



PEDRO LUIS CARRO CEBALLOS

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 07/05/2026

v 1.4.0

732fe32b7635238cf01de91050807881

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/>

**PEDRO LUIS CARRO CEBALLOS**

Apellidos: **CARRO CEBALLOS**
Nombre: **PEDRO LUIS**
ORCID: **0000-0001-5849-5198**
Teléfono fijo: **(0034) 976429869**
Correo electrónico: **plcarro@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones. Área: Teoría de la Señal y Comunicaciones. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio: 30/01/2018
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones digitales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de radiolocalización y satélites
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Acústica ambiental y arquitectónica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Radiación y propagación
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de radionavegación y guiado
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de radiolocalización y satélites
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones aeronáuticas
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de radionavegación y guiado
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de radiofrecuencia
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 14/09/2022



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas para la telecomunicación
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de comunicaciones para misión crítica
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Equipos y sistemas de transmisión
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de alta frecuencia
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de radiolocalización y satélites
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de alta frecuencia
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 16/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO Y MEDIDA DE ANTENAS
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Propagación y medios de transmisión
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** ANTENAS Y PROPAGACION
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 20/09/2004 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** R2-Técnicas de linealización y elevación de la eficiencia en amplificadores y transmisores
Titulación universitaria: Máster Universitario en Tecnologías de la información y comunicaciones en redes móviles

**Fecha de inicio:** 04/03/2011**Fecha de finalización:** 15/09/2013**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

- 20 Nombre de la asignatura/curso:** R1-Antenas compactas para sistemas de comunicaciones móviles y redes inalámbricas

Titulación universitaria: Máster Universitario en Tecnologías de la información y comunicaciones en redes móviles**Fecha de inicio:** 20/09/2010**Fecha de finalización:** 15/09/2013**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

- 21 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE RADIONAVEGACION

Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación**Fecha de inicio:** 20/09/2010**Fecha de finalización:** 18/09/2011**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

- 22 Nombre de la asignatura/curso:** Antenas y propagación

Titulación universitaria: Máster en Tecnología de la información y comunicaciones en redes móviles**Fecha de inicio:** 17/09/2007**Fecha de finalización:** 20/09/2009**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

- 23 Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de alta frecuencia

Titulación universitaria: Máster en Tecnología de la información y comunicaciones en redes móviles**Fecha de inicio:** 17/09/2007**Fecha de finalización:** 20/09/2009**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

- 24 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE ALTA FRECUENCIA

Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación**Fecha de inicio:** 20/09/2004**Fecha de finalización:** 20/09/2009**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Prestaciones, modelado, y transmisión RF sobre fibra de plástico para aplicaciones de Internet de las cosas de banda estrecha en ecosistemas 5G

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**Codirector/a tesis:** Losada Binué, María Angeles**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Marta Barriendos Fortuño**Calificación obtenida:** Matrícula de honor**Fecha de defensa:** 21/06/2023

- 2 Título del trabajo:** Transmisión de señales de nueva generación para gestión de tráfico aéreo (ATM) sobre Radio-sobre-Fibra óptica de plástico de salto de índice (SI-POF) para aviónica

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado**Codirector/a tesis:** Losada Binué, María Angeles**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Pablo Jiménez Gascón**Calificación obtenida:** Matrícula de honor**Fecha de defensa:** 21/06/2023



- 3** **Título del trabajo:** Análisis de la extracción de pares clave-valor en documentos semiestructurados
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Bueno Sancho, Vanessa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrea Núñez Abad
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/12/2022
- 4** **Título del trabajo:** Predistorsión digital computacionalmente eficiente para sistemas de radio sobre Fibra
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Cajal Martínez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/12/2020
- 5** **Título del trabajo:** Contribución a la mejora de eficiencia y linealidad de arquitecturas híbridas RF-ópticas (HRF) para sistemas de comunicaciones móviles.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: García Ducar, María Paloma
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Mateo Perez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 11/07/2019
- 6** **Título del trabajo:** Diseño y evaluación de prestaciones de antenas impresas de bajo perfil para sistemas GNSS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Blanco Orera
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/07/2019
- 7** **Título del trabajo:** Seguimiento de la señal de Galileo E1 OS para UAVS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jakobsen, Jakob
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mario Miravete del Castillo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/09/2017
- 8** **Título del trabajo:** Contribución a la mejora de la eficiencia energética para transceptores inalámbricos reconfigurables.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Mingo Sanz, Jesús de
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Ramon Perez Cisneros
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 11/07/2017
- 9** **Título del trabajo:** Capacity evaluation of line-of-sight multi-antenna communications
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Emil, Bjornson



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Eduardo Almazan Galisteo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 06/10/2016

Tipo de entidad: Universidad

10 Título del trabajo: Fundamental limits of cooperation with imperfectly shared

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Antonio Bazco Nogueras

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 06/10/2016

11 Título del trabajo: Evaluación de la eficiencia y distorsión en amplificadores de RF con carga dinámica de antena en dispositivos móviles

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Iván Herrero Sebastián

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 21/09/2015

12 Título del trabajo: Modelado comportacional de amplificadores de potencia de radio frecuencia en sistemas de transmisión de banda ancha mediante redes neuronales artificiales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Buldain Pérez, Julio David

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Ramon Perez Cisneros

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 16/12/2014

13 Título del trabajo: Desarrollo de modelos de impedancia de antenas integradas en dispositivos móviles

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Nerea González Vázquez

Calificación obtenida: Matrícula de honor

Fecha de defensa: 01/10/2014

14 Título del trabajo: Aplicación de procesamiento de señal tiempo-frecuencia para predistorsión digital

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carlos Mateo Perez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 30/06/2014

15 Título del trabajo: Implementación de una red de conformado digital de haz para agrupaciones de antenas de fase progresiva

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eduardo Perea Fernández

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 27/03/2014



- 16** **Título del trabajo:** Aplicación de métodos de regularización para predistorsión digital en sistemas wimax
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Vicente Rubiella Amoros
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/10/2013
- 17** **Título del trabajo:** Predistorsión digital de amplificadores de potencia en sistemas LTE mediante modelos polinomiales multivariables
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Ramon Sanchez Bonet
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 17/12/2012
- 18** **Título del trabajo:** Diseño de antenas y evaluación de sus prestaciones para comunicaciones vehiculares
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Jose Borao Sierra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/05/2011
- 19** **Título del trabajo:** DISEÑO DE ANTENAS Y CARACTERIZACIÓN DE SU IMPEDANCIA EN ENTORNOS MÓVILES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo Fabricio Pascual Lopez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/12/2010
- 20** **Título del trabajo:** DISEÑO DE ANTENAS INTELIGENTES BASADO EN LA APLICACIÓN DE UN SINTETIZADOR DE IMPEDANCIAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Angel Perez Arqued
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2010
- 21** **Título del trabajo:** MODELADO DE LA VARIACIÓN DE LA IMPEDANCIA DE ENTRADA EN ANTENAS PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES DVB
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Francisco Garces Colome
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2010
- 22** **Título del trabajo:** DISEÑO DE ANTENAS PARA APLICACIONES DE BANDA ULTRA-ANCHA (UWB) MEDIANTE APLICACIÓN DE INTERPOLACIÓN DE CURVAS DE CONTORNO.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Gil Machin



Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 19/09/2008

- 23** **Título del trabajo:** ANÁLISIS Y DISEÑO DE SIMETRIZADOSRES MULTIBANDA Y PARA UWB APLICANDO "BAND-GAPS" ELECTROMAGNÉTICOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Vanesa Montero Fernandez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 17/09/2008
- 24** **Título del trabajo:** DISEÑO DE ANTENA COMPACTA PARA APLICACIONES EN SISTEMAS WIMAX PARA UNA ESTACIÓN BASE
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Javier Vicente Vicente
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/03/2008
- 25** **Título del trabajo:** PLANAR ANTENNA ARRAY AT 140 GHZ FED BY WR6 RECTANGULAR WAVEGUIDE FOR FUTURE AUTOMOTIVE RADAR SYSTEMS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Herrero Tomas
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/09/2007
- 26** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE ANTENAS LOGO-PERIÓDICAS CON ELEMENTOS SLOT PARA SISTEMAS UWB
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Esteban Soteras Espatolero
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/09/2007
- 27** **Título del trabajo:** DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ANTENAS COMPACTAS PARA SISTEMAS DE BANDA ULTRA ANCHA (UWB) APLICANDO ALGORITMOS GENÉTICOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ruben Gracia Garcia
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 14/03/2007

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Pertenencia a instituto de investigación universitaria

Entidad de afiliación: INSTITUTO DE

INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: T31_23R: Communications Networks and Information Technologies (CeNIT)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julián Fernández Navajas; María Paloma García Ducar

