández; Juan Chóliz; Vanesa Montero; Javier Lafuente; Antonio Valdovinos.
- 48 Título del trabajo:** "User based vs. Frequency based Resource Occupation Ordering in Packet Scheduling in OFDMA Systems"
Nombre del congreso: 7th IEEE International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS'10)
Ciudad de celebración: York, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/2010
Israel Guío; Ángela Hernández; Vanesa Montero; Antonio Valdovinos.
- 49 Título del trabajo:** Impact of ICI Management Schemes on Packet Scheduling Strategies in OFDMA Systems
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing 2010 (ISWPC 2010)
Ciudad de celebración: Módena, Italia

Fecha de celebración: 05/2010

Ángela Hernández; Israel Guío; Vanesa Montero Antonio Valdovinos.

50 Título del trabajo: Improved SOVA-based Decoding Algorithm for Tailbiting Codes on Wireless Channels
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing 2010 (ISWPC 2010)

Ciudad de celebración: Módena, Italia

Fecha de celebración: 05/2010

Jorge Ortín; Paloma García-Ducar; Fernando Gutiérrez; Antonio Valdovinos.

51 Título del trabajo: Architectures for Location Data Acquisition and Distribution in UWB Indoor Tracking Systems

Nombre del congreso: 7th Workshop on Positioning, Navigation and Communication 2010 (WPNC'10)

Ciudad de celebración: Dresde, Alemania

Fecha de celebración: 03/2010

Juan Chóliz; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos.

52 Título del trabajo: The use of Reconfigurable Matching Networks for Efficiency and Linearity Improvement in RF Power Amplifiers under Load Variations

Nombre del congreso: IEEE International Microwave Workshop Series on "RF Front-ends for Software Defined and Cognitive Radio Solutions

Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal

Fecha de celebración: 02/2010

César Sánchez; Jesús de Mingo Sanz; Paloma García; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.

53 Título del trabajo: A Comparative Overview and Analysis of Reconfigurable Tuning Networks Based on GaAs MMIC and MEMS RF Switches

Nombre del congreso: XXIV Design of Circuits and Integrated Systems Conference (DCIS 2009)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 11/2009

César Sánchez; Jesús de Mingo Sanz; Paloma García; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.

54 Título del trabajo: Downlink Scheduling for Intercell Interference Fluctuation Mitigation in Partial-Loaded Broadband Cellular OFDMA Systems

Nombre del congreso: IEEE International Conference on Ultra Modern Telecommunications 2009 (ICUMT 2009)

Ciudad de celebración: St. Petersburg, Rusia

Fecha de celebración: 10/2009

Ángela Hernández; Israel Guío; Antonio Valdovinos.

55 Título del trabajo: Algoritmo para la decodificación de códigos convolucionales tailbiting basado en SOVA

Nombre del congreso: XXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 09/2009

Jorge Ortín; Paloma García-Ducar; Antonio Valdovinos; Fernando Gutiérrez.

56 Título del trabajo: An Efficient Decoding Algorithm for Tailbiting Codes on Wireless Channels

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems 2009 (ISWCS 2009)

Ciudad de celebración: Siena, Italia

Fecha de celebración: 09/2009

Jorge Ortín; Paloma García-Ducar; Antonio Valdovinos; Fernando Gutiérrez.



- 57 Título del trabajo:** An adaptive location management scheme for mobile broadband cellular systems
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems 2009 (ISWCS 2009)
Ciudad de celebración: Siena, Italia
Fecha de celebración: 09/2009
María canales; José Ramón Gállego; Ángela Hernández-Solana; Antonio Valdovinos.
- 58 Título del trabajo:** Application of an impedance tuning network for mobile DVB-H terminals
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference, Fall (VTC'09-Fall)
Ciudad de celebración: Anchorage, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/2009
César Sánchez; Jesús de Mingo Sanz; Paloma García; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 59 Título del trabajo:** Estudio Comparativo y Análisis de Redes de Adaptación Reconfigurables Basadas en Tecnologías de Conmutación
Nombre del congreso: XXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 09/2009
César Sánchez; Jesús de Mingo; Paloma García; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 60 Título del trabajo:** Precodificación independiente del canal para sistemas OFDM móviles y de radiodifusión
Nombre del congreso: XXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 09/2009
Jorge Ortín; Paloma Garcia-Ducar; Antonio Valdovinos; Fernando Gutiérrez.
- 61 Título del trabajo:** A Joint Coding-Precoding Scheme for OFDM Systems Over Fading Channels
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference, Spring (VTC'09-Spring)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 04/2009
Jorge Ortín; Paloma Garcia-Ducar; Antonio Valdovinos; Fernando Gutiérrez.
- 62 Título del trabajo:** Comparative analysis of non-synchronized initial random access for mobile broadband systems
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference, Spring (VTC'09-Spring)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 04/2009
José Ramón Gállego; Ángela Hernández-Solana; Israel Guío; Antonio Valdovinos.
- 63 Título del trabajo:** Interference Management through Resource Allocation in Multi-Cell OFDMA Networks
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference, Spring (VTC'09-Spring)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 04/2009
Ángela Hernández-Solana; Israel Guío; Antonio Valdovinos.
- 64 Título del trabajo:** Performance Evaluation of an Automatic Impedance Synthesizer Based on RF Switches
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference, Spring (VTC'09-Spring)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 04/2009



César Sánchez; Jesús de Mingo; Lucía Sáenz; Paloma García-Ducar; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.

