



**Amelia Rubio Bretones**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/07/2018

**v 1.4.0**

8b0043c7b8793a1ab90b586740fa08dc

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.

Desde el año 1985 en que realicé mi Tesis doctoral (Cum laude) mi investigación se ha centrado principalmente en el desarrollo de métodos numéricos en el dominio del tiempo y aplicaciones en electromagnetismo. Tema que recientemente he extendido a tareas experimentales relacionados con diseño de antenas o sistemas de georradar.

Mis principales logros científico-técnicos están avalados por el número y calidad de las publicaciones que se detallan en mi currículum y por mi participación/dirección en proyectos/contratos de investigación.

Parte de mi investigación la he llevado a cabo en colaboración con entidades extranjeras (He publicado un total de 28 artículos con coautores extranjeros)

He recibido dos premios jóvenes científicos ("Young Scientific Award") de URSI Internacional ( Asamblea general Kyoto y Comisión B de U.R.S.I. San Petersburgo y el premio "Summa Foundation fellow award (USA)" 1997.

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- Índice h: 17 (según Scopus excluyendo autocitas -- Scopus Author ID 6701414738) - Sexenios de investigación 5 (todos los posibles, último concedido en 2014)
- Tesis dirigidas en total =7 (en los últimos 10 años: 3)
- Citas totales: 836 (según Scopus)
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 59 según Scopus
- Publicaciones totales: 117 (Scopus)
- Contribuciones a congresos internacionales: > 100
- Contribuciones a congresos nacionales: >30
- Organización de congresos o workshops internacionales: 8
- Participación y/o dirección de Proyectos/contratos de investigación (>3 M€). IP en 3 proyectos Plan Nacional I+D, 1 proyectos programa PROFIT, 1 proyecto programa PETRI, 1 Acción Integradas Europea, 2 proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía, IP de 6 contratos de investigación relevantes con empresas
- Estancias de investigación en Universidades extranjeras: Universidad tecnológica de Delft (Países Bajos): 1 año; Universidad tecnológica de Eindhoven (Países Bajos): 1 año; Universidad estatal de Pensilvania (USA): 9 meses

## Amelia Rubio Bretones

Apellidos: **Rubio Bretones**  
Nombre: **Amelia**  
DNI: **24179907F**  
ORCID: **0000-0002-9337-9093**  
ScopusID: **6701414738**  
Fecha de nacimiento: **29/03/1961**  
Sexo: **Mujer**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**  
Provincia de contacto: **Granada**  
Ciudad de nacimiento: **Granada**  
Dirección de contacto: **Facultad de Ciencias - Dpto. Electromagnetismo**  
Resto de dirección contacto: **C) Fuentenueva s/n Campus Fuentenueva**  
Código postal: **18071**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
Ciudad de contacto: **Granada**  
Teléfono fijo: **(34) 958243222**  
Fax: **(34) 958242353**  
Correo electrónico: **arubio@ugr.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Granada

**Departamento:** Electromagnetismo y Física de la Materia, Facultad de Ciencias

**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad

**Fecha de inicio:** 09/11/2000

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 220200 - Electromagnetismo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesora Titular de Universidad	17/10/1989
2	Universidad de Granada	Profesor Asociado	20/02/1987
3	Universidad de Granada	Profesor Ayudante	01/04/1986
4	Universidad de Granada	Becaria	01/01/1985

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 17/10/1989 - 08/11/2000

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8b0043c7b8793a1ab90b586740fa08dc

- |          |   |                                     |
|----------|---|-------------------------------------|
| <b>2</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Granada<br><b>Categoría profesional:</b> Profesor Asociado<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 20/02/1987 - 16/10/1989 | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad |
| <b>3</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Granada<br><b>Categoría profesional:</b> Profesor Ayudante<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/04/1986 - 19/02/1987 | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad |
| <b>4</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Granada<br><b>Categoría profesional:</b> Becaria<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 01/01/1985 - 30/03/1986           | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad |



