



Rocío Sánchez Montero

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/03/2023

v 1.4.3

ae77221c7563b0d97b698da483e1d25a

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



Resumen libre del currículum

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

El investigador Rocío Sánchez Montero dispone una amplia experiencia dentro del campo de la investigación centrado en la radiación de los campos electromagnéticos. El primer dato significativo de su implicación dentro del campo de los campos electromagnéticos es que es doctor en Telecomunicaciones desde el año 2011, siendo el título de dicha tesis doctoral "Técnicas de inteligencia computacional para el diseño robusto de dispositivos radiantes". Tesis que por otro lado dispone de la mención de tesis europea. Del mismo modo, y tal y como se indica más adelante, cabe destacar sus 18 publicaciones en revistas internacionales, de las cuales 12 de esas revistas se encuentran dentro del primer y segundo cuartil y 5 dentro del tercer y cuarto cuartil. Igualmente he participado en 14 proyectos de investigación, 1 proyecto internacional, 3 proyectos nacionales y 10 financiados con fondos de la Comunidad de Madrid en concurrencia competitiva. En todos los proyectos, la principal aportación ha sido relacionada con el campo de la alta frecuencia y la radiación de los campos electromagnéticos. He participado en un total de 18 contratos Artículo 83, siendo Investigador principal en 5 de ellos. Dentro del campo de las patentes soy autora de una patente nacional, la cual fue expedida en el año 2017 y autora de un registro de propiedad en el año 2007. He realizado un total de 3 estancias internacionales dentro del grupo de comunicaciones en la Universidad de Sheffield (Reino Unido) y 3 estancias nacionales dentro del Grupo de Radiofrecuencia y Microondas de la Universidad de Cantabria. De todas las estancias, se han obtenido resultados destacados, traducándose buena parte del trabajo en diversas publicaciones en revistas internacionales o contribuciones a congresos, tal y como se puede apreciar en la descripción detallada reflejada más abajo. Dentro de la contribución a congresos he participado en un total de 25 congresos, siendo 10 de ellos internacionales y 15 congresos nacionales.

**Rocío Sánchez Montero**

Apellidos: Sánchez Montero
Nombre: Rocío
DNI: 52956972 R
Fecha de nacimiento: 29/12/1979
Sexo: Mujer
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Comunidad de Madrid
Provincia de contacto: Madrid
Ciudad de nacimiento: Madrid
Dirección de contacto: Edificio Politecnico. Campus Universitario.
Resto de dirección contacto: D-S242
Código postal: 28805
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Comunidad de Madrid
Ciudad de contacto: Alcala de Henares
Teléfono fijo: (+34) 918856660
Correo electrónico: rocio.sanchez@uah.es
Teléfono móvil: (+34) 647829005
Página web personal: https://rsggroup.web.uah.es

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones, Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: Titular de Universidad
Fecha de inicio: 02/08/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Desarrollo de sistemas ópticos en aplicaciones medioambientales. Técnicas de procesamiento de señal aplicadas a señales radar. Elaboración de contenidos multimedia. Aplicación de algoritmos genéticos en el desarrollo de antenas de banda ancha y redes de comunicaciones. Desarrollo de dispositivos de RF mediante el empleo de técnicas de inteligencia computacional.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Profesor Contratado Doctor	01/04/2012
2	Universidad de Alcalá	Profesor Colaborador	18/05/2006
3	Universidad de Alcalá	Profesor Contratado interino	01/10/2003
4	British Telecom	Beca de Formación	01/08/2000



- 1** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/04/2012 - 01/08/2019
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 7 años - 4 meses - 1 día
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Categoría profesional: Profesor Colaborador
Fecha de inicio-fin: 18/05/2006 - 31/03/2012
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 5 años - 10 meses - 1 día
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá
Categoría profesional: Profesor Contratado interino
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 17/05/2006
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años - 7 meses - 17 días
- 4** Entidad empleadora: British Telecom
Categoría profesional: Beca de Formación
Fecha de inicio-fin: 01/08/2000 - 30/06/2001



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero de Telecomunicación
Ciudad entidad titulación: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 10/06/2004
Nota media del expediente: Matrícula de Honor
Título homologado: No
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas de Telecomunicación
Ciudad entidad titulación: Alcalá de Henares,
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 10/07/2001
Nota media del expediente: Matrícula de Honor

Doctorados

- 1 Programa de doctorado:** Doctor por la Universidad de Alcalá. Mención de tesis doctoral europea.
Entidad de titulación: Escuela Politécnica Superior. **Tipo de entidad:** Universidad Universidad de Alcalá.
Fecha de titulación: 11/07/2011
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 11/07/2011
Título de la tesis: Técnicas de inteligencia computacional para el diseño de robusto de dispositivos radiantes
Director/a de tesis: Sancho Salcedo Sanz
Calificación obtenida: Sobresaliente (CUM LAUDE)
Mención de calidad: Si
Premio extraordinario doctor: No
Título homologado: No
- 2 Programa de doctorado:** Diploma de Estudios Avanzados.
Entidad de titulación: Universidad de Alcalá.
Fecha de titulación: 18/06/2007
- 3 Programa de doctorado:** Programa de doctorado Arquitectura de computadores y técnicas de tratamiento de la señal aplicadas a las telecomunicaciones. Programa distinguido con la Mención de Calidad por el
Entidad de titulación: Ministerio de Educación y Ciencia para el curso académico
Fecha de titulación: 2006



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Diseño y optimización de una antena plana en la banda X
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nerea Muñoz Mateos
Fecha de defensa: 20/06/2022
- Título del trabajo:** Diseño y optimización de un transductor ortomodal para aplicaciones de radioastronomía.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Martínez Villanueva
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/12/2019
- Título del trabajo:** Estudio de las características radioeléctricas en las antenas con variaciones de temperatura.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Ayecaba Obiang Mibuy
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 20/06/2018
- Título del trabajo:** Estudio y caracterización de antenas de localización frente a fenómenos bélicos.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Alberto Fernández Pérez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/02/2018
- Título del trabajo:** Análisis de los cambios térmicos en el comportamiento de una antena embarcada en un satélite.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Vadillo Cortés
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 12/01/2018