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025

Duración: 3 años

Cuántía total: 51.468,57 €

2 Nombre del proyecto: PID2021-122505OB-C33: Sistemas y tecnologías avanzados para Radio sobre Fibra Óptica de Plástico

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 30/11/2025

Duración: 3 años - 3 meses

Cuántía total: 99.462 €

3 Nombre del proyecto: TSI-064100-2023-27: Hacia fronthauls 6G de última generación y gran ancho de banda (FRONTHAUL6G)

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ignacio Garcés Gregorio

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

**Fecha de inicio-fin:** 13/04/2023 - 30/06/2025**Duración:** 2 años - 2 meses - 18 días**Cuantía total:** 1.958.000 €**4 Nombre del proyecto:** TSI-064100-2022-013: Infraestructura 5G/6G Universidad de Zaragoza**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Fernández Navajas**Nº de investigadores/as:** 17**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Fecha de inicio-fin: 07/09/2022 - 30/06/2025**Duración:** 2 años - 9 meses - 24 días**Cuantía total:** 438.760 €**5 Nombre del proyecto:** T31_20R: Communications Networks And Information Technologies (CeNIT)**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Ángela Hernández Solana**Nº de investigadores/as:** 18**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 25.713 €**6 Nombre del proyecto:** RTI2018-095684-B-I00: DISEÑO DE TRANSCÉPTORES RADIO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES Y RECONFIGURABLES CON FRONTHAUL ÓPTICO**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Paloma García Ducar; Pedro Luis Carro Ceballos**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

FONDOS FEDER

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2022**Duración:** 3 años - 9 meses**Cuantía total:** 91.476 €**7 Nombre del proyecto:** Estrategias de optimización del sistema de radio comunicaciones LTE para entorno CBTC**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Ángela Hernández Solana**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

TELTRONIC S.A.

Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 31/01/2022**Duración:** 3 años - 8 meses**Cuantía total:** 169.400 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Caracterización del sistema de comunicaciones LTE para trabajar en entornos CBTC
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI
TELTRONIC S.A.
Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 31/01/2022 **Duración:** 3 años - 8 meses
Cuantía total: 157.300 €
- 9** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA COMMUNICATIONS NETWORKS AND INFORMATION TECHNOLOGIES (CENIT)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José García Moros
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 43.621 €
- 10** **Nombre del proyecto:** UZ2018-TEC-03: SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE RF FLEXIBLES Y ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA LA NUEVA RADIO 5G CON FRONTHAUL ÓPTICO.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Carro Ceballos
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio-fin: 08/06/2018 - 31/12/2018 **Duración:** 6 meses - 23 días
Cuantía total: 3.500 €
- 11** **Nombre del proyecto:** TEC2014-58341-C4-2-R: DISEÑO DE ARQUITECTURAS DE TRANSMISIÓN RECONFIGURABLES ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES DE PRÓXIMA GENERACIÓN.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Paloma García Ducar; Jesús de Mingo Sanz
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/09/2018 **Duración:** 3 años - 9 meses
Cuantía total: 255.310 €



- 12** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T97 GRUPO DE COMUNICACIONES MÓVILES (GCM)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.396 €
- 13** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T97 GRUPO DE COMUNICACIONES MÓVILES (GCM)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.579 €
- 14** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2014-TEC-02. MODELADO DE LA INTERACCIÓN USUARIO-ANTENA Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN TERMINALES MÓVILES.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Luis Carro Ceballos
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.450 €
- 15** **Nombre del proyecto:** TEC2011-29126-C03-03.MEJORAS EN LA EFICIENCIA EN POTENCIA PARA TRANSCÉPTORES INALÁMBRICOS RECONFIGURABLES USANDO LINEALIZACIÓN Y REDES DE SÍNTESIS DE IMPEDANCIA.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús de Mingo Sanz
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 30/04/2015 **Duración:** 3 años - 4 meses
Cuantía total: 188.760 €
- 16** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T97 GRUPO DE COMUNICACIONES MÓVILES (GCM)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 9



Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.053 €

17 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T30 GRUPO DE TECNOLOGÍAS DE LAS COMUNICACIONES (GTC)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 61

Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 32.535 €

18 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T30 GRUPO DE TECNOLOGIAS DE LAS COMUNICACIONES

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 78

Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 126.082 €

19 Nombre del proyecto: TEC2008-06684-C03-02/TEC TÉCNICAS DE PREDISTORSIÓN DIGITAL Y SÍNTESIS DE IMPEDANCIAS PARA TRANSMISORES DE SISTEMAS INALÁMBRICOS DE BANDA ANCHA

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 256.036 €

20 Nombre del proyecto: EUWB - COEXISTING SHORT RANGE RADIO BY ADVANCED ULTRAWIDEBAND RADIO TECHNOLOGY 215669

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/04/2008 - 31/07/2011

Duración: 3 años - 4 meses

Cuantía total: 443.136,59 €



- 21** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T30 GRUPO DE TECNOLOGÍAS DE LAS COMUNICACIONES
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique José Masgrau Gómez
Nº de investigadores/as: 75
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 211.744 €
- 22** **Nombre del proyecto:** CENIT TELMAX
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
TELTRONIC S.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2010 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 1.940.680 €
- 23** **Nombre del proyecto:** PI003/08. TECNICAS EFICIENTES DE TRANSMISION MULTIPORTADORA PARA EL SOPORTE DE SERVICIOS INALAMBRICOS MULTIMEDIA DE BANDA ANCHA
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Paloma García Ducar
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 37.333 €
- 24** **Nombre del proyecto:** APLICACIÓN E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS DE CORTO ALCANCE EN ENTORNOS DE AUTOMATIZACIÓN Y GESTION
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Ángela Hernández Solana
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/03/2009 - 28/02/2010 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 36.000 €
- 25** **Nombre del proyecto:** UZ2008-TEC-02. MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES DE BANDA ANCHA
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Paloma García Ducar
Nº de investigadores/as: 7

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 4.500 €

- 26** **Nombre del proyecto:** TEC2007-64536 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**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús de Mingo Sanz**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/12/2007 - 30/11/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 14.520 €

- 27** **Nombre del proyecto:** PULSERS PHASE II. PERVASIVE ULTRA-WIDEBAND LOW SPECTRAL ENERGY RADIO SYSTEMS PHASE II

Ámbito geográfico: Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Valdovinos Bardají**Nº de investigadores/as:** 18**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 30/06/2008**Duración:** 2 años - 6 meses**Cuantía total:** 190.000 €

- 28** **Nombre del proyecto:** PULSERS PHASE II. PERVASIVE ULTRA-WIDEBAND LOW SPECTRAL ENERGY RADIO SYSTEMS PHASE II

Ámbito geográfico: Unión Europea**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Valdovinos Bardají**Nº de investigadores/as:** 18**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 30/06/2008**Duración:** 2 años - 6 meses**Cuantía total:** 158.667 €

- 29** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T30 TECNOLOGIAS DE LAS COMUNICACIONES GTC

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique José Masgrau Gómez**Nº de investigadores/as:** 43**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 115.473,27 €

30 **Nombre del proyecto:** TEC2004-04529. EVALUACION DE NUEVAS TECNOLOGIAS 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

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

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

FONDOS FEDER

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 125.120 €

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

1 **Nombre del proyecto:** COMMUNICATIONS NETWORKS AND INFORMATION TECHNOLOGIES

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julián Fernández Navajas

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 21/07/2025

Duración: 3 años - 3 meses - 29 días

2 **Nombre del proyecto:** INFRAESTRUCTURA LTE: EFICIENCIA EN TRANSMISIÓN RADIO Y GESTIÓN DEL ANCHO DE BANDA

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

TELTRONIC S.A.

Fecha de inicio: 15/09/2014

Duración: 10 meses - 1 día

3 **Nombre del proyecto:** BANPROX 2- Comunicaciones de banda ancha en radio móvil profesional (segunda fase).

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

TELTRONIC S.A.

Fecha de inicio: 02/09/2013

Duración: 3 meses - 26 días

4 **Nombre del proyecto:** MEDICIÓN DE EQUIPOS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



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

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

ATMEL SPAIN, SAU

Fecha de inicio: 10/05/2013

Duración: 7 meses - 22 días

5 Nombre del proyecto: BANPROX- COMUNICACIONES DE BANDA ANCHA EN RADIO MÓVIL PROFESIONAL

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

TELTRONIC S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2013

Duración: 9 meses

6 Nombre del proyecto: COLABORACIÓN DE LA UZ EN EL ÁMBITO DE SU LÍNEA DE I+D DE TECNOLOGÍAS DE BANDA ANCHA PARA EL MERCADO PROFESIONAL

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

TELTRONIC S.A.