- 65 Título del trabajo:** Evaluation of architectures and strategies for tracking mobile devices in UWB networks
Nombre del congreso: 6th Workshop on Positioning, Navigation and Communication 2009 (WPNC'09)
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania
Fecha de celebración: 03/2009
Juan Chóliz; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos.
- 66 Título del trabajo:** Evaluation of cooperative techniques in an interworking UWB-UMTS Platform
Nombre del congreso: 2008 IEEE International Conference on Ultra-Wideband (ICUWB 2008)
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania
Fecha de celebración: 09/2008
Juan Chóliz; Ignacio Alastruey; Ángela Hernández; Ana Sierra; Antonio Valdovinos.
- 67 Título del trabajo:** Modelado Comportacional con Memoria de Amplificadores de Potencia de RF
Nombre del congreso: XXIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/2008
César Sánchez; Jesús de Mingo; Paloma García; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 68 Título del trabajo:** Evaluation of TOA estimation algorithms in UWB receivers
Nombre del congreso: 14th European Wireless Conference (European Wireless 2008)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 06/2008
Rubén Badorrey; Ángela Hernández; Juan Chóliz; Antonio Valdovinos; Ignacio Alastruey.
- 69 Título del trabajo:** Study and assessment of cooperative techniques for MB-OFDM UWB
Nombre del congreso: 17th ICT Mobile and Wireless Communications Summit (ICT-MobileSummit 2008)
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 06/2008
Juan Chóliz; Ignacio Alastruey; Ángela Hernández; Ana Sierra; Antonio Valdovinos.
- 70 Título del trabajo:** Memory Behavioral Modeling of RF Power Amplifiers.
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference 2008, Spring
Ciudad de celebración: Singapur, Singapur
Fecha de celebración: 05/2008
César Sánchez; Jesús de Mingo Sanz; Paloma García; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 71 Título del trabajo:** Out-of band Distortion Reduction in DVB-T Systems with Particle Swarm Digital Predistorters.
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference 2007, Fall
Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/2007
P. L. Carro Ceballos; P. García Ducar; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.
- 72 Título del trabajo:** A Hybrid WLAN-Bluetooth Access Network Solution for a More Efficient VoIP-Data & Video Traffic Management
Nombre del congreso: 12th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2007)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa



Fecha de celebración: 09/2007

David Pérez; José Luis Valenzuela; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos.

- 73 Título del trabajo:** Adaptive Admission Control for Mobile Ad Hoc Networks based on a Cross-layer Design
Nombre del congreso: 12th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2007)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 09/2007
M. Canales Compes; J. R. Gallego Martínez; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.
- 74 Título del trabajo:** Analysis of a TDMA MAC Protocol for Wireless Ad Hoc Networks under Multipath Fading Channels
Nombre del congreso: 12th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2007)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 09/2007
J. R. Gallego Martínez; M. Canales Compes; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.
- 75 Título del trabajo:** Análisis de un Protocolo MAC TDMA para Redes Inalámbricas Ad Hoc en Presencia de Desvanecimiento
Nombre del congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2007)
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 09/2007
J. R. Gallego Martínez; M. Canales Compes; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.
- 76 Título del trabajo:** Control de Admisión Distribuido para Redes Móviles Ad-Hoc basado en un Diseño Cross-layer
Nombre del congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2007)
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 09/2007
M. Canales Compes; J. R. Gallego Martínez; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.
- 77 Título del trabajo:** Predistorsión Digital por Enjambre de Partículas en Amplificadores de Potencia para DVB-T
Nombre del congreso: XXII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 09/2007
P. García Ducar; P. L. Carro Ceballos; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.
- 78 Título del trabajo:** Nonlinear Distortion Cancellation using Particle Swarm Optimization (PSO) based Predistortion in OFDM Systems
Nombre del congreso: IST Mobile & Wireless Communications Summit.
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 07/2007
P. L. Carro Ceballos; P. García Ducar; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.
- 79 Título del trabajo:** Full Mobility Provision in Bluetooth Wireless Personal Area Networks
Nombre del congreso: 10th IEEE International Conference on Communication Systems 2006 (ICCS 2006)
Ciudad de celebración: Singapore, Singapur
Fecha de celebración: 10/2006
Á. Hernández-Solana; A. Valdovinos; J. L. Valenzuela; I. Alastruey; J. Chóliz.



- 80 Título del trabajo:** A TDMA Power Controlled MAC Protocol for Wireless Ad Hoc Networks
Nombre del congreso: The 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS'06)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/2006
J. R. Gallego Martínez; M. Canales Compes; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.
- 81 Título del trabajo:** Cancelación de la distorsión en un transmisor WIMAX aplicando técnicas de predistorsión digital
Nombre del congreso: XXI SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 09/2006
P. García Ducar; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.
- 82 Título del trabajo:** Cross-Layer Routing for QoS Provision in Multiservice Mobile Ad Hoc Networks
Nombre del congreso: The 17th International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'06)
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 09/2006
M. Canales Compes; J. R. Gallego Martínez; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.
- 83 Título del trabajo:** Design and Evaluation of Strategies for Full Mobility Provision in Bluetooth Wireless Personal Area Networks
Nombre del congreso: 2nd IEEE International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing (WiCOM 2006)
Ciudad de celebración: Wuhan, China
Fecha de celebración: 09/2006
Á. Hernández-Solana; I. Alastruey; J. Chóliz; J. L. Valenzuela; A. Valdovinos.
- 84 Título del trabajo:** Misalignments Feedforward Transmitter Correction Design for Nonlinear Distortion
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference 2006
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 09/2006
P. García Ducar; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.
- 85 Título del trabajo:** Modeling of Broadcast Capacity for TDMA Wireless Ad Hoc Networks
Nombre del congreso: The 9th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'06)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/2006
J. R. Gallego Martínez; M. Canales Compes; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.
- 86 Título del trabajo:** Nonlinear Predistortion Method for a Wideband Wireless System
Nombre del congreso: The 9th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'06)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/2006
P. García Ducar; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.



- 87** **Título del trabajo:** Performance Analysis of Cross-layer QoS Routing for Mobile Ad Hoc Networks
Nombre del congreso: The 9th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'06)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/2006
M. Canales Compes; J. R. Gallego Martínez; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.
- 88** **Título del trabajo:** Performance Analysis of an Interference-Aware MAC Protocol with Power Control for Wireless Ad Hoc Networks
Nombre del congreso: The 17th International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'06)
Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia
Fecha de celebración: 09/2006
J. R. Gallego Martínez; M. Canales Compes; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.
- 89** **Título del trabajo:** Performance Evaluation of Cross-layer Routing for QoS Support in Mobile Ad Hoc Networks
Nombre del congreso: 11th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC'06)
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 09/2006
M. Canales Compes; J. R. Gallego Martínez; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.
- 90** **Título del trabajo:** Predistortion Method for Nonlinear Distortion Cancellation in WiMAX Transmitters
Nombre del congreso: The 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS'06)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/2006
P. García Ducar; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.
- 91** **Título del trabajo:** An Imbalances Cancellation Method with Memory in a LINC Transmitter for Wideband Systems
Nombre del congreso: IEEE 62nd Semiannual Vehicular Technology Conference (VTC'05-Fall)
Ciudad de celebración: Dallas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/2005
P. García Ducar; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.
- 92** **Título del trabajo:** Asignación Eficiente de Recursos para los Servicios de Broadcast y Punto a Punto en el Protocolo ADHOC MAC
Nombre del congreso: Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2005)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 09/2005
J. R. Gallego Martínez; A. Hernández Solana; M. Canales Compes; A. Valdovinos Bardají; L. Campelli; M. Cesana; A. Capone; F. Borgonovo.
- 93** **Título del trabajo:** Cross-Layer proposal for QoS Routing in Mobile Ad-Hoc Networks
Nombre del congreso: IEEE 8th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'05)
Ciudad de celebración: Aalborg, Dinamarca
Fecha de celebración: 09/2005
M. Canales Compes; J. R. Gallego Martínez; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.