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Electrónica

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/07/1984

**Nota media del expediente:** Sobresaliente

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Física Aplicada

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 19/05/1988

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Granada

**Título de la tesis:** DOTIG1 un programa para el estudio en el dominio del tiempo de la interacción de ondas electromagnéticas con estructuras de hilo

**Director/a de tesis:** Rafael Gómez Martín

**Codirector/a de tesis:** Jesús Francisco Fornieles Callejón

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Premio extraordinario doctor:** Si

**Fecha de obtención:** 1988

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

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

- Título del trabajo:** Algoritmos orientados al estudio y modelado de dispositivos electromagnéticos que operan en el rango de los Terahertzios  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Mario Fernández Pantoja  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Alumno/a:** Enrique Moreno Pérez  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 23/01/2015

**Mención de calidad:** Si

- 2 Título del trabajo:** A discontinuous Galerkin Finite Element Method for the time-domain solution of Maxwell's equations

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Salvador González García

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jesús Álvarez González

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 2013

**Doctorado Europeo:** Si

- 3 Título del trabajo:** Nuevos diseños de antenas de hilo mediante algoritmos genéticos y geometría prefractal

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Mario Fernández Pantoja

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Francisco Javier García Ruiz

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 01/03/2005

- 4 Título del trabajo:** Programa DOTIG5 para el análisis, en el dominio del tiempo, de estructuras formadas por superficies continuas e hilos

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Jesús Fornieles Callejón

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Mario Fernández Pantoja

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 2001

- 5 Título del trabajo:** DOTIG3: Programa para el estudio de la interacción de ondas electromagnéticas con estructuras conductoras modeladas por hilos

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Alfonso Salinas Extremera

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Ignacio Sánchez García

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 1995

- 6 Título del trabajo:** Técnicas numéricas para el cálculo de la RCS y centros de eco de estructuras bidimensionales arbitrarias

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Rafael Gómez Martín

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Abdellah Driouach

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 1995



- 7 Título del trabajo:** Nuevas aportaciones a la interacción de ondas electromagnéticas transitorias con estructuras conductoras  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Rafael Gómez Martín  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alfonso Salinas Extremera  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 1991

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

- 1** Fernández Pantoja, Mario; González García, Salvador; Moreno de Jong van Coevorden, Carlos; Cobos Sánchez, Clemente; Díaz Angulo, Luis; Gómez López, Rafael; Rubio Bretones, Amelia; Gómez Martín, Rafael. Innovación para la integración de las docencias experimental y teórica en Electromagnetismo. Innovación Docente y Buenas Prácticas en la Universidad de Granada. 1, pp. 625 - 636. Editorial Universidad de Granada, ISBN 978-84-338-5400-1  
**Nombre del material:** Capítulo de Libro  
**Fecha de elaboración:** 2012
- 2** Salvador González García; Mario Fernández Pantoja; Bernardo García Olmedo; Amelia Rubio Bretones; Rafael Gómez Martín; Carlos Moreno de Jong van Coevorden. Herramienta integral de simulación de problemas electromagnéticos (gegfdtd3d).  
**Nombre del material:** Material Multimedia

### Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Desarrollo de experimentos didácticos de bajo coste la la enseñanza del electromagnetismo  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Luis Manuel Díaz Angulo  
**Nº de participantes:** 7  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 29/05/2017 - 30/06/2018 **Duración:** 1 año
- 2 Título del proyecto:** Desarrollo de experimentos didácticos de bajo coste para la enseñanza del electromagnetismo  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Luis Manuel Díaz Angulo  
**Nº de participantes:** 6  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 13/01/2017 - 13/01/2018 **Duración:** 1 año
- 3 Título del proyecto:** Elaboración de biblioteca audiovisual con material didáctico adaptado al EEES en la enseñanza del electromagnetismo  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Moreno de Jong  
**Nº de participantes:** 8  
**Importe concedido:** 1.580 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 27/10/2011 - 24/06/2013 **Duración:** 365 días