- 6** **Título del trabajo:** Caracterización de una antena monopolo de banda ultra ancha en forma de ala con material textil para aplicaciones RFID.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael Hidalgo Cazallas
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/01/2018
- 7** **Título del trabajo:** Diseño de antena flexible de banda ancha en tecnología microstrip en ranura para aplicaciones RFID y LTE.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Martinez Villanueva
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/12/2017
- 8** **Título del trabajo:** Técnicas de Imagen y Optimización aplicadas a la dosimetría en vivo en radioterapia empleando un dispositivo electrónico de imagen portal (EPID)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jaime Martinez Ortega
Calificación obtenida: Matricula de Honor (CUM LAUDE)
Fecha de defensa: 13/12/2017
Mención de calidad: Si
- 9** **Título del trabajo:** Estudio del empleo de la técnica de corrugación en antenas impresas.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eva María Colino Gómez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/09/2017
- 10** **Título del trabajo:** Estudio comparativo de las diferentes técnicas disponibles en el tratamiento y mejora de imágenes mamográficas
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rocío Franco Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/07/2017
- 11** **Título del trabajo:** Diseño y simulación de una antena UWB para LTE.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Oscar Martín Martín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/03/2017
- 12** **Título del trabajo:** Implementación de una antena de bocina corrugada en el programa de diseño CST para su estudio
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Maria de la Fuente Aguilar



Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 13/01/2017

- 13 Título del trabajo:** Diseño y simulación de antenas con materiales textiles
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Navas Gómez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/11/2016
- 14 Título del trabajo:** Desarrollo de convertidores de frecuencia en bandas Q y W para observaciones radioastronómicas de líneas moleculares
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sonia García Álvaro
Fecha de defensa: 29/09/2016
- 15 Título del trabajo:** Sistema de control de dos radiotelescopios en red local para su uso simultáneo en VLBI geodésico
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier Beltrán Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/09/2016
- 16 Título del trabajo:** ESTUDIO DE UNA ANTENA CON TRIPLE POLARIZACION PARA LTE
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Angel Blanco Galeano
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/09/2015
- 17 Título del trabajo:** Estudio de las Formas de las Microcalcificaciones empleando Máscaras Fractales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Romero Román
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 23/06/2015

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Curso de verano de Ingeniería de Sistemas Basada en Modelos 35-01.
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 25
Fecha de impartición: 10/07/2022
- 2 Tipo de evento:** Curso propio
Nombre del evento: Formación en fundamentos y tecnologías de electroóptica
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad



Horas impartidas: 36

Fecha de impartición: 31/01/2022

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

- 1** Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas. Microondas prácticas con genesys, 1 - 1, pp. 1 - 135. Universidad de Alcalá.
Nombre del material: Libro docente
Fecha de elaboración: 10/01/2011
Tipo de soporte: Libro
Autor de correspondencia: Si
- 2** Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Maria Pilar Jarabo Amores; Jesús Alpuente Hermosilla. Teoría de Circuitos de Microondas. Parametros S., 1 - 1, pp. 1 - 191. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá.
Nombre del material: Libro Docente
Fecha de elaboración: 20/12/2004
- 3** Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermosilla. Microondas Prácticas, 1 - 1, pp. 1 - 172. Servicio de publicaciones de la Universidad de Alcalá.
Nombre del material: Libro docente
Fecha de elaboración: 20/10/2004
Tipo de soporte: Libro

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Mejorar la enseñanza/aprendizaje en asignaturas de ingeniería mediante la metodología Just In Time Teaching
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 30/09/2016
- 2** **Título del proyecto:** Aplicaciones didácticas mediante video tutoriales y tecnología RFID para GII, GIEA, MUTIC y MUII
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015
- 3** **Título del proyecto:** Desarrollo e implantación de una metodología soportada por videotutoriales para su aplicación a la docencia on line
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014
- 4** **Título del proyecto:** Implementación de herramienta multimedia para la implantación y coordinación de la materia de propagación de ondas en diferentes titulaciones de grado
Tipo de participación: Investigador principal



Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/03/2012 - 28/02/2013

- 5 Título del proyecto:** Innovación mediante vídeo-tutoriales en la mejora de la calidad de la enseñanza de prácticas en los nuevos grados.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

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

- 6 Título del proyecto:** Incorporación de materiales didácticos prácticos a un entorno de e-learning: aplicación a asignaturas relacionadas con los sistemas de comunicación en ingenierías

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

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

- 7 Título del proyecto:** Integración de contenidos didácticos en un entorno on-line para el aprendizaje en Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Tipo de participación: Investigador principal

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2007

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

Nombre del evento: VIII Encuentro de Innovación Docente Universitaria; "Nuevas apuestas educativas: Entre la docencia presencial y la innovación tecnológica"

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de presentación: 25/04/2016

Entidad organizadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Implantación de la metodología JiTT en asignaturas de ingeniería. Valoración de las primeras experiencias.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Participación en la difusión de la aplicabilidad de los grados de ingeniería en la sociedad dentro de las Jornadas de Puertas Abiertas de la Universidad de Alcalá

Entidad organizadora: Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Metodología para la evaluación de la exposición personal en nuevas redes de telefonía móvil 5G
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023
Cuantía total: 15.000 €
- Nombre del proyecto:** Ultra-efficient Wireless Powered Micro-robotic joint for health applications
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Efrén Díez Jimenez
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE
Cód. según financiadora: H2020-FETOPEN-2018-2020 857654
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 30/09/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 1.153.018,75 €
- Nombre del proyecto:** Monitorización, vigilancia y caracterización de la exposición personal ante el segundo dividendo digital y el despliegue de la 5ª generación de telefonía móvil (5G)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021
Cuantía total: 15.000 €
- Nombre del proyecto:** Magnetización multipolar 3D de imanes permanentes orientada a sistemas microelectrónicos.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Efrén Díez Jimenez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá (CCGP2017-EXP/011) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 12/2017 - 12/2018 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Cuantía total: 8.500 €