Fecha de inicio: 09/01/2012

Duración: 1 año

7 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN DE MERCADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA LOS DISPOSITIVOS SENSORIALES

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

LIBELIUM

Fecha de inicio: 01/03/2011

Duración: 1 año

Cuantía total: 15.758,25 €

8 Nombre del proyecto: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE COMUNICACIONES PARA LA GESTIÓN DE APRENDIZAJE, GUIA, SEGUIMIENTO Y REGISTRO DE TAREAS EN PUESTOS DE TRABAJO

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

LIMITE 0 MANAGEMENT, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/02/2011

Duración: 5 meses

- 9** **Nombre del proyecto:** CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DE ACCESO A REDES DE DATOS PARA TERMINALES MÓVILES A TRAVÉS DE SMS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s: CHIZALOSA REPARACIONES, S.L.
Fecha de inicio: 01/02/2010 **Duración:** 8 meses
- 10** **Nombre del proyecto:** CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DE ACCESO A REDES DE DATOS PARA TERMINALES MÓVILES A TRAVÉS DE SMS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s: MOVILITAS BUSINESS COACHING, S.L.
Fecha de inicio: 01/02/2010 **Duración:** 8 meses
- 11** **Nombre del proyecto:** ASESORÍA TECNOLÓGICA PARA EL DESPLIEGUE DE UNA RED INALÁMBRICA DE BANDA ANCHA PARA SERVICIOS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE ZARAGOZA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Paloma García Ducar
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
Fecha de inicio: 01/12/2009 **Duración:** 1 mes
- 12** **Nombre del proyecto:** ASESORÍA EN LA TECNOLOGÍA ULTRAWIDEBAND PARA EL SISTEMA ALERTRA
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Valdovinos Bardají
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: APLICACIONES DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN, S.A.
Fecha de inicio: 07/04/2008 **Duración:** 6 meses - 1 día
- 13** **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
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Enrique Montano Gella
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO ARAGONES DE FOMENTO
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 3 años
- 14** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA INALÁMBRICA DE COMUNICACIONES CON AUTÓMATAS E INTEGRACIÓN INALÁMBRICA DE SENSORES Y PERIFÉRICOS EN ENTORNOS DE AUTOMATIZACIÓN Y TELEGESTIÓN



Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

TAFYESA

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 8 meses - 11 días

15 Nombre del proyecto: DISEÑO DE RED DIGITAL DE TELEVISIÓN TERRESTRE DEL GOBIERNO DE ARAGÓN

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMATICOS

Fecha de inicio: 01/05/2007

Duración: 2 meses

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Losada, M. A.; Carro Ceballos, P. L.; López, A.; García-Dúcar, P.; Mingo Sanz, J. de; Valdovinos, A. Highly linear IoT-over-plastic optical fiber transmission with low complexity cluster-based predistortion. IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL. pp. [12 pp.]. 2026. ISSN 2327-4662

DOI: 10.1109/JIOT.2026.3666747

Tipo de producción: Artículo científico

- 2 Waseem, Muhammad; Lopez, Alicia; Carro, Pedro Luis; Losada, Maria Angeles; Richards, Dwight; Aziz, Abdul. Understanding the Potentials of Narrowband Internet of Things (NB-IoT) Cellular Technology: Salient Features, Architecture, Smart Applications and Quality of Service (QoS) Challenges. IEEE OPEN JOURNAL OF THE COMMUNICATIONS SOCIETY. 6, pp. 6258 - 6280. 2025. ISSN 2644-125X

DOI: 10.1109/OJCOMS.2025.3588334

Tipo de producción: Artículo científico

- 3 Waseem, M.; López, A.; Carro, P. L.; Losada, M. A. Cellular Guardband NB-IoT Performance Over PMMA plastic optical fibers. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 41 - 23, pp. 7302 - 7308. 2023. ISSN 0733-8724

DOI: 10.1109/JLT.2023.3331328

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 4.1

Posición de publicación: 94

Num. revistas en cat.: 353

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 4.1

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 26

Num. revistas en cat.: 119

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.1

Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.370

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 9.400

Posición de publicación: 33

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 119

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 224

- 4** Hernandez-Solana, A.; García-Dúcar, P.; Valdovinos, A.; Garcia, J. E.; de Mingo, J.; Carro, P. L. 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. 2022. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3170910

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.9

Posición de publicación: 73

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.9

Posición de publicación: 100

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.9

Posición de publicación: 41

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.926

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.926

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.926

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 9.000

Posición de publicación: 294

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 9.000

Posición de publicación: 196

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 9.000

Posición de publicación: 228

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Num. revistas en cat.: 158

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 274

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 88

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.938

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.312

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.885

- 5** de Mingo, J.; Carro, P.; Garcia-Ducar, P.; Valdovinos, A. Triple-Band Concurrent Reconfigurable Matching Network. IEEE ACCESS. 9, pp. 96711 - 96721. 2021. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3094028



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.476

Posición de publicación: 79

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: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.927

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.927

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.700

Posición de publicación: 416

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.700

Posición de publicación: 244

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.700

Posición de publicación: 332

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Num. revistas en cat.: 163

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 274

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 92

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.826

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.275

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.812

- 6** Carro, P.L.; Mateo, C.; Garcia-Ducar, P.; de Mingo, J.; Valdovinos, A. DPD Linearization Complexity Reduction of Remote Radio Heads in C-RAN with Radio over Fiber Fronthaul. 2018 48TH EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE, EUMC 2018. 18283196, pp. 843 - 846. 2018. ISSN 2325-0305

DOI: 10.23919/EuMC.2018.8541801

Tipo de producción: Artículo científico

- 7** Mateo, C.; Carro, P.L.; Garcia-Ducar, P.; de Mingo, J.; Salinas, I. Evaluation of Nonlinear Effects in a RoF SpatialMux MIMO-LTE Fronthaul System. IEEE VTS ... VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (1999). 2018, pp. 1 - 5. 2018. ISSN 1550-2252

DOI: 10.1109/VTCSpring.2018.8417562

Tipo de producción: Artículo científico

- 8** Carro, P.L.; Hernandez-Solana, A.; Valdovinos Bardaji, A. Evaluation of Radio Resource Management Impact on RoF Signal Transmission for Downlink LTE. JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 36 - 9, pp. 1591 - 1600. 2018. ISSN 0733-8724

DOI: 10.1109/JLT.2017.2784622

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.162

Posición de publicación: 51

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.162
Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.162
Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.449

Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 95

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 88

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics
Revista dentro del 25%: Si

- 9** Carro, P.L.; Garcia-Ducar, P.; Mingo, J.; Valdovinos, A. Markov mode-multiplexing mode in OFDM outphasing transmitters. EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING. 2018 - 1, pp. [36 pp]. 2018. ISSN 1687-1472

DOI: 10.1186/s13638-018-1041-5

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.592
Posición de publicación: 170

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.592
Posición de publicación: 64

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.316

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.316

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.316

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 88

Categoría: Computer Networks and Communications

Categoría: Computer Science Applications

Categoría: Signal Processing

- 10** Mateo, C.; Carro, P.L.; Garcia-Ducar, P.; de Mingo, J.; Salinas, I. RoF SpatialMux MIMO-LTE Fronthaul System Transmission Parameter Selection with Nelder-Mead Optimization Algorithm. IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. 2018, pp. 1046 - 1049. 2018. ISSN 0149-645X

DOI: 10.1109/MWSYM.2018.8439288

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.453

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.453

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.453

Categoría: Condensed Matter Physics

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Categoría: Radiation

- 11** Mateo, C.; Clemente, J.; Garcia-Ducar, P.; Carro, P.L.; de Mingo, J.; Salinas, I. Digital predistortion of a full-duplex Radio-over-Fiber mobile fronthaul link with feedback loop. INTERNATIONAL WIRELESS COMMUNICATIONS AND MOBILE COMPUTING CONFERENCE. 17046688, pp. 1425 - 1430. 2017. ISSN 2376-6492

DOI: 10.1109/IWCMC.2017.7986493

Tipo de producción: Artículo científico

- 12** Mateo, C.; Carro, P.L.; Garcia-Ducar, P.; de Mingo, J.; Perez-Cisneros, J.R.; Sanchez-Perez, C. Efficiency enhancement by reconfigurable matching networks in LINC transmitters. EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING. 2017 - 1, pp. 90 [7 pp]. 2017. ISSN 1687-1472

DOI: 10.1186/s13638-017-0873-8

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 2.407

Posición de publicación: 98

Num. revistas en cat.: 260

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 2.407

Posición de publicación: 35

Num. revistas en cat.: 87

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computer Networks and Communications

Índice de impacto: 0.301

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computer Science Applications

Índice de impacto: 0.301

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Signal Processing

Índice de impacto: 0.301

- 13** Mateo, C.; Carro, P.L.; García-Dúcar, P.; de Mingo, J.; Salinas, Í. Experimental evaluation of the feedback loop effects in digital predistortion of a radio-over-fiber system. INTERNATIONAL CONFERENCE ON UBIQUITOUS AND FUTURE NETWORKS. 17063625, pp. 1039 - 1041. 2017. ISSN 2165-8528