- 94** **Título del trabajo:** Encaminamiento con calidad de servicio para redes móviles ad-hoc
Nombre del congreso: XX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Gandía, España
Fecha de celebración: 09/2005
María Canales; José ramón Gállego; Ángela Hernández-Solana; Antonio Valdovinos.
- 95** **Título del trabajo:** Imbalances correction method in a LINC transmitter using genetic algorithms
Nombre del congreso: IEEE 8th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'05)
Ciudad de celebración: Aalborg, Dinamarca
Fecha de celebración: 09/2005
P. García Ducar; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.
- 96** **Título del trabajo:** Interference-aware Routing with Bandwidth Requirements in Mobile Ad Hoc Networks
Nombre del congreso: IEEE 62nd Semiannual Vehicular Technology Conference (VTC'05-Fall)
Ciudad de celebración: Dallas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/2005
M. Canales Compes; J. R. Gallego Martínez; A. Hernández Solana; A. Valdovinos Bardají.
- 97** **Título del trabajo:** Modeling Collisions and Connection Statistics in Bluetooth Networks
Nombre del congreso: IEEE Second International Symposium of Wireless Communication Systems (ISWCS 2005)
Ciudad de celebración: Siena, Italia
Fecha de celebración: 09/2005
José Luis Valenzuela; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos.
- 98** **Título del trabajo:** Modeling Packet Collision Probability in Personal Area Networks over Bluetooth
Nombre del congreso: IEEE 8th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'05)
Ciudad de celebración: Aalborg, Dinamarca
Fecha de celebración: 09/2005
José Luis Valenzuela; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos.
- 99** **Título del trabajo:** Método de Equilibrado basado en Algoritmos Genéticos en un Esquema de Linealización Feedforward
Nombre del congreso: XX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Gandía, España
Fecha de celebración: 09/2005
P. García Ducar; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají; Miguel Angel Vicente.
- 100** **Título del trabajo:** Nonlinear Distortion Cancellation in a LINC Transmitter using Genetic Algorithms
Nombre del congreso: IEEE Second International Symposium of Wireless Communication Systems (ISWCS 2005)
Ciudad de celebración: Siena, Italia
Fecha de celebración: 09/2005
P. García Ducar; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.
- 101** **Título del trabajo:** Performance Evaluation of Point-to-Point Scheduling Strategies for the ADHOC MAC Protocol
Nombre del congreso: IEEE 8th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'05)



Ciudad de celebración: Aalborg, Dinamarca

Fecha de celebración: 09/2005

J. R. Gallego Martínez; M. Canales Compes; A. Hernández Solana; L. Campelli; M. Cesana; A. Valdovinos Bardají.

- 102 Título del trabajo:** Performance Evaluation of an Interference-Aware Access Scheme for Point-to-Point Services in the ADHOC MAC Protocol
Nombre del congreso: IEEE Seventh IFIP International Conference on Mobile and Wireless Communication Networks (MWCN'05)
Ciudad de celebración: Marrakech, Marruecos
Fecha de celebración: 09/2005
J. R. Gallego Martínez; M. Canales Compes; A. Hernández Solana; A. Valdovinos; L. Campelli; M. Cesana.
- 103 Título del trabajo:** Efficient Bandwidth Allocation for Basic Broadcast and Point-to-Point Services in the AD-HOC MAC Protocol
Nombre del congreso: 10th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2005)
Ciudad de celebración: Colmar, Francia
Fecha de celebración: 08/2005
J. R. Gallego Martínez; L. Campelli; M. Cesana; A. Capone; F. Borgonovo; A. Hernández Solana; M. Canales Compes; A. Valdovinos Bardají.
- 104 Título del trabajo:** Adaptive LINC Structure applied to Power Amplifier with Memory Effects for Wideband
Nombre del congreso: IST Mobile & Wireless Communications Summit
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 06/2005
P. García; J. de Mingo; A. Valdovinos; A. Ortega.
- 105 Título del trabajo:** Sistema de telemonitorización en vehículos de emergencias médicas sobre UMTS
Nombre del congreso: XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería biomédica CASEIB 2004
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 11/2004
E. Viruete; C. Hernández; J. Ruiz; J. Fernández; A. Alesanco; E. Lleida; A. Ortega; A. Hernández; A. Valdovinos; J. García.
- 106 Título del trabajo:** A Novel Digital Imbalances Cancellation Method in LINC Transmitters
Nombre del congreso: The Seventh International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'04)
Ciudad de celebración: Abano Terme, Italia
Fecha de celebración: 09/2004
P. García; J. de Mingo; A. Valdovinos; A. Ortega.
- 107 Título del trabajo:** Nonlinear Distortion Cancellation in OFDM Systems Using an Adaptive LINC Structure
Nombre del congreso: 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2004)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 09/2004
P. García; A. Ortega; J. de Mingo; A. Valdovinos.