- 5 Nombre del proyecto:** Diseño y optimización de antenas de bocina UWB para observaciones radioastronómicas para estudio de datos geodésicos.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rocío Sánchez Montero
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de inicio-fin: 12/2016 - 12/2017
Cuantía total: 3.000 €
- 6 Nombre del proyecto:** Caracterización automática de la superficie de madera mediante métodos ópticos no invasivos
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nº de investigadores/as: 9
Cód. según financiadora: AGL2013-44631-P
Fecha de inicio-fin: 01/2014 - 12/2016
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid; Universitat de Lleida
Cuantía total: 31.460 €
- 7 Nombre del proyecto:** Algoritmos de Soft-Computing mejorados para problemas de predicción en el análisis de entidades aseguradoras.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sancho Salcedo Sanz
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
(ECO2010-22065-C03-02)
Fecha de inicio-fin: 01/2011 - 12/2013 **Duración:** 2 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Cuantía total: 48.400 €
- 8 Nombre del proyecto:** Diseño de antenas planares cuatribanda para aplicaciones móviles de cuarta generación.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rocío Sánchez Montero
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá (UAH 2011/EXP-047)
Fecha de inicio-fin: 03/2012 - 02/2013 **Duración:** 11 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Cuantía total: 5.000 €
- 9 Nombre del proyecto:** OptCad. Optimización mediante algoritmos de soft-computing de procesos en la cadena de valor añadido de la producción.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Silvia Jiménez Fernandez
Fecha de inicio-fin: 01/2011 - 12/2011 **Duración:** 11 meses



Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Cuantía total: 11.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** Métodos emergentes para la optimización multicapa de redes de nueva generación y su aplicación a redes IP de futura generación (FGN).
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Portilla Figueras
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia. (TECT 2006-07010/TCM)
Fecha de inicio-fin: 01/2007 - 12/2010 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Cuantía total: 75.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** Optimización y predicción en sistemas urbanos mediante técnicas de Soft Computing: Mejora de redes de medición de contaminación y despliegue de redes WIFI ubicuas.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sancho Salcedo Sanz
Fecha de inicio-fin: 01/2009 - 12/2009 **Duración:** 11 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Cuantía total: 16.619 €
- 12 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Heurísticos Híbridos Basados en Redes Neuronales, Computación Evolutiva y SVMs para la Predicción de Generación de Energía Eléctrica en Plantas Eólicas y Fotovoltaicas.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sancho Salcedo Sanz
Fecha de inicio-fin: 01/2008 - 12/2008 **Duración:** 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Cuantía total: 24.777 €
- 13 Nombre del proyecto:** Herramienta para el diseño estratégico de redes móviles de 2,2.5 y 3G orientadas a estudios de costes y regulación.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Antonio Portilla Figueras
Fecha de inicio-fin: 01/2007 - 12/2007 **Duración:** 11 meses
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Cuantía total: 15.250 €
- 14 Nombre del proyecto:** Mejora y Aplicación de Algoritmos Emergentes para problemas de Optimización en Telecomunicaciones.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sancho Salcedo Sanz
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá. (UAH PI2005/078)
Fecha de inicio-fin: 01/2005 - 01/2007 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.



Cuantía total: 9.600 €

- 15 Nombre del proyecto:** Desarrollo de algoritmos heurísticos emergentes para problemas de optimización en redes de comunicaciones.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

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

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sancho Salcedo Sanz

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

Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.

Cuantía total: 13.000 €

- 16 Nombre del proyecto:** Implantación y gestión de filtros verdes: una alternativa para la depuración y reutilización de aguas residuales (creación de una planta experimental en el filtro verde de Redueña).

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

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene de Bustamante

Entidad/es financiadora/s:

CICYT.(REN2000-0759-C02-01)

Fecha de inicio-fin: 01/2001 - 01/2004 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá

Cuantía total: 96.439,84 €

- 17 Nombre del proyecto:** Estudio integrado del medio natural de la vertiente norte del Sistema Central. Sierra de: Gata, La Peña de Francia, La Alberca y Bejar-Candelario (Salamanca-Ávila). Aplicaciones Geomorfológicas y pasajísticas al conocimiento y gestión de Espacios Naturales.

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

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Goy Goy

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Salamanca.(FEDER.1FD97-0222.)

Fecha de inicio-fin: 01/1999 - 01/2002 **Duración:** 3 años

Entidad/es participante/s: Catedra de Unesco de Educación Científica; Universidad de Alcalá de Henares.

Cuantía total: 178.452,51 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Estudio de ahorros derivados de la contabilización individual de calefacción
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rocío Sánchez Montero; Jesús Alpuente Hermosilla
Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: Universidad Alcalá

Entidad/es financiadora/s:

Asociacion para la promoción de repartidores de costes de calefacción

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de inicio: 27/06/2016

Duración: 6 meses

Cuantía total: 9.389,6 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Distribuidores de 5 MHz y de un Pulso por segundo
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
DIRECCION GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL DEL MINISTERIO DE FOMENTO (IGN)
Ciudad entidad financiadora: España
- Fecha de inicio:** 11/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 20.812 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Optimización de elementos RFID con aplicaciones para el seguimiento de juegos de azar
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Luis López Espí
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Experience, Ingeniería y Servicios Boecillo, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Fecha de inicio:** 04/2013 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 5.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Estudio radioeléctrico del municipio de Ermua (Vizcaya)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Arcos Ingenieros SLP **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Fecha de inicio:** 10/2011 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 2.966 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Sistema Recolector de Energía (Energy Harvesting System)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Martínez Rojas
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Tecnologías para la innovación y desarrollo de aplicaciones S. L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Fecha de inicio:** 07/2011 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 17.700 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Curso de fibras ópticas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Luis López Espí
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá

**Entidad/es financiadora/s:**

Formación Constructiva S.L

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones**Fecha de inicio:** 06/2011**Duración:** 1 mes**Cuantía total:** 1.000 €**7 Nombre del proyecto:** Curso sobre redes de comunicación**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Luis López Espí**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es participante/s:** Universidad de Alcalá**Entidad/es financiadora/s:**

Asociación de Empresarios del Comercio y la Industria del Metal de Madrid, AECIM

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones**Fecha de inicio:** 05/2011**Duración:** 2 meses**Cuantía total:** 8.736 €**8 Nombre del proyecto:** Tecnología inalámbrica: WIFI Bluetooth y LMDS**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Luis López Espí**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es participante/s:** Universidad de Alcalá**Entidad/es financiadora/s:**

Asociación de Empresarios del Comercio y la Industria del Metal de Madrid, AECIM

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones**Fecha de inicio:** 09/2010**Duración:** 1 mes**Cuantía total:** 4.056 €**9 Nombre del proyecto:** Instalación y puesta en marcha de redes de fibra óptica**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rocío Sánchez Montero**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es participante/s:** Universidad de Alcalá**Entidad/es financiadora/s:**

Asociación profesional de empresarios de instalaciones eléctricas y telecomunicaciones de Madrid, APIEM