DOI: 10.1109/ICUFN.2017.7993958

Tipo de producción: Artículo científico

- 14** Mateo, C.; Clemente, J.; Garcia-Ducar, P.; Carro, P.L.; de Mingo, J.; Salinas, I. Linearization of a Radio-over-Fiber mobile fronthaul with feedback loop. WIRELESS AND OPTICAL COMMUNICATION CONFERENCE. 2017 - 16901454, pp. [6 pp]. 2017. ISSN 2379-1268

DOI: 10.1109/WOCC.2017.7928986

Tipo de producción: Artículo científico

- 15** Mateo, C.; Carro, P.L.; Garcia-Ducar, P.; de Mingo, J.; Salinas, I. Minimization of Feedback Loop Distortions in Digital Predistortion of a Radio-Over-Fiber System with Optimization Algorithms. IEEE PHOTONICS JOURNAL. 9 - 3, pp. 7904414 [15 pp]. 2017. ISSN 1943-0655

DOI: 10.1109/JPHOT.2017.2706364

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 2.627

Posición de publicación: 85

Num. revistas en cat.: 260

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 2.627

Posición de publicación: 27

Num. revistas en cat.: 93

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 2.627



Posición de publicación: 46

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.893

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.893

Num. revistas en cat.: 146

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

- 16** Mateo, C.; Carro, P.L.; García-Dúcar, P.; Mingo, J. de; Salinas, I. Radio-over-fiber linearization with optimized genetic algorithm CPWL model. OPTICS EXPRESS. 25 - 4, pp. 3694 - 3708. 2017. ISSN 1094-4087

DOI: 10.1364/OE.25.003694

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.356

Posición de publicación: 19

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 93

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.519

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

- 17** Carro, Pedro Luis; de Mingo, Jesús; García-Dúcar, Paloma; Valdovinos, Antonio. Statistical Antenna Proximity Effect Modeling with Uncertainty Impedance Ellipses. INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION. 2017, pp. 11. 2017. ISSN 1687-5869

DOI: 10.1155/2017/7192491

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.378

Posición de publicación: 168

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 260

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.378

Posición de publicación: 60

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 87

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.233

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

- 18** Perez-Cisneros, Jose-Ramon; de Mingo Sanz, J.; Carro Ceballos, P. L.; García Dúcar, P.; Mateo Pérez, C.; Valdovinos Bardají, A.; Sánchez Pérez, C. 2d optimization methodology for reconfigurable transmitters by tunable matching networks. IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II: EXPRESS BRIEFS. 64 - 11, pp. 1277 - 1281. 2017. ISSN 1549-7747

DOI: 10.1109/TCSII.2016.2641158

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.45

Posición de publicación: 95

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 260

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.758

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

- 19** Mateo, C.; Carro, P. L.; Garcia-Ducar, P.; de Mingo, J.; Perez-Cisneros, J. Modeling and Digital Predistortion based on Zernike polynomial functions for LTE-RoF system. IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. 2016-August -, pp. [4 pp]. 2016. ISSN 0149-645X
DOI: 10.1109/MWSYM.2016.7539984
Tipo de producción: Artículo científico
- 20** Perez-Cisneros, J.; de Mingo, J.; Carro, P. L.; Garcia-Ducar, P.; Valdovinos, A. Efficiency-optimized reconfigurable transmitter architecture by matching networks for multi-band OFDM-based standards. IEEE VTS ... VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (1999). 2015-July -, 2015. ISSN 1550-2252
DOI: 10.1109/VTCSpring.2015.7145799
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** Sanchez-Perez, C.; de Mingo, J.; Carro, P. L.; Garcia-Ducar, P. Design and applications of a 300-800 MHz tunable matching network. IEEE JOURNAL ON EMERGING AND SELECTED TOPICS IN CIRCUITS AND SYSTEMS. 3 - 4, pp. 531 - 540. 2013. ISSN 2156-3357
DOI: 10.1109/JETCAS.2013.2280806
Tipo de producción: Artículo científico
- 22** Aladren, L.; Garcia-Ducar, P.; de Mingo, J.; Carro, P. L.; Sanchez-Perez, C. Digital Predistortion using non-stationary windowed sequences for LTE power amplifier linearization. IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. pp. -. 2012. ISSN 0149-645X
DOI: 10.1109/MWSYM.2012.6258385
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** Aladrén, L.; García-a-Dúcar, P.; Carro, P. L.; de Mingo, J.; Sánchez-Pérez, C. High power amplifier linearization using zernike polynomials in a LTE transmission. IEEE VTS ... VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (1999). pp. -. 2012. ISSN 1550-2252
DOI: 10.1109/VTCSFall.2012.6398969
Tipo de producción: Artículo científico
- 24** de Mingo, J.; Roncal, C.; Carro, P. L. 3-D conformal spiral antenna on elliptical cylinder surfaces for automotive applications. IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS. 11, 2012. ISSN 1536-1225
DOI: 10.1109/LAWP.2012.2184254
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.667
Posición de publicación: 75
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.667
Posición de publicación: 16
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 243
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 76
- 25** Sánchez-Pérez, C.; de Mingo, J.; García-Dúcar, P.; Carro, P. L.; Valdovinos, A. Design of a varactor-based matching network using antenna input impedance variation knowledge. IEEE VTS ... VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (1999). pp. -. 2011. ISSN 1550-2252
DOI: 10.1109/VETECF.2011.6092860
Tipo de producción: Artículo científico
- 26** Sanchez-Perez, C.; de Mingo, J.; Garcia-Ducar, P.; Carro, P. L.; Valdovinos, A. 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. 2011. ISSN 1549-7747



DOI: 10.1109/TCSII.2011.2172524

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.41

Posición de publicación: 88

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 245

- 27** Aladren, L.; Garcia, P.; de Mingo, J.; Carro, P. L.; Sanchez-Perez, C. Performance comparison of training sequences for power amplifier linearization systems. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS. pp. 6 - 10. 2011. ISSN 2154-0217

DOI: 10.1109/ISWCS.2011.6125299

Tipo de producción: Artículo científico

- 28** Carro, P. L.; de Mingo, J. Analysis and synthesis of double-sided parallel-strip transitions. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 58 - 2, pp. 372 - 380. 2010. ISSN 0018-9480

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.025

Posición de publicación: 43

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 246

- 29** García-Dúcar, P.; de Mingo, J.; Carro, P. L.; Valdovinos, A. Design and experimental evaluation of a LINC transmitter for OFDM systems. IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS. 9 - 10, pp. 2983 - 2987. 2010. ISSN 1536-1276

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.152

Posición de publicación: 42

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 246

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.152

Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 79

- 30** García, P.; Mingo, J. D.; Carro, P. L.; Valdovinos, A. Efficient feedforward linearization technique using genetic algorithms for OFDM systems. EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING. 2010 - ., pp. 2098 - 2107. 2010. ISSN 1687-6172

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.053

Posición de publicación: 118

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 246

- 31** Carro, P. L.; de Mingo, J.; García-Dúcar, P.; Sánchez, C. Performance degradation due to antenna impedance variability in DVB-H consumer devices. IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS. 56 - 2, pp. 1153 - 1159. 2010. ISSN 0098-3063

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.057

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Posición de publicación:** 117**Num. revistas en cat.:** 246**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 1.057**Posición de publicación:** 30**Num. revistas en cat.:** 79

- 32** Carro, P. L.; de Mingo, J.; García Dúcar, P. Radiation pattern synthesis for maximum mean effective gain with spherical wave expansions and particle swarm techniques. PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER. 103 - , pp. 355 - 370. 2010. ISSN 1070-4698

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 3.745**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 246**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 3.745**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 118**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 3.745**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 79

- 33** Sanchez-Pérez, C.; de Mingo, J.; García-Ducar, P.; Carro, P. Signal-to-noise maximization in DVB-H receivers using reconfigurable matching networks. IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS. 56 - 3, pp. 1349 - 1355. 2010. ISSN 0098-3063

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.057**Num. revistas en cat.:** 246**Posición de publicación:** 117**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 1.057**Num. revistas en cat.:** 79**Posición de publicación:** 30

- 34** Carro, P. L.; Mingo, J. de; García Ducar, M. P. Analysis of the Antenna Stochastic Effective Gain in Mobile Environments. IEEE VTS ... VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (1999). pp. 149 - 153. 2009. ISSN 1550-2252

Tipo de producción: Artículo científico

- 35** Mingo, J. de; Carro, P. L.; García-Ducar, P. Antenna Effects in DVB-H Mobile Rebroadcasters. IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS. 55 - 3, pp. 1155 - 1161. 2009. ISSN 0098-3063

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 0.942**Num. revistas en cat.:** 244**Posición de publicación:** 128**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 0.942**Num. revistas en cat.:** 74**Posición de publicación:** 34