- 108 Título del trabajo:** Scheduling and Call Admission Control Schemes in Soft Handoff for Packet Switched Transmission in WCDMA Networks
Nombre del congreso: 60th IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'04-Fall)
Ciudad de celebración: Los Ángeles, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/2004
A. Hernández; A. Valdovinos.
- 109 Título del trabajo:** Threshold Schemes Comparison for Call Admission Control in 3G Packet-Based CDMA Wireless Networks
Nombre del congreso: The Seventh International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'04)
Ciudad de celebración: Abano Terme, Italia
Fecha de celebración: 09/2004
A. Hernández; A. Valdovinos.
- 110 Título del trabajo:** Adaptive Multimedia Traffic Multiplexing for Dedicated Channels in the UMTS System
Nombre del congreso: The Ninth IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 04)
Ciudad de celebración: Alejandría, Egipto
Fecha de celebración: 06/2004
J. R. Gallego Martínez; A. Hernández Solana; M. Canales Compes; A. Valdovinos Bardají.
- 111 Título del trabajo:** Adaptive digital correction of gain and phase Imbalances in LINC Transmitters
Nombre del congreso: IEEE 59th Vehicular Technology Conference VTC2004-Spring.
Ciudad de celebración: Milán, Italia
Fecha de celebración: 05/2004
P. García; J. de Mingo; A. Valdovinos; A. Ortega.
- 112 Título del trabajo:** Performance Evaluation of Adaptive Resource Sharing Strategies for UMTS Multiservice Mobiles
Nombre del congreso: IEEE 59th Vehicular Technology Conference VTC2004-Spring.
Ciudad de celebración: Milán, Italia
Fecha de celebración: 05/2004
M. Canales; A. Hernández; J.R. Gállego; A. Valdovinos.
- 113 Título del trabajo:** QoS and Radio Resource Management in Multimedia Packet Transmission for 3G Wireless IP Networks.
Nombre del congreso: IEEE 59th Vehicular Technology Conference VTC2004-Spring.
Ciudad de celebración: Milán, Italia
Fecha de celebración: 05/2004
A. Hernández; A. Valdovinos; F. Casadevall.
- 114 Título del trabajo:** Adaptive Imbalances Correction in LINC Transmitters
Nombre del congreso: 5th European Wireless Conference (EW 2004).
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 02/2004
P. García; J. de Mingo; A. Valdovinos; A. Ortega.
- 115 Título del trabajo:** Estudio de un método adaptativo de linealización feedforward
Nombre del congreso: XVIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 09/2003



P. García; J. de Mingo; A. Valdovinos.

- 116 Título del trabajo:** Método adaptativo para el equilibrado de las ramas de un transmisor LINC
Nombre del congreso: XVIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 09/2003
P. García; J. de Mingo; A. Valdovinos; A. Ortega.
- 117 Título del trabajo:** Uplink Call Admission Control Techniques for Multimedia Packet Transmission in UMTS WCDMA System
Nombre del congreso: IEEE 5th European Personal Mobile Communications Conference 2003
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 04/2003
A. Hernández; A. Valdovinos; F. Casadevall.
- 118 Título del trabajo:** Capacity Analysis and Performance Evaluation of Call Admission Control for Multimedia Packet Transmission in UMTS WCDMA System
Nombre del congreso: IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2003)
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/2003
A. Hernández; A. Valdovinos; F. Casadevall.
- 119 Título del trabajo:** Sistema de Información Turística con Interfaz Oral (SITIO)
Nombre del congreso: 5ª Semana Geomática
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 02/2003
D. Sánchez; E. Bernués; A. Valdovinos; J. Ruiz; E. Lleida.
- 120 Título del trabajo:** Sistemas Móviles de Emergencias Médicas
Nombre del congreso: 5ª Semana Geomática
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 02/2003
A. Valdovinos; J. Ruiz; E. Bernués; J. García; A. Hernández; J. Fernández; J.L. Salazar; A. Alesanco; M. Canales; J.R. Gállego; J. Lafuente.
- 121 Título del trabajo:** Análisis de los errores producidos durante la transmisión de ECGs sobre un canal UMTS
Nombre del congreso: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería biomédica CASEIB 2002
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 11/2002
A. Alesanco; J. R. Gállego; M. Canales; A. Valdovinos; P. Laguna; J. García.
- 122 Título del trabajo:** Digital Linearisation System for TETRA RF Transmitter
Nombre del congreso: XVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 11/2002
J.I. García Nicolás; I. Urriza; A. Sanz; D. Navarro; A. Mediano; A. Valdovinos; J. de Mingo.



- 123 Título del trabajo:** Analysis of closed Loop Power Control Modes in UTRA FDD Under Time-Varying Multipath Channels
Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2002)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 09/2002
J.R. Gállego; A. Valdovinos; M. Canales; J. de Mingo.
- 124 Título del trabajo:** Análisis de las Prestaciones de la Diversidad en Transmisión Aplicada al Sistema UTRA-FDD
Nombre del congreso: XVII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI.
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha de celebración: 09/2002
M. Canales; J. R. Gállego; A. Valdovinos; F. Gutiérrez.
- 125 Título del trabajo:** Análisis de las Prestaciones de los Métodos de Control de Potencia en Lazo Cerrado en el Modo UTRA-FDD
Nombre del congreso: XVII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI.
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares,
Fecha de celebración: 09/2002
Ciudad entidad organizadora: España
J. R. Gállego; M. Canales; A. Valdovinos; J. de Mingo.
- 126 Título del trabajo:** Capacity Analysis and Call Admission Techniques for CDMA Packet Transmission Systems.
Nombre del congreso: 4th IEEE Conference on Mobile and Wireless Communications Networks (MWCN 2002)
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 09/2002
A. Hernández; A. Valdovinos; F. Casadevall.
- 127 Título del trabajo:** Capacity Analysis for Uplink Connection Admission Control in CDMA Packet Transmission Systems
Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2002)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 09/2002
A. Hernández; A. Valdovinos; F. Casadevall.
- 128 Título del trabajo:** Development of a Traffic Simulator for Mobile Communication Networks Based on TETRA Technology
Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2002)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 09/2002
F. Gutiérrez; A. Valdovinos; P. Pérez.
- 129 Título del trabajo:** Evaluation of ECG Transmission over a UMTS Channel
Nombre del congreso: 7th International Conference on the Medical Aspects of Telemedicine Integration of Health Telematics into Medical Practice
Ciudad de celebración: Regensburg, Alemania
Fecha de celebración: 09/2002