- 4** **Título del proyecto:** Generación de material didáctico adaptado al EEES en la enseñanza del electromagnetismo  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Mario Fernández Pantoja  
**Nº de participantes:** 7  
**Importe concedido:** 950 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2010 - 01/11/2011  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 365 días
- 5** **Título del proyecto:** Innovación para la integración de las docencias experimental y teórica en electromagnetismo  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Mario Fernández Pantoja  
**Nº de participantes:** 7  
**Importe concedido:** 5.410 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2009 - 01/11/2010  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 365 días
- 6** **Título del proyecto:** Herramientas interactivas para la simulación de sistemas radiantes: integración en un laboratorio de antenas  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Mario Fernández Pantoja  
**Nº de participantes:** 7  
**Importe concedido:** 5.100 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Título del proyecto:** Creación de un curso virtual de electromagnetismo: integración de herramientas de visualización y simulación  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Salvador González García  
**Nº de participantes:** 7  
**Importe concedido:** 4.500 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada  
**Fecha de inicio-fin:** 03/03/2006 - 03/03/2007  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 365 días
- 8** **Título del proyecto:** Métodos numéricos para el diseño, simulación y visualización de fenómenos electromagnéticos. Aplicación a antenas  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Salvador González García  
**Nº de participantes:** 7  
**Importe concedido:** 5.100 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada  
**Fecha de inicio-fin:** 14/12/2004 - 03/03/2006  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 9** **Título del proyecto:** Visualización de fenómenos electromagnéticos  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Salvador González García  
**Nº de participantes:** 7  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2004  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 366 días



- 10 Título del proyecto:** Radiación y propagación de ondas electromagnéticas: visualización  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Salvador González García  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 02/12/2002 - 30/11/2003 **Duración:** 366 días

### Premios de innovación docente recibidos

**Nombre del premio:** Premios Innovación Docente  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Granada  
**Fecha de concesión:** 2006

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Profesor-tutor Programa de Doctorado FISYMAT (Mención de Calidad MCD2003-00517)  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/09/2016
- 2 Descripción de la actividad:** Reconocimiento de 6 Quinquenios Docentes (1985-2014)  
**Fecha de finalización:** 31/12/2014

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Grupo de Electromagnetismo de Granada  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Código normalizado:** TIC-131  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/07/1985
- 2 Nombre del grupo:** CITIC (Centro de investigación en tecnologías de la información y las comunicaciones) de la UGR  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

## Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** EVALUACION NUMERICA Y EXPERIMENTAL DE EFECTOS ELECTROMAGNETICOS AMBIENTALES EN AVIONES NO TRIPULADOS (REF: TEC2016-79214-C3-3-R)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador Gonzalez Garcia; Mario F. Pantoja  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** RETOS 2016  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** TEC2016-79214-C3-3-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 169.884 €
- 2** **Nombre del proyecto:** SREDIT - Simulations of Radiated Emissions in Densely Integrated Technologies  
**Entidad de realización:** Unv. Politecnica delle Marche  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Franco Moglie  
**Entidad/es financiadora/s:** Comisión Europea (PRACE)  
**Nombre del programa:** PRACE  
**Cód. según financiadora:** 2016143321  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 31/07/2019  
**Cuantía total:** 77.000 €  
**Aportación del solicitante:** Four groups: Ancona, Granada, Nottingham, York.
- 3** **Nombre del proyecto:** TÉCNICAS NUMÉRICAS AVANZADAS APLICADAS A PROBLEMAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA EN AERONÁUTICA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Amelia R. Bretones  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Proyectos Excelencia de la Junta de Andalucía  
**Cód. según financiadora:** P12-TIC-1442  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2014 - 30/03/2018  
**Cuantía total:** 93.655,5 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Advanced characterisation and classification of radiated emissions in densely integrated technologies (ACCREDIT)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Thomas  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** COST Action IC1407 (European Commission)  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2018