- 36** Carro, P. L.; Mingo, J. de; Garcia-Ducar, P. On the Integration of Ultra Wideband Antennas in DVD Players. IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS. 55 - 2, pp. 334 - 341. 2009. ISSN 0098-3063
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.942
Posición de publicación: 128
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.942
Posición de publicación: 34
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 244
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Num. revistas en cat.: 74
- 37** Sanchez-Perez, C.; Mingo, J. de; Garcia-Ducar, P.; Carro, P. Luis. Performance Improvement of Mobile DVB-H Terminals using a Reconfigurable Impedance Tuning Network. IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS. 55 - 4, pp. 1875 - 1882. 2009. ISSN 0098-3063
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.942
Posición de publicación: 128
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.942
Posición de publicación: 34
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 244
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Num. revistas en cat.: 74
- 38** Sanchez, C.; Mingo, J. de; Garcia, P.; Carro, P. Luis; Valdovinos, A. Memory Behavioral Modeling of RF Power Amplifiers. IEEE VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (1993). pp. 1954 - 1958. 2008. ISSN 1090-3038
Tipo de producción: Artículo científico
- 39** Carro, P. L.; Mingo, J. de. Ultrawide-Band Antenna Distortion Characterization using Hermite-Gauss Signal Subspaces. IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS. 7, pp. 267 - 270. 2008. ISSN 1536-1225
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.312
Posición de publicación: 88
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.312
Posición de publicación: 16
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 225
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 66
- 40** Carro, P. L.; Garcia Ducar, M. P.; Mingo, J. de; Valdovinos, A. Out-of-Band Distortion Reduction in DVB-T Systems with Particle Swarm Digital Predistorters. IEEE VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (1993). pp. 1312 - 1316. 2007. ISSN 1090-3038
Tipo de producción: Artículo científico
- 41** Carro, P. L.; Gracia, R.; Mingo, J. de. Parallel-Strip-Fed Antenna Designs in Ultrawideband Applications. DIGEST - IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION SOCIETY. INTERNATIONAL SYMPOSIUM (1995). pp. 1819 - 1822. 2007. ISSN 1522-3965

Tipo de producción: Artículo científico

- 42** Carro, P. L.; Mingo, J. de. Ultrawideband Parallel Strip Antennas Designed by Genetic Algorithms. IEEE VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (1993). pp. 2047 - 2050. 2007. ISSN 1090-3038

Tipo de producción: Artículo científico

- 43** Carro, P. L.; de Mingo, J. Mean effective gain of compact WLAN genetic printed dipole antennas in indoor-outdoor scenarios. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 4217, pp. 275 - 283. 2006. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

- 44** Mateo, Carlos; Carro, Pedro L.; García-Dúcar, Paloma; Mingo, Jesús de; Salinas, Íñigo. Linearization of a LTE Radio-over-Fiber Fronthaul System based on Optimized Genetic Algorithm CPWL Models. ADVANCES IN OPTICS REVIEW, BOOK SERIES, VOL.2. 2, pp. 193 - 214. International Frequency Sensor Association, 2018. ISBN 978-84-697-9437-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 45** Mingo Sanz, Jesús de; Carro Ceballos, Pedro Luis. Mean Effective Gain of Compact WLAN Genetic Printed Dipole Antennas in Indoor-Outdoor Scenarios. PERSONAL WIRELESS COMMUNICATIONS (LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, INCLUDING SUBSERIES LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND LECTURE NOTES IN BIOINFORMATICS). pp. 275 - 283. Springer, 2006. ISBN 978-3-540-45174-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 46** Carro Ceballos, Pedro Luis; Mingo Sanz, Jesús de. Personal Wireless Communications (Lecture Notes in Computer Science, including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 4217/2006, Springer, 2006. ISBN 978-3-540-45174-7

Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 47** Sanchez-Perez, C.; de Mingo, J.; Garcia-Ducar, P.; Carro, P. L. Automated design of optimized tunable matching networks in the UHF band. IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. pp. -. 2012. ISSN 0149-645X

DOI: 10.1109/MWSYM.2012.6258372

Tipo de producción: Comunicación

- 48** Aladrén, L.; Garcia, P.; Carro, P. L.; de Mingo, J.; Sanchez-Perez, C. Digital predistortion based on Zernike polynomial functions for RF nonlinear power amplifiers. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS. pp. 865 - 869. 2012. ISSN 2154-0217

DOI: 10.1109/ISWCS.2012.6328491

Tipo de producción: Comunicación

- 49** Aladrén, L.; García-Dúcar, P.; de Mingo, J.; Sánchez-Pérez, C.; Carro, P. L. Behavioral power amplifier modeling and digital predistorter design with a chirp excitation signal. IEEE VTS ... VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (1999). pp. -. 2011. ISSN 1550-2252

DOI: 10.1109/VETECS.2011.5956196

Tipo de producción: Comunicación

- 50** Sánchez-Pérez, C.; de Mingo, J.; García-Dúcar, P.; Carro, P. L.; Valdovinos, A. Improving digital predistortion mismatch sensitivity using tunable matching networks. IEEE VTS ... VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (1999). pp. -. 2011. ISSN 1550-2252

DOI: 10.1109/VETECS.2011.5956328

Tipo de producción: Comunicación



- 51** Sánchez-Pérez,C.; de Mingo,J.; García-Dúcar,P.; Carro,P. L.; Valdovinos,A.Load impedance estimation for fast and accurate configuration of tunable matching networks. IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. pp. -. 2011. ISSN 0149-645X
DOI: 10.1109/MWSYM.2011.5972670
Tipo de producción: Comunicación
- 52** Carro,P. L.; de Mingo,J.; García-Dúcar,P.; Sanchez,C.Synthesis of Hecken-tapered microstrip to paralell-strip baluns for UHF frequency band. IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. pp. -. 2011. ISSN 0149-645X
DOI: 10.1109/MWSYM.2011.5972676
Tipo de producción: Comunicación

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Multi-Layer Perceptron Model for the Non-Linear Behavior or Radio over Large-Core PMMA POF transmission
Nombre del congreso: 33rd International Conference on Plastic Optical Fibers (POF'25)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/10/2025
Publicación en acta congreso: Si
Waseem, Muhammad; López Lucía, Alicia; Carro Ceballos, Pedro Luis; García Ducar, M^a Paloma; Mingo Sanz, Jesús de; Valdovinos Bardají, Antonio; Losada Binué, M^a Angeles; Zubía, Joseba. pp. null.
- 2** **Título del trabajo:** Machine Learning based Non-Linear Model of Radio over Large-Core SI-POF in 5G / NB-IoT Scenarios
Nombre del congreso: 17^a Reunión Española de Optoelectrónica OPTOEL'25
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Terrasa, España
Fecha de celebración: 02/07/2025
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis; Losada Binué, M^a Angeles; Waseem, Muhammad; López Lucía, Alicia; García Ducar, M^a Paloma; Mingo Sanz, Jesús de; Valdovinos Bardají, Antonio; Mateo Gascón, F. Javier. pp. null.
- 3** **Título del trabajo:** HIGHER ORDER OPTICAL FLOW MODEL OF STEP-INDEX PLASTIC OPTICAL FIBERS
Nombre del congreso: 32nd International Conference on Plastic Optical Fibers
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tokyo, Japón
Fecha de celebración: 11/12/2024
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis; Losada Binué, M^a Ángeles; de Mingo Sanz, Jesús; Mateo Gascón, Javier; García Dúcar, Paloma; Valdovinos Bardají, Antonio; López Lucía, Alicia; Casao Pérez, Juan Antonio; Zubia, Joseba. pp. null.
- 4** **Título del trabajo:** SUBCARRIER-MULTIPLEXING (SCM) LORA-LIKE WAVEFORM INTERMODULATION IN ANALOG RADIO OVER SI-POF FOR INTERNET OF THINGS
Nombre del congreso: 32nd International Conference on Plastic Optical Fibers



Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Tokyo, Japón

Fecha de celebración: 11/12/2024

Publicación en acta congreso: Si

Carro Ceballos, Pedro Luis; Losada Binue, M^a Ángeles; García Dúcar, Paloma; Valdovinos Bardají, Antonio; de Mingo Sanz, Jesús; López Lucia, Alicia; Mateo Gascón, Javier; Casao Pérez, Juan Antonio; Montero, D.S.pp. null.

5 Título del trabajo: HIGHER ORDER OPTICAL FLOW MODEL OF STEP-INDEX PLASTIC OPTICAL FIBERS

Nombre del congreso: The 32nd International Conference on Plastic Optical Fibers

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Ciudad de celebración: Tokyo, Japón

Fecha de celebración: 11/11/2024

Publicación en acta congreso: Si

Carro Ceballos, Pedro Luis; Losada Binue, M^a Ángeles; de Mingo Sanz, Jesús; Máteo Gascon, Javier; García Dúcar, Paloma; Valdovinos Bardají, Antonio; López, Alicia; Casao, Juan Antonio; Zubia, Joseba. pp. null.