A. Alesanco; J.R. Gállego; M. Canales; A. Valdovinos; P. Laguna; J. García.

- 130 Título del trabajo:** Input Impedance Antenna Automatic Matching System
Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2002)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 09/2002
J. de Mingo; A. Crespo; A. Valdovinos.
- 131 Título del trabajo:** Linearization Technique Using Digital Cartesian Loop Transmitter
Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2002)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 09/2002
P. García; J. de Mingo; A. Valdovinos.
- 132 Título del trabajo:** Performance Analysis of Closed Loop Power control Methods in the UTRA-FDD Mode
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques (ISSSTA 2002)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 09/2002
J.R. Gállego; A. Valdovinos; M. Canales; J. de Mingo.
- 133 Título del trabajo:** Performance Analysis of Diversity Transmission Modes in UTRA FDD Under Time-Varying Multipath Channels
Nombre del congreso: 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2002)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 09/2002
M. Canales; A. Valdovinos; J.R. Gállego; F. Gutiérrez.
- 134 Título del trabajo:** Performance Analysis of Downlink Transmit Diversity System Applied to the UTRA-FDD Mode
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques (ISSSTA 2002)
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 09/2002
M. Canales; A. Valdovinos; J.R. Gállego; F. Gutiérrez.
- 135 Título del trabajo:** Uplink Admission Control for Multimedia Packet Transmission in CDMA.
Nombre del congreso: COST 273
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 09/2002
A. Hernández; A. Valdovinos.
- 136 Título del trabajo:** Performance Analysis of Packet Scheduling Strategies for Multimedia Traffic in WCDMA.
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2002) - Spring
Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/2002
A. Hernández; A. Valdovinos; F. Casadevall.



- 137 Título del trabajo:** Digital Timing-Recovery Techniques for TETRA Systems.
Nombre del congreso: Online Symposium for Electronics Engineers
Fecha de celebración: 02/2002
F. Gutiérrez; A. Valdovinos. Disponible en Internet en: <http://www.techonline.com/osee/osee3_article.html>.
- 138 Título del trabajo:** Multimedia Traffic Management for Packetized Uplink Transmission in WCDMA UMTS
Nombre del congreso: European Wireless Conference (EW 2002)
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 02/2002
A. Hernández; A. Valdovinos; F. Casadevall.
- 139 Título del trabajo:** Narrow Band Power Line Communications System in a Single Device.
Nombre del congreso: XVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 11/2001
J.I. García Nicolás; I. Urriza; A. Sanz; J.I. Artigas; A. Valdovinos.
- 140 Título del trabajo:** Adaptador Automático de Impedancia de Antena
Nombre del congreso: XVI SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI.
Ciudad de celebración: Villaviciosa de Odón, España
Fecha de celebración: 09/2001
A. Crespo; J. de Mingo; A. Valdovinos.
- 141 Título del trabajo:** Digital Cartesian Loop Transmitter
Nombre del congreso: IST Mobile Communications Summit 2001
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 09/2001
P. García; J. de Mingo; A. Valdovinos.
- 142 Título del trabajo:** Linealización Mediante Realimentación Digital Cartesiana
Nombre del congreso: XVI SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI.
Ciudad de celebración: Villaviciosa de Odón, España
Fecha de celebración: 09/2001
P. García; J. de Mingo; A. Valdovinos.
- 143 Título del trabajo:** Scheduling with Quality of Service Constraints for Real-Time and Non-Real-Time Traffic in W-CDMA.
Nombre del congreso: Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'01)
Ciudad de celebración: Aalborg, Dinamarca
Fecha de celebración: 09/2001
A. Hernández; A. Valdovinos; F. Casadevall.
- 144 Título del trabajo:** A System on Chip for Power Line Communications According to European Home System Specifications.
Nombre del congreso: Field-Programmable Logic and Applications FPL 2001
Ciudad de celebración: Belfast, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/2001
Urriza; I; García Nicolás; J.I.; Sanz; A.; A. Valdovinos.



- 145 Título del trabajo:** A Complete Node for the Power Line Medium of European Home System Specifications.
Nombre del congreso: 5th International Symposium on Power-Line Communications and Its Applications (ISPLC 2001)
Ciudad de celebración: Malmö, Suecia
Fecha de celebración: 04/2001
Sanz; A; García Nicolás; J.I.; Urriza; I.; A. Valdovinos.
- 146 Título del trabajo:** Antenas IFA-PE en Equipos Portátiles para Sistemas de Comunicaciones Móviles
Nombre del congreso: XV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 09/2000
E. Soriano; J. de Mingo; A. Valdovinos.
- 147 Título del trabajo:** Aplicación de Diversidad de Polarización en Sistemas de Comunicaciones Móviles con Antenas Tipo Ranura y Hélice
Nombre del congreso: XV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 09/2000
E. Soriano; J. de Mingo; A. Valdovinos.
- 148 Título del trabajo:** Performance of Some Hybrid-ARQ Coding Schemes for Data Transmission over 4-QAM Mobile Radio Channels.
Nombre del congreso: Wireless 2000
Ciudad de celebración: Calgary, Canadá
Fecha de celebración: 07/2000
F. Gutiérrez; A. Valdovinos; J. de Mingo.
- 149 Título del trabajo:** Cartesian Loop Transmitter for TETRA
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'99)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 09/1999
J. de Mingo; A. Valdovinos; F. Gutiérrez.
- 150 Título del trabajo:** Inverted-F Antenna with Parasitic Elements for TETRA Handset.
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'99)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 09/1999
J. de Mingo; A. Valdovinos; F. Gutiérrez; J.M. González.
- 151 Título del trabajo:** Performance of Hybrid-ARQ Coding Schemes Over M-QAM Equalized Mobile Radio Channels.
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'99)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 09/1999
F. Gutiérrez; A. Valdovinos.
- 152 Título del trabajo:** Implementation of Automatic Frequency Control for TETRA in TMS320LC54x.
Nombre del congreso: International Conference on Signal Processing Applications and Technology (ICSPAT'98)
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 09/1998