**Cuantía total:** 240.000 €

**5 Nombre del proyecto:** RED ESPAÑOLA DE TERAHERTZIOS

**Nº de investigadores/as:** 5

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** MINISTERIO DE ECONOMIA E INNOVACION

**Cód. según financiadora:** TEC2015-68766

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2017

**Cuantía total:** 5.100 €

**6 Nombre del proyecto:** ANALISIS NUMERICO Y EXPERIMENTAL DE LA INMUNIDAD ELECTROMAGNETICA DE UAV BAJO EFECTOS INDIRECTOS DE RAYOS Y HIRF

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador G. Garcia; Mario F. Pantoja

**Nº de investigadores/as:** 7

**Tipo de participación:** Coordinador

**Nombre del programa:** Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

**Cód. según financiadora:** TEC2013-48414-C3-1-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 141.000 €

**Cuantía subproyecto:** 170.610 €

**7 Nombre del proyecto:** TECNICAS NUMERICAS DE ALTA EFICIENCIA COMPUTACIONAL PARA EL DISEÑO DE ANTENAS EN LA BANDA DE MILIMETRICAS

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZALEZ GARCIA

**Nº de investigadores/as:** 8

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Cód. según financiadora:** TEC2010-20841-C04-04

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**Cuantía total:** 137.214 €

**8 Nombre del proyecto:** TERALAB: LABORATORIO NUMÉRICO PARA EL DISEÑO Y SIMULACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE TERAHERTZIOS

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

**Nº de investigadores/as:** 7

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** P09-TIC-5327

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2013

**Cuantía total:** 185.923 €

**9 Nombre del proyecto:** DETECCIÓN REMOTA MEDIANTE RADARES DE PENETRACIÓN EN TIERRA

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

**Nº de investigadores/as:** 7

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Cód. según financiadora:** PHB2009-0067

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 01/12/2013

**Cuantía total:** 45.997 €

- 10** **Nombre del proyecto:** TERAHERTZ TECHNOLOGY FOR ELECTROMAGNETIC SENSING APPLICATIONS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** CSD2008-00068  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2008 - 31/10/2013  
**Cuantía total:** 135.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** HIRF SYNTHETIC ENVIRONMENT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZALEZ GARCIA  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS  
**Cód. según financiadora:** FP7-205294  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 31/08/2012  
**Cuantía total:** 492.568 €
- 12** **Nombre del proyecto:** EXCITACIÓN CON SEÑALES ELECTROMAGNÉTICAS TRANSITORIAS DE CUERPOS PERMEABLES. APLICACIÓN DEL RADAR DE PENETRACIÓN EN TIERRA (GPR) O GPR, EN ARQUEOLOGÍA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Cód. según financiadora:** A/026092/09  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2011  
**Cuantía total:** 8.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN PARA EL DISEÑO DE ANTENAS DE BANDA ANCHA Y ULTRA ANCHA: APLICACIONES  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZALEZ GARCIA  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** TEC2007-66698-C04-02  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010  
**Cuantía total:** 199.287 €
- 14** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TÉCNICA GEOFÍSICAS NO DESTRUCTIVAS PARA ARQUEOLOGÍA: APLICACIÓN DEL GPR.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Cód. según financiadora:** P06-TIC-1541  
**Fecha de inicio-fin:** 11/04/2007 - 10/04/2010  
**Cuantía total:** 172.800 €

- 15** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO EXPERIMENTAL DE TÉCNICAS AVANZADAS PARA DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** PROFIT PID-530000-2009-08  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2009 - 30/03/2010  
**Cuantía total:** 13.519 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 16** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO EXPERIMENTAL DE TÉCNICAS AVANZADAS PARA DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** DEX-530000-2008-105  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2008 - 30/06/2009  
**Cuantía total:** 79.653 €
- 17** **Nombre del proyecto:** WIDEBAND ANTENNA DESIGN FOR GROUND PENETRATING RADAR SYSTEMS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZALEZ GARCIA  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Cód. según financiadora:** HS2006-0011  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2008  
**Cuantía total:** 32.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN NUEVO PROCESO DE POLIMERIZACIÓN, PARA AGLOMERADOS DE CUARZO BASADO EN TECNOLOGIA MICROONDAS.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZALEZ GARCIA  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Cód. según financiadora:** 2894-00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/07/2008  
**Cuantía total:** 74.100 €