6 Título del trabajo: Complexity-Reduced Estimation of the Transmitter Parameters in Radio Over PMMA Graded-Index POF

Nombre del congreso: 24th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2024)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Bari, Italia

Fecha de celebración: 14/07/2024

Publicación en acta congreso: Si

Waseem, Muhammad; López, Alicia; Carro, Pedro Luis; Losada, M^a Ángeles. pp. null.

7 Título del trabajo: Experimental Single Carrier LORA-modulation performance in Analog Radio over SI-POF links for IoT applications

Nombre del congreso: 24th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2024)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Bari, Italia

Fecha de celebración: 14/07/2024

Publicación en acta congreso: Si

Carro, Pedro Luis; Losada, M^a Ángeles; García-Dúcar, Paloma; Valdovinos, Antonio; de Mingo, Jesús; Casao, Juan Antonio; López, Alicia; Mateo, Javier. pp. null.

8 Título del trabajo: Non-Linear Radio over SI-POF Behavioral Cann Model for NB-IoT Performance Prediction

Nombre del congreso: 31st International Conference on Plastic Optical Fibers (POF'23)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Cork, Irlanda

Fecha de celebración: 17/09/2023

Publicación en acta congreso: Si

Barriendos, Marta; Losada, M^a Ángeles; Carro, Pedro Luis; López, Alicia; García-Dúcar, Paloma; de Mingo, Jesús; Valdovinos, Antonio; Mateo, Javier; Waseem, Muhammad; Zubia, Joseba. pp. null.

- 9 Título del trabajo:** Next Generation Air Traffic Management Signal Transmission on Radio over Plastic Optical Fiber in Avionics
Nombre del congreso: 31st International Conference on Plastic Optical Fibers (POF'23)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cork, Irlanda
Fecha de celebración: 17/09/2023
Publicación en acta congreso: Si
Jiménez, Pablo; Carro, Pedro Luis; Losada, M^a Ángeles; García-Dúcar, Paloma; Valdovinos, Antonio; de Mingo, Jesús; López, Alicia; Mateo, Javier; Casao, Juan Antonio; Montero, David. pp. null.
- 10 Título del trabajo:** Impact of LTE Bandwidth on the Performance of RoF Downlink Transmission over Large-Core GI-POF
Nombre del congreso: XIII Reunión Española de Optoelectrónica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 14/06/2023
Publicación en acta congreso: Si
Waseem, Muhammad; López, Alicia; Carro, Pedro Luis; Losada, M^a Ángeles; Vázquez, Carmen; Mateo, Javier; Zubia, Joseba. pp. null.
- 11 Título del trabajo:** Evaluation of Transmission Performance in LTE + NB-IoT Radio over Large-Core Plastic Optical Fiber Systems
Nombre del congreso: 30th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF'22)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 26/09/2022
Publicación en acta congreso: Si
Waseem, Muhammad; López, Alicia; Carro, Pedro Luis; Losada, M^a Ángeles. pp. null.
- 12 Título del trabajo:** Evaluation of Radio over Plastic Optical Fiber Communications
Nombre del congreso: XI Jornada de Jóvenes Investigadores I3A
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 16/06/2022
Publicación en acta congreso: Si
Waseem, Muhammad; López, Alicia; Carro, Pedro Luis; Losada, M^a Ángeles. pp. null.
- 13 Título del trabajo:** Triple-band dual-antenna decoupling system for mobile handset
Nombre del congreso: 16th European Conference on Antennas and Propagation 2022 (EuCAP 2022)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 28/03/2022
Forma de contribución: Artículo científico
Mingo Sanz, Jesús de; Carro Ceballos, Pedro Luis; García Ducar, Paloma; Valdovinos Bardají, Antonio; García Cerezo, Juan Ernesto. "Triple-band dual-antenna decoupling system for mobile handset". En:

16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), 2022. pp. 1 - 5. 2022. ISBN doi: 10.23919/EuCAP53622.2022.9769205

- 14** **Título del trabajo:** Radio Over Plastic Optical Fiber Transmission for Short-Range Future Networks
Nombre del congreso: Global Conference on Wireless and Optical Technologies 2022 (GCWOT22)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 14/02/2022
Waseem, Muhammad; López, Alicia; Carro, Pedro Luis; Losada, M^a Ángeles.
- 15** **Título del trabajo:** Sistema decorrelador para diversidad de antenas tribanda en un portátil.
Nombre del congreso: XXXV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2020
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MALAGA, España
Fecha de celebración: 01/09/2020
García Cerezo, Juan Ernesto; Mingo Sanz, Jesús de; García Ducar, María Paloma; Carro Ceballos, Pedro Luis; Valdovinos Bardají, Antonio.
- 16** **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 UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2019.
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 04/09/2019
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis; García Ducar, Paloma; Mingo Sanz, Jesús de; Valdovinos Bardají, Antonio; Hernández Solana, Angela; Gutierrez Soler, Fernando. "Linealización usando bases de Bernstein de Unidades Radio Remotas en sistemas 5G-NR con Fronthaul Óptico". En: XXXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2019. pp. null. 2019.
- 17** **Título del trabajo:** Análisis, impacto y Modelado no Lineal de sistemas 5G-NR con fronthaul óptico y arquitectura C-RAN
Nombre del congreso: 11^a Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'19.
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ZARAGOZA, España
Fecha de celebración: 03/07/2019
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis; García Dúcar, Paloma; Mingo Sanz, Jesús de; Valdovinos Bardají, Antonio; Hernández Solana, Angela. "Análisis, impacto y Modelado no Lineal de sistemas 5G-NR con fronthaul óptico y arquitectura C-RAN". En: 11^a Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'19. pp. null. 2019.
- 18** **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 UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2018
Ámbito geográfico: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 05/09/2018

- 19 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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 06/09/2017
Carro Ceballos, Pedro Luis; García Dúcar, Paloma; de Mingo Sanz, Jesús; Salinas Áriz, Íñigo; Hernández Solana, Ángela; Valdovinos Bardají, Antonio; Gutiérrez Sóler, Fernando.
- 20 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: X Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2017)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA, España
Fecha de celebración: 12/07/2017
Carro Ceballos, Pedro Luis; Mateo Pérez, Carlos; García Dúcar, Paloma; de Mingo Sanz, Jesús; Salinas Áriz, Íñigo; Hernández Solana, Ángela; Valdovinos Bardají, Antonio; Gutiérrez Sóler, Fernando.
- 21 Título del trabajo:** Linealización DPD de un Enlace Radio sobre Fibra mediante la SWT
Nombre del congreso: XXXI SIMPOSIUM NACIONAL URSI 2016
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 05/09/2016
Carlos Mateo Pérez, Pedro Luis Carro Ceballos, Paloma García Dúcar, Jesús de Mingo Sanz.
- 22 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 URSI 2016
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 05/09/2016
Mingo Sanz, Jesús de.
- 23 Título del trabajo:** Amplificador de Potencia Doble-Banda (1.8 GHz y 2.6 GHz) con Alta Eficiencia
Nombre del congreso: XXXI SIMPOSIUM NACIONAL URSI 2016
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 05/09/2016
José-Ramón Pérez Cisneros, José Ángel García García, M. Nieves Ruiz Lavín, Jesús de Mingo, María Pampín, David Vegas, Pedro Carro, Paloma García.

- 24 Título del trabajo:** Amplificador de Potencia Doble-Banda (1.8 GHz y 2.6 GHz) con Alta Eficiencia
Nombre del congreso: XXXI SIMPOSIUM NACIONAL URSI 2016
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 05/09/2016
Publicación en acta congreso: Si
Pérez-Cisneros, José-Ramón; García García, José Ángel; Ruiz Lavín, M. Nieves; de Mingo Sanz, Jesús; Pampín, María; Vegas Bayer, David; Carro Ceballos, Pedro Luis, García Ducar, Paloma. "Amplificador de Potencia Doble-Banda (1.8 GHz y 2.6 GHz) con Alta Eficiencia". En: XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2016. 1, pp. 1 - 4. 2016.
- 25 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 URSI 2016
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 05/09/2016
Publicación en acta congreso: Si
Pérez-Cisneros, José-Ramón; Carro Ceballos, Pedro Luis; de Mingo Sanz, Jesús; García Dúcar, Paloma; Mateo Pérez, Carlos; Valdovinos Bardají, Antonio. "Modelado de Amplificadores de Potencia RF de Banda Ancha basado en Redes Neuronales y Análisis Multirresolución". En: XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2016. 1, pp. 1 - 4. 2016.
- 26 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: IEEE 83rd Vehicular Technology Conference (VTC2016-Spring)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nanjing, China
Fecha de celebración: 16/05/2016
Publicación en acta congreso: Si
José-Ramón Pérez-Cisneros; Pedro Carro; Jesús de Mingo; Paloma García; Carlos Mateo; Antonio Valdovinos. pp. null.
- 27 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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 02/09/2015
Pérez-Cisneros, José Ramón; de Mingo, Jesús; Carro, Pedro L.; García Dúcar, Paloma; Valdovinos, Antonio.
- 28 Nombre del congreso:** XXX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 02/09/2015
Carro Ceballos, Pedro Luis; de Mingo Sanz, Jesús; García Dúcar, Paloma; Valdovinos Bardají, Antonio.