P. García; A. Ágreda; J. Ruiz; A. Valdovinos.

- 153 Título del trabajo:** One-Directional and Bidirectional Equalization for TETRA in a TMS320LC548.
Nombre del congreso: International Conference on Signal Processing Applications and Technology (ICSPAT'98)
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 09/1998
A. Ágreda; P. García; F. Gutiérrez; A. Valdovinos.
- 154 Título del trabajo:** Decision Feedback-MLSE Adaptive Equalization of the Mobile Radio Channel.
Nombre del congreso: IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'98)
Ciudad de celebración: Tel-Aviv, Israel
Fecha de celebración: 05/1998
A. Valdovinos; F. Gutiérrez; J. de Mingo.
- 155 Título del trabajo:** Performance of a Digital Base-Band Predistorting Amplifier Linearizer Implemented in Fixed Point DSPs.
Nombre del congreso: IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'98)
Ciudad de celebración: Tel-Aviv, Israel
Fecha de celebración: 05/1998
J. de Mingo; A. Valdovinos.
- 156 Título del trabajo:** Adaptive Decision Feedback Sequence Estimation of the Mobile Radio Channel.
Nombre del congreso: International Conference on Signal Processing and Communications (ICSPC'98)
Ciudad de celebración: Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 02/1998
A. Valdovinos; F. Gutiérrez; J. de Mingo.
- 157 Título del trabajo:** Performance of a Predistorting Amplifier Linearizer Implemented in Fixed Point DSPs.
Nombre del congreso: International Conference on Signal Processing and Communications (ICSPC'98)
Ciudad de celebración: Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 02/1998
J. de Mingo; A. Valdovinos.
- 158 Título del trabajo:** : Linealización de Amplificadores Usando un Predistorsionador Digital para Sistemas de Comunicaciones Móviles.
Nombre del congreso: XII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 09/1997
J. de Mingo; A. Valdovinos.
- 159 Título del trabajo:** : Prestaciones de la Codificación de Canal del Sistema TETRA (Trans European Trunked Radio).
Nombre del congreso: XII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 09/1997
F. Gutiérrez; A. Valdovinos.
- 160 Título del trabajo:** Técnicas de Diversidad en Sistemas Celulares Offset-QAM Ecuualizados Adaptativamente
Nombre del congreso: XII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI



Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 09/1997
A. Valdovinos; F. Gutiérrez; J. de Mingo.

- 161 Título del trabajo:** Amplifier Linearization Using A New Digital Predistorter For The Digital Mobile Radio System TETRA.
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'97)
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/1997
J. de Mingo; A. Valdovinos.
- 162 Título del trabajo:** Performance of Channel Coding Techniques for the Digital Radio System TETRA.
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'97)
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/1997
F. Gutiérrez; A. Valdovinos.
- 163 Título del trabajo:** Transmitter and Receiver Diversity Techniques in Adaptively Equalized Offset-QAM Cellular Systems.
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'97)
Ciudad de celebración: Phoenix, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/1997
A. Valdovinos; F. Gutiérrez; J. de Mingo.
- 164 Título del trabajo:** Linearization of Power Amplifiers in QAM Mobile Radiocommunication Systems..
Nombre del congreso: COST 231
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 04/1995
A. Valdovinos; A. Gelonch; F.J. Casadevall.
- 165 Título del trabajo:** Performance of Soft-Output Equalization and Convolutional Coding Over Frequency-Selective Fading Radio Channel.
Nombre del congreso: Fifth IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'94)
Ciudad de celebración: La Haya, Holanda
Fecha de celebración: 09/1994
A. Valdovinos; A. Navas; A. Gelonch; F.J. Casadevall.
- 166 Título del trabajo:** Analysis of Diversity and Equalization Techniques Applied to M-QAM Digital Mobile Radio Systems.
Nombre del congreso: IEEE Vehicular Technology Conference (VTC'94)
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 06/1994
A. Valdovinos; F.J. Casadevall.
- 167 Título del trabajo:** Neural Network Techniques Applied to Channel Equalization in Indoor Radio Environments.
Nombre del congreso: IEEE MELECON'94
Ciudad de celebración: Antalya, Turquía
Fecha de celebración: 04/1994
A. Valdovinos; F.J. Casadevall; J.L. Valenzuela.



- 168 Título del trabajo:** Performance of Adaptive Equalization in Typical Indoor Environments Including Non-Linear Power Amplifiers.
Nombre del congreso: International Zurich Seminar on Digital Communications, IZS'94
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 03/1994
A. Valdovinos; F.J. Casadevall.
- 169 Título del trabajo:** Comunicaciones Vía Radio: Análisis Comparativo de las Prestaciones de Técnicas de Igualación con Modelos de Canal y Medidas de Canal Experimentales
Nombre del congreso: VIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/1993
F.J. Casadevall; A. Valdovinos; N. Zayas.
- 170 Título del trabajo:** Neural Network-Based Adaptive Channel Equalizers for Indoor Radio Communications.
Nombre del congreso: 11th European conference on circuit theory and design (ECCTD'93)
Ciudad de celebración: Davos, Suiza
Fecha de celebración: 09/1993
A. Valdovinos; F.J. Casadevall; J.L. Valenzuela.
- 171 Título del trabajo:** Redes Neuronales Aplicadas a la Igualación de Canal en Entornos Indoor
Nombre del congreso: VIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/1993
A. Valdovinos; F.J. Casadevall; J.L. Valenzuela.
- 172 Título del trabajo:** The Multilayer Perceptron as Channel Equalizer in Indoor Radio Communications.
Nombre del congreso: COST 231
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/1993
A. Valdovinos; J.L. Valenzuela; F.J. Casadevall.
- 173 Título del trabajo:** Comunicaciones Interiores Vía Radio: Análisis de las Prestaciones de Técnicas de Diversidad e Igualación.
Nombre del congreso: VII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 09/1992
A. Valdovinos; F.J. Casadevall.
- 174 Título del trabajo:** Equalization Techniques in Indoor Radio Environments.
Nombre del congreso: European Signal Processing Conference (EUSIPCO-92)
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 08/1992
F.J. Casadevall; A. Valdovinos.
- 175 Título del trabajo:** Fading and Diversity Measurements Inside Buildings.
Nombre del congreso: COST 231
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 10/1990
S. Ruiz-Boqué; A. Valdovinos; R. Agustí.



- 176 Título del trabajo:** Caracterización de un Canal "INDOOR" como Resultado de Medidas de Banda Estrecha a 1.6 GHz.
Nombre del congreso: V SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 09/1990
A. Valdovinos; L. Rodríguez; R. Agustí.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** El estado del arte de la tecnología TETRA
Nombre del evento: III Conferencia Internacional de Radiocomunicaciones Móviles Profesionales
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 07/06/2007
Entidad organizadora: TELTRONIC, S.A.U.
Antonio Valdovinos Bardají.
- 2 Título del trabajo:** Sistema de monitorización sobre vehículo de emergencias médicas para redes UMTS
Nombre del evento: Jornada Aplicaciones Móviles en el Sector Sanitario
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 30/11/2004
Entidad organizadora: Telefónica Móviles de España, la Generalitat Valenciana, Hospitales NISA e Instituto ITACA de la Universidad Politécnica de Valencia
Antonio Valdovinos Bardají.