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones**Fecha de inicio:** 06/2010**Duración:** 2 meses**Cuantía total:** 2.812 €**10 Nombre del proyecto:** Asesoría Técnica sobre Medida y Control de Emisiones Radioeléctricas**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rocío Sánchez Montero; Juan Antonio Martínez Rojas**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** Universidad de Alcalá**Entidad/es financiadora/s:**

Arcos Ingenieros y Consultores S.L.P.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/2010**Duración:** 2 meses**Cuantía total:** 2.610 €



- 11** **Nombre del proyecto:** Investigación aplicada a la obtención de una solución abierta e inteligente de telegestión de alumbrado exterior mediante la utilización de la tecnología inalámbrica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermosilla
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
SOCELEC, S.A **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/2010 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 20.060 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Estudio Radioeléctrico del Municipio de Tudela (Navarra)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Luis López Espí
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Arcos Ingenieros y Consultores S.L.P. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 09/2009 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 2.610 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Televisión Digital Terrestre
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Luis López Espí
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Asociación de Empresarios del Comercio y la Industria del Metal de Madrid, AECIM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio: 06/2009 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 5.304 €
- 14** **Nombre del proyecto:** ARPA, procesado SAR avanzado en tiempo real para UAV
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Alvarez Pérez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
STARLAB BARCELONA S.L **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 03/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 40.600 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Estudio de las emisiones radioeléctricas en las bandas de frecuencias asignadas a los servicios de telefonía móvil, en la ciudad de Alcalá de Henares
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco López Ferreras
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá

**Entidad/es financiadora/s:**

Ayuntamiento de Alcalá de Henares

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio:** 01/2006**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 44.938 €**16 Nombre del proyecto:** Estudio y verificación del funcionamiento del módem Wavecom Q2403A.**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Luis López Espí**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** Universidad de Alcalá**Entidad/es financiadora/s:**

Xacom Comunicaciones

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/2005**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 1.763,2 €**17 Nombre del proyecto:** Estudio y desarrollo de de un punto de información sobre el Ejército del Aire de las Fuerzas Armadas Españolas**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco López Ferreras**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es participante/s:** Universidad de Alcalá**Entidad/es financiadora/s:**

Page Ibérica S.A..

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Tres Cantos, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio:** 09/2003**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 31.372,83 €**18 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de energía primaria eléctrica en vehículos de pista aeroportuarias y su introducción en un primer vehículo motorizado de esa familia de equipos.**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Antonio Pamies Guerrero**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es participante/s:** Universidad de Alcalá**Entidad/es financiadora/s:**

EINSA

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/2003**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 12.000 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Sistema de espectrometría vibroacústica para el análisis no destructivo de materiales
Inventores/autores/obtenedores: Miriam Balufo García; Daniel Selva Real; Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla
Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá
Nº de solicitud: 201500541
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 22/07/2015
Fecha de concesión: 24/01/2017
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Software para el diseño de líneas de adaptación de impedancias.
Inventores/autores/obtenedores: Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermosilla; Bartolomé Gómez Pérez
Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá
Nº de solicitud: 6364/2007
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 02/12/2007
Fecha de concesión: 09/01/2008
Empresas: Arcos Ingenieros S.L.

Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

- 1 Descripción:** Informe técnico sobre las medidas radioeléctricas realizadas en el municipio de Basauri (Vizcaya)
Nombre del investigador/a principal (IP): Jesús Alpuente Hermosilla
Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Rocío Sánchez Montero
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Fecha de inicio: 01/06/2010 **Duración:** 4 meses
- 2 Descripción:** Estudio de las emisiones radioeléctricas en las bandas de frecuencias asignadas a los servicios de telefonía móvil, en la ciudad de Alcalá de Henares
Nombre del investigador/a principal (IP): Francisco López Ferreras
Grado de contribución: Investigador/a
Fecha de inicio: 01/12/2005 **Duración:** 1 año - 1 mes



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Juan Antonio Martínez Rojas; Jose Luis Fernández; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Efrén Diez Jimenez. Model-Based Systems Engineering Applied to Trade-Off Analysis of Wireless Power Transfer Technologies for Implanted Biomedical Microdevices. Sensors. Special Issue Microwave Sensing and Imaging. 21 - 9, pp. 1 - 18. MDPI, 05/05/2021. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,275
Posición de publicación: 15

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64
- 2** Carlos Camacho Gomez; Rocio Sanchez Montero; Diego Martínez Villanueva; Pablo Luis Lopez Espi; Sancho Salcedo Sanz. Design of a Multi-Band Microstrip Textile Patch Antenna for LTE and 5G Services with the CRO-SL Ensemble. Applied Sciences. 2020 - 10, pp. 1 - 17. MDPI, 09/02/2020. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.679
Posición de publicación: 76

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 161
- 3** Miriam Martinez Muñoz; Efrén Diez Jimenez; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas. Analysis of the geometric parameters influence in PCB fixtures for 2D multipole magnetization patterning of thin layer micro-magnets. International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics. 61 - 1, pp. 59 - 71. IOS Press, 2019. ISSN 1875-8800

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.197
Posición de publicación: 238

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Engineering, Electrical and Electronic
Num. revistas en cat.: 265
- 4** Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Cristina Alén Cordero; Juan Antonio Martínez Rojas. Bend and Moisture Effects on the Performance of a U-Shaped Slotted Wearable Antenna for Off-Body Communications in an Industrial Scientific Medical (ISM) 2.4 GHz band. Sensors. Special issue: Wireless Sensing Systems for Body Area Networks. 19 - 8, pp. 1 - 18. MDPI, 2019. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 2.475

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 61

- 5** Philip Sigmann; Cristina Alén Cordero. Experimental approach for the determination of the Bridgman's necking parameters. Measurement Science and Technology. Special feature on Nondestructive Evaluation of Materials. 30 - 11, pp. 1 - 10. IOP Science, 2019. ISSN 1361-6501

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Engineering, Multidisciplinary

Índice de impacto: 1.861

Posición de publicación: 37

Num. revistas en cat.: 88

- 6** Rocío Sánchez Montero; Juan Antonio Martínez Rojas; Pablo Luis López Espí; Luis Nuñez Martín. Filtering of mammograms based on convolution with directional fractal masks to enhance microcalcifications. Applied Sciences. 9, pp. 1 - 16. MDPI, 2019. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 2.217