- 19** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LOS RADARES DE PENETRACIÓN EN TIERRA COMO HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO EN CANTERAS DE MÁRMOL Y GRANITO. DESARROLLO DE UN SOFTWARE ESPECÍFICO PARA AUMENTAR SU APLICABILIDAD.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PROYECTOS DE ESTÍMULO A LA TRANSFERENCIA RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN (PETRI), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Cód. según financiadora:** PTR1995-1025.OP  
**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2006 - 02/06/2008  
**Cuantía total:** 45.000 €
- 20** **Nombre del proyecto:** ANALISIS NO DESTRUCTIVO DE CUERPOS PERMEABLES MEDIANTE PULSOS ELECTROMAGNETICOS. RADARES DE PENETRACION EN TIERRA.  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** TEC2004-06217-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 13/12/2007  
**Cuantía total:** 23.700 €
- 21** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE ANTENAS MINIATURA, BANDA ANCHA Y AGRUPACIONES PARA NUEVOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES MOVILES  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** TEC2004-04866-C04-03  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 13/12/2007  
**Cuantía total:** 70.000 €
- 22** **Nombre del proyecto:** EXPLORACIÓN NO DESTRUCTIVA MEDIANTE UN RADAR DE PENETRACIÓN EN TIERRA DEL SUBSUELO DEL PALACIO DE LA MADRAZA DE GRANADA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2006 - 30/06/2006  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 23** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TECNOLOGÍA GPR PARA PROSPECCIÓN EN CANTERAS DE PIEDRA NATURAL  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Cód. según financiadora:** CIT-020600-2005-2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005  
**Cuantía total:** 3.000 €

- 24** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO DE ANTENAS FRACTALES Y SUPERCONDUCTORAS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** TIC2001-2364-C03-03  
**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004  
**Cuantía total:** 31.931 €
- 25** **Nombre del proyecto:** INTERACCION DE ONDAS ELECTROMAGNETICAS TRANSITORIAS CON CUERPOS PERMEABLES: ANALISIS Y APLICACIONES  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Amelia Rubio Bretones  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** PLAN NACIONAL, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Cód. según financiadora:** TIC2001-3236-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004  
**Cuantía total:** 119.120 €
- 26** **Nombre del proyecto:** METODO HIBRIDO MOM-FDTD PARA RADARES DE PENETRACION EN TIERRA (GPR) (REFERENCIA: TIC98-1037-C03-01)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Amelia Rubio Bretones  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CICYT Plan Nacional de I+D  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS I+D, MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA  
**Cód. según financiadora:** TIC98-1037-C03-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1998 - 31/08/2001  
**Cuantía total:** 51.146 €
- 27** **Nombre del proyecto:** INTERACCIÓN DE ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS TRANSITORIAS CON OBJETOS CONDUCTORES FORMADOS POR HILOS Y SUPERFICIES CONTINUAS  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Cód. según financiadora:** HB1999-0046  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2000 - 31/03/2001  
**Cuantía total:** 7.753,06 €
- 28** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE ESTRUCTURAS MULTICAPAS: APLICACIÓN AL DISEÑO DE ANTENAS MICROSTRIP  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA