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Redes de sensores y las Ciudades Inteligentes (Smart Cities)
Nombre del evento: cursos universitarios de verano "Intendente Olavide": CURSO "HACIA UN HORIZONTE DE FUTURO: UN MUNDO DE OPORTUNIDADES EN EL SECTOR TIC"
Tipo de evento: Mesa redonda
Ciudad de celebración: La Carolina, Andalucía, España
Fecha de celebración: 15/07/2014
Entidad organizadora: Universidad de Jaén y Ayuntamiento de La Carolina
- 2 Título del trabajo:** Sistemas de comunicaciones móviles y tecnologías inalámbricas
Nombre del evento: cursos universitarios de verano "Intendente Olavide": CURSO "HACIA UN HORIZONTE DE FUTURO: UN MUNDO DE OPORTUNIDADES EN EL SECTOR TIC"
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: La Carolina, Andalucía, España
Fecha de celebración: 15/07/2014
Entidad organizadora: Universidad de Jaén y Ayuntamiento de La Carolina
- 3 Título del trabajo:** Breve Introducción al Sistema UMTS
Nombre del evento: Jornada UMTS
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 27/10/2003



Entidad organizadora: Telefónica Móviles de España y la Universidad de Zaragoza
Antonio Valdovinos Bardají.

4 Título del trabajo: Servicios Telemáticos

Nombre del evento: Foro AST. Jornadas Técnicas de la Empresa Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Zaragoza,

Fecha de celebración: 03/06/2002

Entidad organizadora: Aragonesa de Servicios Telemáticos
Antonio Valdovinos Bardají.

5 Título del trabajo: Instalaciones de telefonía móvil y campos electromagnéticos

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Zaragoza,

Fecha de celebración: 08/03/2002

Entidad organizadora: Federación Aragonesa de Municipios y Provincias. Cámara de Comercio de Zaragoza
Antonio Valdovinos Bardají.

6 Título del trabajo: Telefonía móvil y salud ciudadana

Nombre del evento: Ante la regulación sobre emisiones radioeléctricas. Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 08/11/2001

Entidad organizadora: Comunidad de Madrid
Antonio Valdovinos Bardají.

7 Título del trabajo: Radiación electromagnética ocasionada por los sistemas de comunicaciones móviles

Nombre del evento: 2º semana del medio ambiente. Mesa redonda sobre campos electromagnéticos en nuestro entorno

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Zaragoza,

Fecha de celebración: 25/04/2001

Entidad organizadora: Fundación San Valero y Colegio Oficial de Físicos.
Antonio Valdovinos Bardají.

8 Título del trabajo: Comunicaciones Móviles Digitales

Nombre del evento: Jornada de Ciencia Tecnología: Los retos del nuevo siglo. Mesa redonda sobre nuevas tecnologías de Telecomunicaciones

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Zaragoza,

Fecha de celebración: 09/03/2001

Entidad organizadora: Colegio Mayor Miraflores y Telefónica.
Antonio Valdovinos Bardají.

9 Título del trabajo: Impacto Socioeconómico de la Telefonía Móvil

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Zaragoza,

Fecha de celebración: 14/01/2001



Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Antonio Valdovinos Bardají.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Mesa de Expertos en Telecomunicaciones para la elaboración del I Plan Director de Infraestructuras de Telecomunicación en la Comunidad Autónoma de Aragón
Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas
Entidad de afiliación: Diputación General de Aragón
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio-fin: 07/2005 - 01/2006
- Título del comité:** Panel de Expertos para la elaboración del II Plan Autonómico de Investigación, Desarrollo, Innovación y Transferencia de Conocimientos del Gobierno de Aragón
Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas
Entidad de afiliación: Diputación General de Aragón
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio-fin: 03/2004 - 06/2004
- Título del comité:** Comisión de Coordinación del Programa Aragón Investiga
Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas
Entidad de afiliación: Diputación General de Aragón
Ciudad entidad afiliación: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio-fin: 10/2002 - 11/2003

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Miembro del Comité Organizador del XV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Tipo de actividad: Organización de Congreso Nacional
Entidad convocante: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio-fin: 2000 - 2000

Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Coordinador del Área de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones
Funciones desempeñadas: Coordinador de Área
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
Fecha de inicio: 01/01/2014
Tipo de entidad: Unidad del Ministerio de Economía y Competitividad
Duración: 3 años
- Nombre de la actividad:** Miembro del Comité Asesor 6 (2): Ingeniería de la Comunicación, Computación y Electrónica
Funciones desempeñadas: Evaluación de la actividad investigadora de los profesores universitarios y del personal de las escalas científicas del CSIC, con el objeto de que les sea reconocido un complemento de productividad (sexenio).



Entidad de realización: Comisión Nacional
Evaluadora de la Actividad Investigadora

Fecha de inicio: 12/2011

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Duración: 2 años

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos INTEK
Entidad de realización: Gobierno del País Vasco
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2008
- 2 Funciones desempeñadas:** Miembro de la comisión de expertos evaluadora de proyectos TEC2007 (subcomisión de Comunicaciones Digitales)
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
- 3 Nombre de la actividad:** 2006
Funciones desempeñadas: Miembro de la Comisión de Seguimiento de proyectos TEC del Plan Nacional en el Área de Comunicaciones Digitales
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006
- 4 Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos para el desarrollo de proyectos innovadores relacionados con la Sociedad de la Información
Entidad de realización: Instituto Aragonés de Fomento
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2003
- 5 Funciones desempeñadas:** Miembro de la comisión de expertos evaluadora de proyectos MCYT2002 (subcomisión de Sistemas de Comunicaciones y Telemática)
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2002
- 6 Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos para el desarrollo de proyectos de aplicaciones de Internet en fase de desarrollo precompetitivo
Entidad de realización: Instituto Aragonés de Fomento
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2001
- 7 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de I+D+i
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Fecha de inicio: 2017
- 8 Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de I+D+i de empresas para certificaciones con objeto de deducciones fiscales
Entidad de realización: TÜV Rheinland
Fecha de inicio: 2016
- 9 Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de I+D+i de empresas para certificaciones con objeto de deducciones fiscales
Entidad de realización: SGS España
Fecha de inicio: 2015