Posición de publicación: 67

Num. revistas en cat.: 148

- 7** Jaime Martínez Oterga; María Pinto Monedero; Nuria Gómez González; Naresh B. Tolani; Pablo Castro Tejero; Miguel Castanedo Álvarez; Luis Nuñez Martín; Rocío Sánchez Montero. A collapsed-cone based transit EPID dosimetry method. Physica Medica. 46, pp. 75 - 80. Elsevier, 2018. ISSN 1120-1797

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Radiology, Nuclear Medicine and Medical Imaging

Índice de impacto: 2.24

Posición de publicación: 57

Num. revistas en cat.: 129

- 8** Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Cristina Alén Cordero. Numerical Study of Focusing Effects of Microwaves inside Wood Due to Timber Ring Structure. Forests. 9, pp. 1 - 16. MDPI, 2018. ISSN 1999-4907

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Forestry

Índice de impacto: 1.956

Posición de publicación: 18

Num. revistas en cat.: 66

- 9** Rocío Sánchez Montero; Carlos Camacho Gómez; Pablo Luis López Espí; Sancho Salcedo Sanz. Optimal design of a planar textile antenna for Industrial Scientific Medical (ISM) 2.4GHz Wireless Body Area Networks (WBAN) with CRO-SL algorithm. Sensors. 18, pp. 1 - 17. MDPI, 2018. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 3.031

Posición de publicación: 15

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 61



- 10** Rubén Laina Alfredo; Alfredo Sanz Lobera; Antonio Villasante; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Santiago Vignote. Effect of the anatomical structure, wood properties and machining conditions on surface roughness of wood. *Maderas, Ciencia y Tecnología*. 19 - 2, pp. 203 - 212. Wood Engineering department, 2017. ISSN 0718-221X
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD
- Índice de impacto:** 1.014
- Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 21
- 11** Rocío Sánchez Montero; Cristina Alén Cordero; Pablo Luis López Espí; Jonathan M. Rigelsford; Francisco Aguilera Benavente. Long term variations measurement of electromagnetic field exposures in Alcalá de Henares (Spain). *Science of the Total Environment*. 598, pp. 657 - 668. Elsevier, 2017. ISSN 0048-9697
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
- Índice de impacto:** 4.6 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 241
- 12** Efrén Díez Jimenez; Rocío Sánchez Montero; Miriam Martínez Muñoz. Towards Miniaturization of Magnetic Gears: Torque Performance Assessment. *Micromachines*. 9 - 1, pp. 16 - 22. MDPI, 2017. ISSN 2072-666X
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
- Índice de impacto:** 2.426
- Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 61
- 13** Jaime Martínez Ortega; Nuria Gómez Gonzalez; Pablo Castro Tejero; Maria Pinto Monedero; Naresh B. Tolani; Luis Nuñez Martín; Rocío Sánchez Montero. A Portal Dosimetry Dose Prediction Method Based On Collapsed-Cone Algorithm Using The Clinical Beam Model. *Medical Physics*. 44 - 1, pp. 333 - 341. Wiley, 2016. ISSN 0094-2405
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
- Índice de impacto:** 2.617
- Posición de publicación:** 37 **Num. revistas en cat.:** 127
- 14** Samuel López Ruiz; Rocío Sánchez Montero; Félix Tercero Martínez; Pablo Luis López Espí; Jose Antonio López Fernandez. Optimization of a Conical Corrugated Antenna Using Multiobjective Heuristics for Radio-Astronomy Applications. *International Journal of Antennas and Propagation*. 2016, pp. 1 - 3. Hindawi, 2016. ISSN 1687-5869
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** Si
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
- Índice de impacto:** 1.473

**Posición de publicación:** 177**Num. revistas en cat.:** 262

- 15** Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas; Santiago Vignote Peña. Polyspectral technique for the analysis of stress-waves characteristics and species recognition in wood veneers. Applied Acoustics. 86, pp. 89 - 94. Elsevier, 2014. ISSN 0003-682X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS
Índice de impacto: 1.921
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 31
- 16** Javier Del Ser; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Diana Manjarres; Itziar Landa Torres; Sancho Salcedo Sanz. Efficient Design of a Double Band Coplanar Hybrid Antenna using Multi-objective Evolutionary Programming. International Journal of Numerical Modelling Electronic Networks, Devices and Fields. 26 - 6, pp. 620 - 629. JOHN WILEY & SONS LTD, 2012. ISSN 0894-3370
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.622
Posición de publicación: 224 **Num. revistas en cat.:** 262
- 17** Juan Antonio Martínez Rojas; Santiago Vignote Peña; Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero. Spectral Biomimetic Technique for Wood Classification Inspired by Human Echolocation. Advances in Acoustics and Vibration. 2012, Hindawi, 2012. ISSN 1687-627X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 18** Rocío Sánchez Montero; Richard J. Langley; Sancho Salcedo Sanz; Jose Antonio Portilla Figueras. Coplanar hybrid antenna for mobile and wireless applications. IET Microwave, antennas and propagation. 5 - 2, pp. 192 - 199. INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET, 2011. ISSN 1751-8725
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.681
Posición de publicación: 163 **Num. revistas en cat.:** 245
- 19** Rocío Sánchez Montero; Sancho Salcedo Sanz; Jose Antonio Portilla Figueras; Richard Langley. Hybrid Pifa-Patch Antenna Optimized by Evolutionary Programming. Progress in Electromagnetic Research, PIER. 108, pp. 221 - 234. EMW PUBLISHING, 2010. ISSN 1559-8985
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
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.:** 247