- 29 Título del trabajo:** Linealización de Amplificadores de Potencia RF mediante Transformada Wavelet
Nombre del congreso: XXX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2015
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 02/09/2015
Carlos Mateo, Carro Ceballos, Pedro Luis; García Dúcar, Paloma; de Mingo Sanz, Jesús; Pérez-Cisneros, José Ramón.
- 30 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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 19/07/2015
Carro, Pedro Luis; de Mingo, Jesús; González-Vázquez, Nerea; García-Dúcar, Paloma; Valdovinos, Antonio.
- 31 Título del trabajo:** Effective Mismatch Losses in Handheld Antennas
Nombre del congreso: 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 19/07/2015
Publicación en acta congreso: Si
Carro, Pedro Luis; de Mingo, Jesús; González-Vázquez, Nerea; García-Dúcar, Paloma; Valdovinos, Antonio. pp. null.
- 32 Título del trabajo:** RF Power Amplifier Behavioral Modeling using Wavelet Multiresolution
Nombre del congreso: IEEE Radio Wireless Week, RWW2015
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San diego, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/01/2015
Publicación en acta congreso: Si
Mateo, Carlos., Carro Ceballos, Pedro Luis., García Ducar, Paloma., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 33 Título del trabajo:** " Estudio del cálculo de la Ganancia de Normalización en Sistemas Reconfigurables Multiestándar
Nombre del congreso: XXIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2014
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 04/09/2014
Publicación en acta congreso: Si
Roche, Isabel., Carro Ceballos, Pedro Luis., García Ducar, Paloma., Pérez Cisneros, José Ramón., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.

- 34 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 UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2014
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 04/09/2014
Publicación en acta congreso: Si
Pérez Cisneros, José Ramón., García Ducar, Paloma., Carro Ceballos, Pedro Luis., Valdovinos, Antonio., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 35 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 UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2014
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 04/09/2014
Publicación en acta congreso: Si
Pérez Cisneros, José Ramón., García Ducar, Paloma., Carro Ceballos, Pedro Luis., Valdovinos Bardaji, Antonio., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 36 Título del trabajo:** RF Wideband Power Amplifier Performance Improvement with Reconfigurable Matching Networks
Nombre del congreso: 2014 IEEE 79th Vehicular Technology Conference (VTC2014-Spring)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seúl, República de Corea
Fecha de celebración: 18/05/2014
Perez Cisneros, José Ramon; Garcia Ducar, Maria Paloma; Carro, Pedro; Valdovinos, Antonio; de Mingo, Jesus.
- 37 Título del trabajo:** Mejora de la Eficiencia y Linealidad de un amplificador de potencia con simetrizador de impedancias
Nombre del congreso: XXVIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,, España
Fecha de celebración: 11/09/2013
Publicación en acta congreso: Si
Pérez Cisneros, José Ramón., Sánchez Pérez, Cesar., García Ducar, Paloma., Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 38 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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,, España



Fecha de celebración: 11/09/2013

Pedro Luis Carro; Jesús de Mingo; Paloma García; Leticia Aladrén; Antonio Valdovinos.

- 39 Título del trabajo:** Optimización de Predistorsión Digital a través del Ajuste de la Ganancia Normalizada
Nombre del congreso: XXVIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,, España
Fecha de celebración: 11/09/2013
Publicación en acta congreso: Si
Aladren, Leticia., Roche, Isabel., García Ducar, Paloma., Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús De.pp. null.
- 40 Título del trabajo:** Predistorsión Digital mediante Señales Enventanadas Tipo Chirp para la Linealización de Amplificadores de Potencia
Nombre del congreso: XXVII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2012
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 13/09/2012
Publicación en acta congreso: Si
Aladren, Leticia., García Ducar, Paloma., Mingo Sanz, Jesús De., Carro Ceballos, Pedro Luis., Sánchez Cesar.pp. null.
- 41 Título del trabajo:** Modelado de Amplificadores de Potencia mediante generación recurrente de Polinomios Ortogonales
Nombre del congreso: XXVII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2012
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 13/09/2012
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús De., García Ducar, Paloma., Aladren, Leticia., Sánchez, Cesar.pp. null.
- 42 Título del trabajo:** Figures of Merit and Performance Measurements for RF and Microwave Tunable Matching Networks
Nombre del congreso: 14th European Microwave Week 2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/10/2011
César Sánchez-Pérez; Jesús de Mingo; Paloma García-Ducar; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 43 Título del trabajo:** Análisis Comparativo de Señales Tipo Chirp y Multisine para la Linealización de Amplificadores de Potencia
Nombre del congreso: XXVI SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2011
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Leganes, España

Fecha de celebración: 08/09/2011

Publicación en acta congreso: Si

Aladren, Leticia., García Ducar, Paloma., Mingo Sanz, Jesús De., Sánchez Cesar., Carro Ceballos, Pedro Luis.pp. null.

44 Título del trabajo: Design of a Varactor-Based Matching Network Using Antenna Input Impedance Variation Knowledge

Nombre del congreso: IEEE 74th Vehicular Technology Conference: VTC2011-Fall

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 05/09/2011

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

45 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)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 05/06/2011

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

46 Título del trabajo: Comparison of Algorithms for UWB Indoor Location and Tracking Systems

Nombre del congreso: IEEE 73rd Vehicular Technology Conference: VTC2011-Spring

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 15/05/2011

Juan Chóliz; Miguel Eguizabal; Ángela Hernández; Antonio Valdovinos.

47 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

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 15/09/2010

Publicación en acta congreso: Si

Aladrén, Leticia., García Ducar, Paloma., Mingo Sanz, Jesús De., Sánchez, Cesar., Carro Ceballos, Pedro Luis., Valdovinos, Antonio.pp. null.

48 Título del trabajo: Decodificador de Máxima Verosimilitud para Códigos Convolucionales Tailbiting

Nombre del congreso: XXV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 15/09/2010

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

- 49** **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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 15/09/2010
Publicación en acta congreso: Si
Sánchez, Cesar., Mingo Sanz, Jesús De., García Ducar, Paloma., Carro Ceballos, Pedro Luis., Valdovinos, Antonio.pp. null.
- 50** **Título del trabajo:** Estimación del efecto de la Variabilidad de Impedancia de Entrada de Antena en la Relación Señal a Ruido en receptores TETRA
Nombre del congreso: XXV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 15/09/2010
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús De., García Ducar, Paloma., Sánchez, Cesar.pp. null.
- 51** **Título del trabajo:** Characterization of Impedance Variations in antennas for TETRA terminals
Nombre del congreso: IEEE 72nd Vehicular Technology Conference: VTC2010-Fall
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ottawa, Canadá
Fecha de celebración: 06/09/2010
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús De., García Ducar, Paloma., pp. null.
- 52** **Título del trabajo:** Optimization of the Efficiency and Linearity in RF Power Amplifiers under Load Variations using a Reconfigurable Matching Network
Nombre del congreso: IEEE 72nd Vehicular Technology Conference: VTC2010-Fall
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ottawa, Canadá
Fecha de celebración: 06/09/2010
Publicación en acta congreso: Si
Sánchez, Cesar., Mingo Sanz, Jesús De., García Ducar, Paloma., Carro Ceballos, Pedro Luis., Valdovinos, Antonio.pp. null.
- 53** **Título del trabajo:** Evaluation of a Reduced Complexity ML Decoding Algorithm for Tailbiting Codes on Wireless Systems
Nombre del congreso: IEEE 72nd Vehicular Technology Conference: VTC2010-Fall
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ottawa, Canadá
Fecha de celebración: 06/09/2010
Jorge Ortín; Paloma García-Ducar; Antonio Valdovinos; Fernando Gutiérrez.