- 10 Funciones desempeñadas:** Evaluador de solicitudes de becas predoctorales
Entidad de realización: Agencia de Calidad Universitaria de las Illes Balears (AQUIB)
Fecha de inicio: 2015
- 11 Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de I+D+i de empresas para certificaciones con objeto de deducciones fiscales
Entidad de realización: DNV GL Business Assurance
Fecha de inicio: 2014
- 12 Funciones desempeñadas:** Evaluador de ayudas para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema universitario de Galicia
Entidad de realización: Agencia para la Calidad del Sistema Universitario Gallego (ACSUG)
Fecha de inicio: 2014
- 13 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de I+D+i
Entidad de realización: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Científica (AIDIT)
Fecha de inicio: 2010
- 14 Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de I+D+i de empresas para certificaciones con objeto de deducciones fiscales
Entidad de realización: Agencia de Certificación en Innovación Española (ACIE)
Fecha de inicio: 2009
- 15 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de I+D+i
Entidad de realización: Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León
Fecha de inicio: 2009
- 16 Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de I+D+i de empresas para certificaciones con objeto de deducciones fiscales
Entidad de realización: European Quality Assurance (EQA)
Fecha de inicio: 2007
- 17 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de I+D+i
Entidad de realización: Agencia Andaluza de Evaluación
Fecha de inicio: 2007
- 18 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de I+D+i
Entidad de realización: Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación de la Generalitat de Cataluña (AGAUR)
Fecha de inicio: 2006
- 19 Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de I+D+i de empresas para certificaciones con objeto de deducciones fiscales
Entidad de realización: Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)
Fecha de inicio: 2004
- 20 Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de Investigación
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
Fecha de inicio: 1995



- 21 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos para numerosos Congresos Internacionales
Fecha de inicio: 1992
- 22 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos para numerosos Congresos Internacionales
Fecha de inicio: 1992
- 23 Funciones desempeñadas:** Revisor de trabajos presentados a la revista internacional EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
- 24 Funciones desempeñadas:** Revisor de trabajos presentados a la revista internacional EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking
- 25 Funciones desempeñadas:** Revisor de trabajos presentados a la revista internacional European Transactions on Telecommunications
- 26 Funciones desempeñadas:** Revisor de trabajos presentados a la revista internacional IEEE Communications Letters
- 27 Funciones desempeñadas:** Revisor de trabajos presentados a la revista internacional IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
- 28 Funciones desempeñadas:** Revisor de trabajos presentados a la revista internacional IEEE Transactions on Mobile Computing
- 29 Funciones desempeñadas:** Revisor de trabajos presentados a la revista internacional IEEE Transactions on Vehicular Technology

Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Ayuda a la realización de Tesis Doctorales
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 03/03/1992 **Duración:** 2 años - 10 meses
Fecha de finalización: 20/12/1994
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca del Plan Nacional de Formación de Personal Investigador (F.P.I.)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Ciencia: Dirección General de Investigación Científica y Técnica
Fecha de concesión: 08/01/1991 **Duración:** 1 año - 9 meses



Fecha de finalización: 30/09/1992

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio ERICSSON a la Mejor Tesis Doctoral en Comunicaciones Móviles
Entidad concesionaria: Colegio Oficial y Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación
Fecha de concesión: 07/10/1995
- 2 Descripción:** Premio otorgado por la Comisión Evaluadora del Concurso para la Adjudicación de Ayudas a Proyectos de Fin de Carrera y Tesinas
Entidad concesionaria: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 16/01/1991
- 3 Descripción:** 2º Premio Nacional de terminación de estudios de Ingeniero de Telecomunicación
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de concesión: 17/12/1990

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

Fecha de obtención: 2020

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Evaluación de Profesor Ayudante Doctor y Profesor Contratado Doctor de la Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears (aQUib)
Entidad acreditante: Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears (aQUib)
Fecha de concesión: 12/2020
- 2 Descripción del mérito:** Sexenio de Transferencia del conocimiento 1995-2000
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora /CNEAI)
Fecha de concesión: 20/12/2019
- 3 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión mixta de seguimiento del Convenio de colaboración de la Universidad de Zaragoza con la Fundación Bancaria Ibercaja para la Cátedra "Mobility City"
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza
Fecha de concesión: 12/12/2018
- 4 Descripción del mérito:** Miembro del panel de expertos del Programa ACADEMIA de ANECA en la Rama de conocimiento de INGENIERÍA Y ARQUITECTURA desde abril de 2012 hasta 2017.
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo entidad:** Agencia Pública
Fecha de concesión: 2012



- 5 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Profesorado Lector y Profesorado Investigador de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña desde 2010 hasta enero de 2016
Entidad acreditante: Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña
Fecha de concesión: 2010
- 6 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Investigación del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) desde diciembre de 2008 hasta diciembre de 2011
Entidad acreditante: Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
Fecha de concesión: 2008
- 7 Descripción del mérito:** Representante de la Universidad de Zaragoza en la Plataforma Tecnológica Europea Net!works (anteriormente eMobility)
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2006
- 8 Descripción del mérito:** Responsable en el Centro Politécnico Superior de la gestión de los laboratorios de investigación del Parque Tecnológico Walqa de Huesca desde 2002 a 2004
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2002
- 9 Descripción del mérito:** Beca para la realización del Proyecto Final de Carrera titulado "Caracterización de un canal móvil interior a 1,6 GHz a través de medidas efectuadas en el edificio de la E.T.S.E.T. de Barcelona", dentro del trabajo de investigación "Comunicaciones Móviles Interiores (Indoor): Receptor por Saltos de Frecuencia de Reducida Complejidad" financiado por la CICYT ref. nº TIC880543.
Entidad acreditante: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 1989
- 10 Descripción del mérito:** Miembro de Comités Técnicos y Científicos de diversos congresos internacionales y nacionales (VTC 2011- Fall, PIMRC 2011, VTC 2009-Spring, ASWN 2008, ASWN 2007, SENSORCOMM 2007, SECURWARE 2007, MWeb'07, WEMIC 2006, ICLAN 2006, PIMRC 2004, ...).