- 20** Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Herмосilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí. Physical Analysis of Several Organic Signals for Human Echolocation: Oral Vacuum Pulses. Acta Acustica United with Acustica. 95 - 2, pp. 325 - 330. S HIRZEL VERLAG, 2010. ISSN 1436-7947
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS
Índice de impacto: 0.552
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 30
- 21** Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Herмосilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí. Physical analysis of several organic signals for human echolocation: Hand and finger produced pulses. Acta Acustica United with Acustica. 96 - 6, pp. 1069 - 1077. S HIRZEL VERLAG, 2010. ISSN 1610-1928
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS
Índice de impacto: 0.552
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 29
- 22** Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Herмосilla; Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero. Study of leaky modes in high contrast Bragg Fibres. Journal of Optics a pure and applied optics. 9, pp. 833 - 837. IOP PUBLISHING LTD, 2007. ISSN 1464-4258
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.752 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 64
- 23** Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Herмосilla; Jose Piñeiro Ave; Rocío Sánchez Montero. Rigorous full vectorial analysis of electromagnetic wave propagation in 1D inhomogeneous media. Progress in Electromagnetic Research. 63, pp. 89 - 105. EMW PUBLISHING, 2006. ISSN 1559-8985
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 3.320 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 227
- 24** Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Herмосilla. Dividendo digital: situación actual y evolución (I). Luces y Ondas. 96, 2011. ISSN 1576 - 4109
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 25** Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Herмосilla. Dividendo digital: situación actual y evolución (II). Luces y Ondas. 97, 2011. ISSN 1576 - 4109
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 26** Jesús Corrales Serrano; Carlos Martín de Arcos; Jesús Alpuente Herмосilla; Jacobo Pérez Sañudo; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí. El encendido digital: nuevos servicios y contaminación radioeléctrica. Luces y Ondas. 90, 2009. ISSN 1576 - 4109
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista



- 27** Carlos Martín de Arcos; Jacobo Pérez Sañudo; Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí. Las TIC en los nuevos sistemas de alumbrado público. Luces y Ondas. 88, 2009. ISSN 1576 - 4109
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Rocío Sánchez Montero; Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Luis López Espí; Carlos Martín de Arcos; Juan Antonio Martínez Rojas. Los nuevos retos planteados por el nuevo Reglamento de Eficiencia Energética de Alumbrado Exterior. Luces y Ondas. 87, 2009. ISSN 1576 - 4109
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 29** Carlos Martín de Arcos; Jesús Alpuente Hermosilla; Jacobo Pérez Sañudo; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí. Realización automática de auditorías de iluminación. Luces y Ondas. 89, 2009. ISSN 1576 - 4109
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Optimization of the Quad-Ridged Horn for the Geodetic VGOS Station of the Yebes Observatory.
Nombre del congreso: 12th European Conference on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/04/2018
Fecha de finalización: 13/04/2018
Félix Tercero; Oscar García Pérez; Juan Manuel Serna; Samuel López Ruiz; Beatriz Vaquero; Rocío Sánchez Montero.
- 2** **Título del trabajo:** Multi frequency feed system for high magnification Cassegrain radiotelescopes at millimeter wavelengths.
Nombre del congreso: European Microwave Conference 2016
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 04/10/2016
Fecha de finalización: 06/10/2016
Samuel López Ruiz; Félix Tercero Martínez; Jose Antonio López Fernandez; S. Tae-Han; Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero.
- 3** **Título del trabajo:** Geodetic VLBI Ultra Low Noise Broad-band Receiver for 13 meter VGOS radiotelescopes
Nombre del congreso: European Microwave Conference 2016
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 04/10/2016
Fecha de finalización: 06/10/2016



Pablo García Carreño; Sonia García Alvaro; Jose Antonio López Pérez; Maria Patiño Esteban; Juan Manuel Serna; Beatriz Vaquero Jiménez; Jose Antonio López Fernandez; Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero.

- 4** **Título del trabajo:** Design of a control system to use twin radiotelescopes simultaneously in VLBI
Nombre del congreso: 13TH European VLBI network symposium
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Petersburgo, Rusia
Fecha de celebración: 20/09/2016
Fecha de finalización: 23/09/2016
Francisco Javier Beltrán Martínez; Laura Barbas Calvo; Pablo de Vicente; Rocío Sánchez Montero.
- 5** **Título del trabajo:** Conversores de frecuencia en banda Q para observaciones radioastronómicas de líneas moleculares del proyecto NanoCosmos
Nombre del congreso: XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2016.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 05/09/2016
Fecha de finalización: 07/09/2016
Sonia García Alvaro; Jose Antonio López Pérez; Maria Patiño Esteban; Rocío Sánchez Montero.
- 6** **Título del trabajo:** Sistema de control de dos radiotelescopios en red local para su uso simultáneo en VLBI geodésico
Nombre del congreso: XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2016
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 05/09/2016
Fecha de finalización: 07/09/2016
Francisco Javier Beltrán Martínez; Rocío Sánchez Montero; Pablo de Vicente Abad; Laura Barbas Calvo; Samuel López Ruiz.
- 7** **Título del trabajo:** Estimación de secciones bronquiales mediante algoritmos de difusión fractal
Nombre del congreso: 4º Congreso Conjunto 20 SEFM/15 SEPR
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 23/06/2015
Fecha de finalización: 26/06/2015
Jesús Alpuente Hermosilla; Francisco Javier Beltrán Martínez; Pablo García Carreño; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Concepción González Hernando; Alberto López Viña; Luis Nuñez Martín.
- 8** **Título del trabajo:** A decision Aid method for lesión delineation base don directional fractal filtering
Nombre del congreso: Radiotherapy and Oncology. 3rd Estro Forum
Tipo evento: Congreso



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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 24/04/2015

Fecha de finalización: 28/04/2015

Rocío Sánchez Montero; Luis Nuñez Martín; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas; Pablo Castro Tejero; Jesús Alpuente Hermosilla.

9 Título del trabajo: Tratamiento mediante filtros fractales de las imágenes PET para su uso en RC y RT.

Nombre del congreso: XIV Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Baiona, Galicia, España

Fecha de celebración: 24/09/2014

Fecha de finalización: 26/09/2014

Rocío Sánchez Montero; Luis Nuñez Martín; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Castro Tejero; Pablo Luis López Espí.

10 Título del trabajo: An active multiband antenna for future wireless communications

Nombre del congreso: 8th European Conference on antennas and propagation

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Drenthe, Holanda

Fecha de celebración: 06/04/2014

Fecha de finalización: 11/04/2014

Rocío Sánchez Montero; Jonathan M. Rigelsford; Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermosilla.

11 Título del trabajo: Mejora del contraste de microcalcificaciones en mamografías digitales mediante el empleo de filtros fractales direccionales

Nombre del congreso: 3º Congreso Conjunto SEFM-SEPR

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España

Fecha de celebración: 18/06/2013

Fecha de finalización: 21/06/2013

Rocío Sánchez Montero; Luis Nuñez Martín; Xavier Pifarre Martínez; Rafael Pérez Arangüena; Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Luis López Espí; Maria del Mar Espinosa Esteban; Juan Antonio Martínez Rojas.