- 54 Título del trabajo:** Tefiku-Sierpinski Antenna Performance in Wireless Environments for WiMax and WLAN applications
Nombre del congreso: EuCAP 2010 Conference, The 4th European Conference on Antennas and Propagation
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 14/04/2010
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 55 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
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 22/02/2010
César Sánchez; Jesús de Mingo Sanz; Paloma García; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 56 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)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 18/11/2009
César Sánchez; Jesús de Mingo Sanz; Paloma García; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 57 Título del trabajo:** Application of an impedance tuning network for mobile DVB-H terminals
Nombre del congreso: IEEE 70th Vehicular Technology Conference, Fall (VTC'09-Fall)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Anchorage, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/09/2009
César Sánchez; Jesús de Mingo Sanz; Paloma García; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 58 Título del trabajo:** Análisis de antenas tipo Tefiku-Sierpinski en entornos móviles
Nombre del congreso: XXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 16/09/2009
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 59 Título del trabajo:** Algoritmo para la decodificación de códigos convolucionales tailbiting basado en SOVA
Nombre del congreso: XXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 16/09/2009

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

60 Título del trabajo: Estudio comparativo y análisis de redes de adaptación de radiofrecuencia reconfigurables basadas en tecnologías de conmutación
Nombre del congreso: XXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 16/09/2009
Publicación en acta congreso: Si
Sánchez, Cesar., Mingo Sanz, Jesús De., García Ducar, Paloma., Carro Ceballos, Pedro Luis.pp. null.

61 Título del trabajo: Performance Evaluation of an Automatic Impedance Synthesizer based on RF Switches
Nombre del congreso: IEEE 69 th Vehicular Technology Conference, Spring (VTC'09-Spring)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 26/04/2009
Publicación en acta congreso: Si
Sánchez, Cesar., Mingo Sanz, Jesús De., Garcia Ducar, Paloma., Carro Ceballos, Pedro Luis., Valdovinos, Antonio.pp. null.

62 Título del trabajo: A Joint Coding-Precoding Scheme for OFDM Systems Over Fading Channels
Nombre del congreso: IEEE 69 th Vehicular Technology Conference, Spring (VTC'09-Spring)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 26/04/2009
Jorge Ortín; Paloma Garcia-Ducar; Antonio Valdovinos; Fernando Gutiérrez.

63 Título del trabajo: Analysis of the Antenna Stochastic Effective Gain in Mobile Environments
Nombre del congreso: IEEE 69 th Vehicular Technology Conference, Spring (VTC'09-Spring)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 26/04/2009
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús De., Garcia Ducar, Paloma.pp. null.

64 Título del trabajo: Design Aspects of the LINC Transmitter
Nombre del congreso: 38th European Microwave Conference 2008, Conferencia Invitada
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 29/10/2008
Publicación en acta congreso: Si
Garcia Ducar, Paloma., Mingo Sanz, Jesús De., Valdovinos Bardaji, Antonio., Carro Ceballos, Pedro Luis.pp. null.



- 65** **Título del trabajo:** " Electromagnetic Bandgap Microstrip to Parallel-strip balun in Ultrawideband applications
Nombre del congreso: 38th European Microwave Conference 2008, Conferencia Invitada
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 29/10/2008
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 66** **Título del trabajo:** Waveform Optimization in Ultrawideband Antenna systems based on Prolate Spheroidal Wave Signal Spaces
Nombre del congreso: 2008 IEEE 68th Vehicular Technology Conference: VTC2008-Fall
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Calgary, Alberta, Canadá
Fecha de celebración: 23/09/2008
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús De., Garcia Ducar, Paloma. pp. null.
- 67** **Título del trabajo:** Análisis de Antena tipo "Space-Filling" para Comunicaciones Inalámbricas en Entornos Móviles
Nombre del congreso: XXIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 22/09/2008
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 68** **Título del trabajo:** Modelado Comportacional con Memoria de Amplificadores de Potencia de RF
Nombre del congreso: XXIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 22/09/2008
César Sánchez; Jesús de Mingo; Paloma García; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.
- 69** **Título del trabajo:** Ultrawideband Antenna distortion analysis based on Prolate Spheroidal Spectral Decomposition
Nombre del congreso: 2008 IEEE International Conference on Ultra-Wideband, ICUWB 2008
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania
Fecha de celebración: 11/09/2008
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús De. pp. null.
- 70** **Título del trabajo:** Eigenvalue based metric for UWB antenna distortion análisis
Nombre del congreso: IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation, 2008
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/07/2008
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.

- 71 Título del trabajo:** Statistical analysis of waveform distortion caused by UWB antennas
Nombre del congreso: ICT Mobile and Wireless Communications Summit, 2008
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 11/06/2008
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús De., Garcia Ducar, Paloma.pp. null.
- 72 Título del trabajo:** Memory Behavioral Modeling of RF Power Amplifiers
Nombre del congreso: IEEE 67th Vehicular Technology Conference 2008, (VTC'08 - Spring)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Singapur, Singapur
Fecha de celebración: 11/05/2008
César Sánchez; Jesús de Mingo Sanz; Paloma García; Pedro Luis Carro; Antonio Valdovinos.

- 73 Título del trabajo:** Performance Enhancement of RF Wideband Power Amplifier by Reconfigurable Matching Networks
Nombre del congreso: International Conference & Exhibition. Sustainable Agri-Food Industry. Use of Ozone & Related Oxidants
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 29/10/2007
Pérez-Cisneros, José Ramón; García Dúcar, Paloma; Carro Ceballos, Pedro Luis; Valdovinos Bardají, Antonio; de Mingo Sanz, Jesús.

- 74 Título del trabajo:** Out-of band Distortion Reduction in DVB-T Systems with Particle Swarm Digital Predistorters
Nombre del congreso: IEEE 66th Vehicular Technology Conference 2007, (VTC'07 - Fall)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/10/2007
P. L. Carro Ceballos; P. García Ducar; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.

- 75 Título del trabajo:** Diseño y estudio de Dispersión de Antenas Impresas Plano-Paralelas para comunicaciones UWB
Nombre del congreso: XXII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA URSI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Laguna (Tenerife), España
Fecha de celebración: 19/09/2007
Publicación en acta congreso: Si

Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.

- 76 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
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Laguna (Tenerife), España
Fecha de celebración: 19/09/2007
P. García Ducar; P. L. Carro Ceballos; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.
- 77 Título del trabajo:** Linear System approach to Ultrawideband AntennaDistortion Analysis
Nombre del congreso: 18th IEEE Annual International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2007).
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 05/09/2007
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 78 Título del trabajo:** Nonlinear Distortion Cancellation using Particle Swarm Optimization (PSO) based Predistortion in OFDM Systems
Nombre del congreso: 16th IST Mobile & Wireless Communications Summit 2007
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 01/07/2007
P. L. Carro Ceballos; P. García Ducar; J. de Mingo Sanz; A. Valdovinos Bardají.
- 79 Título del trabajo:** Polarization Diversity with Genetic Parallel Printed Dipole antennas for Bluetooth and Wimax applications
Nombre del congreso: IEEE 64th Vehicular Technology Conference 2006, (VTC'06 - Fall)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 25/09/2006
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 80 Título del trabajo:** Mean Effective Gain of Compact WLAN Genetic Printed Dipole Antennas in indoor-outdoor scenarios
Nombre del congreso: 11th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications "PWC'06"
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 21/09/2006
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.



- 81 Título del trabajo:** Mean Effective Gain of Compact WLAN Genetic Printed Dipole Antennas in Indoor-Outdoor Scenarios
Nombre del congreso: 11th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2006)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 20/09/2006
Mingo Sanz, Jesús de.
- 82 Título del trabajo:** Dipolo Pre-Factal Impreso Plano-Paralelo Optimizado Genéticamente para Comunicaciones Inalámbricas
Nombre del congreso: XXI SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA DE RADIO - URSI 2006
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: OVIEDO, España
Fecha de celebración: 14/09/2006
Publicación en acta congreso: Si
Carro Ceballos, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 83 Título del trabajo:** Ultrawideband Tapered Balun Design with boundary curve interpolation and Genetic Algorithms
Nombre del congreso: 2006 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Albuquerque, New Mexico, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/07/2006
Publicación en acta congreso: Si
Carro, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 84 Título del trabajo:** Correlation and MEG properties of Genetic Dual Paarallel Printed Dipole Antennas in Wireless applications
Nombre del congreso: 15th IST Mobile & Wireless Communications Summit
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Myconos, Grecia
Fecha de celebración: 07/06/2006
Publicación en acta congreso: Si
Carro, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.
- 85 Título del trabajo:** Diseño de un Simetrizador Impreso de Banda Ancha mediante Algoritmos Genéticos e Interpolación de Hermite
Nombre del congreso: XX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2005
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gandia, España
Fecha de celebración: 15/09/2005
Publicación en acta congreso: Si
Carro, Pedro Luis., Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.



- 86** **Título del trabajo:** Diseño de un Simetrizador Impreso de Banda Ancha mediante Algoritmos Genéticos e Interpolación de Hermite
Nombre del congreso: XX Symposium de la Unión Internacional de Radio (URSI)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gandia, España
Fecha de celebración: 01/09/2005
Publicación en acta congreso: Si
Carro, Pedro Luis, Mingo Sanz, Jesús de. pp. null.

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2022
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 2
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2019