12 Título del trabajo: Alimentación de redes de sensores mediante recolección de energía cinética ambiental

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Medioambiente (CONAMA2012)

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 26/11/2012

Fecha de finalización: 30/11/2012



Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Cristina Alén Cordero; Emiliano Pereira González; Saturnino Maldonado Bascón.

13 Título del trabajo: Multiple band antenna optimization using heuristics and bio-inspired optimization algorithms

Nombre del congreso: 2012 Loughborough Antennas & Propagation Conference

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Loughborough, Reino Unido

Fecha de celebración: 12/11/2012

Fecha de finalización: 13/11/2013

Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Jonathan M. Rigelsford; Andres C. Cruz Rodriguez.

14 Título del trabajo: Hibridación de antena parche y antena PIFA para aplicaciones móviles

Nombre del congreso: XXVI Edición de Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2011).

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 06/09/2011

Fecha de finalización: 09/09/2011

Rocío Sánchez Montero; Sancho Salcedo Sanz; Jose Antonio Portilla Figueras; Richard Langley; Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas.

15 Título del trabajo: Simulación eficiente de filtros en guía de onda mediante Verilog-A

Nombre del congreso: XXVI Edición de Unión Científica Internacional de Radio (URSI)

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 06/09/2011

Fecha de finalización: 09/09/2011

Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero; Jose Maria Zamanillo Sainz de la Maza; Isabel Zamanillo Sainz de la Maza; Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas.

16 Título del trabajo: Modelado de Componentes Pasivos en guía de onda con Verilog-A

Nombre del congreso: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Fecha de celebración: 16/09/2009

Fecha de finalización: 18/09/2009

Rubén García; Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero; Jose Maria Zamanillo Sainz de la Maza; Isabel Zamanillo Sainz de la Maza; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla.

17 Título del trabajo: Modelado eficiente de obstáculos en guía de onda rectangular para simuladores comerciales utilizando código Verilog-A.

Nombre del congreso: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)



Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Fecha de celebración: 16/09/2009

Fecha de finalización: 18/09/2009

Jose Maria Zamanillo Sainz de la Maza; Isabel Zamanillo Sainz de la Maza; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Rubén García.

18 Título del trabajo: Modelado eficiente de dispositivos activos de microondas utilizando código Verilog-A

Nombre del congreso: VI Jornadas para el Desarrollo de Grandes Aplicaciones de Red (JDARE' 09)

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 15/09/2009

Fecha de finalización: 18/09/2009

Jose Maria Zamanillo Sainz de la Maza; Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero; Isabel Zamanillo Sainz de la Maza; Angel Mediavilla Sánchez; Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martinez Rojas.

19 Título del trabajo: Study of Complex Optofluidic phenomena (Analysis of solvent dynamics by time resolved diffuse laser scattering)

Nombre del congreso: PIERS 2009 in Beijing

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Beijing, China

Fecha de celebración: 23/03/2009

Fecha de finalización: 27/03/2009

Juan Antonio Martinez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí.

20 Título del trabajo: Aplicación de técnicas láser no invasivas para el estudio de maderas.

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Medioambiente (CONAMA 9).

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 01/12/2008

Fecha de finalización: 05/12/2008

Juan Antonio Martinez Rojas; Estefania Bolivar; Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí.

21 Título del trabajo: Fractal convolution techniques for speckle noise reduction

Nombre del congreso: 5th European Radar Conference

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Fecha de celebración: 27/10/2008

Fecha de finalización: 31/10/2008

Juan Antonio Martinez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Luis López Espí.



- 22 Título del trabajo:** Aplicación de la simulación electromagnética en el estudio de filtros paso banda em microstrip
Nombre del congreso: XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 22/09/2008
Fecha de finalización: 24/09/2008
Pablo Luis López Espí; Jose Maria Zamanillo Sainz de la Maza; Rocío Sánchez Montero; Jose Felix Pasamón Marigil; Francisco Calvo Díaz; Carlos Pérez.
- 23 Título del trabajo:** Fundamentos de la Arquitectura de Calidad de Servicio y de Facturación en IMS
Nombre del congreso: VII Jornadas de Ingeniería de Telemática (JITEL 2008)
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 16/09/2008
Fecha de finalización: 18/09/2008
Klaus D. Hackbarth; Rocío Sánchez Montero; Jose Antonio Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz; Laura Rodriguez de Lope López.
- 24 Título del trabajo:** Qos and charging in IMS: architecture, interoperability and open issues
Nombre del congreso: 2nd Workshop on Socio-Economic Aspects of Next Generation Internet in Relation with its Architecture, Design and Dimensioning
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Fecha de celebración: 25/06/2007
Fecha de finalización: 29/06/2007
Jose Antonio Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz; Rocío Sánchez Montero; Klaus D. Hackbarth.
- 25 Título del trabajo:** Resolución del problema del banquete de bodas mediante un algoritmo híbrido basado en el temple simulado.
Nombre del congreso: IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2005).
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 13/09/2005
Fecha de finalización: 16/09/2005
Sancho Salcedo Sanz; Jose Antonio Portilla Figueras; Francisco García; Rocío Sánchez Montero.
- 26 Título del trabajo:** Triangular traffic sign trough hough transform
Nombre del congreso: 5th IASTED International Conference on Visualization, Imaging and Image Processing.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Benidorm, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 07/09/2005

Fecha de finalización: 09/09/2005

Pilar García Díaz; Saturnino Maldonado Bascón; Sergio La Fuente Arroyo; Rocío Sánchez Montero.

27 Título del trabajo: Aplicación didáctica para el estudio de receptores PAL

Nombre del congreso: XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2003)

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: A Coruña, Galicia, España

Fecha de celebración: 10/09/2003

Fecha de finalización: 12/09/2003

Rocío Sánchez Montero; Gema Arroyo Carreras; Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermosilla.

28 Título del trabajo: Diseño de una librería de funciones para simulación de componentes pasivos en guía de onda

Nombre del congreso: XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2003)

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: A Coruña, Galicia, España

Fecha de celebración: 10/09/2003

Fecha de finalización: 12/09/2003

Rocío Sánchez Montero; Gema Arroyo Carreras; Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermosilla.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Proceso selectivo para ingreso por el sistema general de acceso libre, en el cuerpo de Astrónomos

Entidad de afiliación: Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 26/07/2021 - 01/08/2022

2 Título del comité: Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-AAC)

Entidad de afiliación: Área I+D+i de la Agencia Andaluza

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad afiliación: Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2021

3 Título del comité: Evaluador de premio Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación

Entidad de afiliación: colegio oficial ingenieros de telecomunicación

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Ciudad entidad afiliación: Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2010

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 8th WSEAS International Conferences on: "Simulation, Modelling and Optimization (SMO 08); Power Systems (PS 08); Signal, Speech and Image Processing (SSIP 08); Multimedia, Internet and Video Technology (MIV 08); Distance Learning and Web Engineering (DIWEB 08)".

Tipo de actividad: Congreso internacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: WSEAS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad convocante: Atenas, Grecia
Fecha de inicio-fin: 23/09/2008 - 25/09/2008 **Duración:** 6 meses
- 2 Título de la actividad:** 5th WSEAS International Conferences on: "Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED 06); Software Engineering, Parallel and Distributed Systems (SEPADS 06); Electronics, Hardware, Wireless and Optical Communications (EHAC 06); Signal Processing, Robotics and Automation (ISPRA 06)".

Tipo de actividad: Congreso internacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: WSEAS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad convocante: Atenas, Grecia
Fecha de inicio-fin: 15/02/2006 - 17/02/2006 **Duración:** 6 meses
- 3 Título de la actividad:** QUATERNARY CLIMATIC CHANGES AND ENVIRONMENTAL CRISES IN THE MEDITERRANEAN REGION

Tipo de actividad: Congreso internacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 15/07/2002 - 18/07/2002
- 4 Título de la actividad:** 3rd International conference "Science and technology applied to the protection of the cultural heritage in the Mediterranean basin"

Tipo de actividad: Congreso internacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 14/07/2001 - 17/07/2001

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Coordinador de Unidad Docente de Electromagnetismo

Tipología de la gestión: Gestión de entidad

Funciones desempeñadas: Coordinación de Docencia y gestión de la unidad docente de Electromagnetismo, perteneciente al departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/04/2016 **Duración:** 4 años - 8 meses
- 2 Nombre de la actividad:** Miembro en Comisión de Docencia de UAH

Tipología de la gestión: Gestión de entidad

Funciones desempeñadas: Representación de PDI en Comisión de Docencia de UAH

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 3 años



- 3** **Nombre de la actividad:** Miembro de Comisión de Presupuestos y Asuntos Económicos de UAH
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Representación de PDI en la comisión
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 3 años
- 4** **Nombre de la actividad:** Miembro electo en Consejo de Gobierno
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Representación de profesores PDI Profesores Contratado Doctor y TEU doctor
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 3 años
- 5** **Nombre de la actividad:** Responsable de Dpto. Teoría de la Señal y Comunicaciones en las Jornadas de Puertas Abiertas
Tipología de la gestión: Gestión de eventos organizados
Funciones desempeñadas: Responsable del departamento de la parte de promoción de la Escuela Politécnica Superior hacia los institutos
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 16/04/2013 **Duración:** 5 años - 2 meses - 20 días
- 6** **Nombre de la actividad:** Coordinador de 3º curso de GITT
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Coordinación de la parte de calidad correspondiente al 3º de GITT
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2012
- 7** **Nombre de la actividad:** Miembro electo de Claustro universitario
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Representación de colectivo PDI Profesor Contratado Doctor, TEU doctor
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 8 años

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Sheffield **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Electronic & Electrical Engineering
Ciudad entidad realización: Sheffield, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/08/2017 - 01/12/2017 **Duración:** 4 meses
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombre del programa: Beca José Castillejo para jóvenes doctores
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estudio de nuevas técnicas de configuración y diseño de antenas de Bocina para aplicaciones radioastronómicas



- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Sheffield **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Electronic & Electrical Engineering
Ciudad entidad realización: Sheffield, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 01/07/2015 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombre del programa: Ayuda de Movilidad para PDI
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Investigación detallada de los elementos radiantes empleados para LTE, así como sus efectos sobre la contaminación electromagnética
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2010 - 20/07/2010 **Duración:** 1 mes - 20 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Diseño y optimización de filtros de microondas en la banda X,Ku y Ka
- 4** **Entidad de realización:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2009 - 01/07/2009 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombre del programa: Ayudas de movilidad para PDI
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Caracterización y medida de elementos radiantes
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Sheffield **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Electronic & Electrical Engineering
Ciudad entidad realización: Sheffield, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 03/03/2008 - 01/08/2008 **Duración:** 4 meses
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombre del programa: Beca de movilidad José Castillejo
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Diseño de dispositivos de Radio Frecuencia mediante el empleo de algoritmos de optimización basados en inteligencia artificial
- 6** **Entidad de realización:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería de Comunicaciones. Grupo de Radiofrecuencia y Microondas
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Fecha de inicio-fin: 01/05/2007 - 01/06/2007 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España
Nombre del programa: Ayudas de movilidad para PDI
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Conocimiento y manejo de los simuladores electromagnéticos empleados para el diseño de dispositivos RF



Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Programa “Jose Castillejo” para estancias de movilidad en el extranjero para jóvenes investigadores
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/08/2017
Fecha de finalización: 30/11/2017
Entidad de realización: Universtiy of Sheffield
Facultad, instituto, centro: Communications group
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayuda de Movilidad del personal docente e investigador para realizar las estancias
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/05/2015
Fecha de finalización: 01/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Cantabria
Facultad, instituto, centro: Grupo de Radiofrecuencia y Microondas
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca José Castillejo
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/03/2008
Fecha de finalización: 30/07/2008
Entidad de realización: University of Sheffield
Facultad, instituto, centro: Communications Group
- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración 2002-2003
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/10/2002
Fecha de finalización: 30/09/2003

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: IEEE society and technology
Entidad de afiliación: IEEE
Fecha de inicio: 2012

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio a la mejor comunicación titulada “Mejora del contraste de microcalcificaciones en mamografías digitales mediante el empleo de filtros fractales direccionales”, presentada en el 3º Congreso Conjunto SEFM-SEPR
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Física Médica y Sociedad Española de Protección Radiológica
Fecha de concesión: 21/06/2013



Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 18/05/2018
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 18/05/2011

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Evaluación positiva para la figura de Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia de evaluación
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 17/02/2012
- 2** **Descripción:** Evaluación positiva para la figura de Profesor Titular de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia de evaluación
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España