**Cód. según financiadora:** TIC99-0624

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/1999 - 31/12/2000

**Cuantía total:** 38.368,61 €

- 29** **Nombre del proyecto:** MÉTODOS NUMÉRICOS HIBRIDOS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO PARA EL ESTUDIO DE ANTENAS Y PROBLEMAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Cód. según financiadora:** HI1998-0163  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2000  
**Cuantía total:** 6.190,42 €
- 30** **Nombre del proyecto:** HYBRID METHOD COMBINATION OF FDTD AND MoM IN THE TIME DOMAIN  
**Ciudad entidad realización:** State College- Pensilvania, Estados Unidos de América  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Amelia Rubio Bretones  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Summa Foundation (Estados Unidos) y Universidad de Pensilvania  
**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 1998  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 31** **Nombre del proyecto:** RADIACION Y DISPERSION DE PULSOS ELECTROMAGNETICOS. APLICACIONES Y VISUALIZACION. (REFERENCIA: TIC95-0983-C03-01)  
**Entidad de realización:** CICYT Plan Nacional de I+D  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Gómez Martín  
**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1998
- 32** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACION DE TECNICAS NUMERICAS PARA EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE DISPOSITIVOS EN LAS BANDAS MICROONDAS/MILIMÉTRICAS/OPTICAS (ESTUDIOS DE PERDIDAS EN DISCONTINUIDADES ABRUPTAS DE GUIAS DIELECTRICAS)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** TIC-93-0671-C06-05  
**Fecha de inicio-fin:** 1993 - 1996  
**Cuantía total:** 39.666,8 €  
**Duración:** 1094 días  
**Cuantía subproyecto:** 60.000 €
- 33** **Nombre del proyecto:** TRANSIENT EXCITATION OF MULTILAYERED STRUCTURES.  
**Entidad de realización:** Philips  
**Ciudad entidad realización:** Eindhoven, Holanda  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Amelia Rubio Bretones  
**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1995

- 34** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y APLICACION DE METODOS NUMERICOS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** TIC-92-0596  
**Fecha de inicio-fin:** 1992 - 1995 **Duración:** 1094 días  
**Cuantía total:** 39.666,8 € **Cuantía subproyecto:** 250.000 €
- 35** **Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE INVESTIGACION APLICADA PARA EL DESARROLLO Y VALIDACION DE METODOS DE CALCULO NUMERICO PARA LA PREDICCION Y ANÁLISIS DE LAS CARACTERSTICAS DE LOS ECOS RADAR Y SU REDUCCION (FASE B)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** TIC 89 0873 E  
**Fecha de inicio-fin:** 1989 - 1992 **Duración:** 1094 días  
**Cuantía total:** 39.666,8 € **Cuantía subproyecto:** 250.000 €
- 36** **Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE INVESTIGACION APLICADA PARA EL DESARROLLO Y VALIDACION DE METODOS DE CALCULO NUMERICO PARA LA PREDICCION Y ANÁLISIS DE LAS CARACTERSTICAS DE LOS ECOS RADAR Y SU REDUCCION (FASE A)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** TIC96-1072-C04-01  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 1990 **Duración:** 1094 días
- 37** **Nombre del proyecto:** PROGRAMA DE INVESTIGACION APLICADA PARA EL DESARROLLO Y VALIDACION DE METODOS DE CALCULO NUMERICO PARA LA PREDICCION Y ANÁLISIS DE LAS CARACTERSTICAS DE LOS ECOS RADAR Y SU REDUCCION (FASE A)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** TIC 88 288 E  
**Fecha de inicio-fin:** 1989 - 1990 **Duración:** 1094 días  
**Cuantía total:** 39.666,8 € **Cuantía subproyecto:** 250.000 €
- 38** **Nombre del proyecto:** INTERACCION DE PULSOS ELECTROMAGNETICOS CON ESTRUCTURAS. APLICACION AL ESTUDIO DEL EFECTO DE PULSOS NUCLEARES ELECTRO-MAGNETICOS Y RADARES DE ALTA RESOLUCION



**Entidad de realización:** CICYT Plan Nacional de I+D.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Gómez Martín

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** CICYT Plan Nacional de I+D

**Fecha de inicio-fin:** 1985 - 1988

- 39** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO EXPERIMENTAL DE TÉCNICAS AVANZADAS PARA DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** DEX-530000-2008-105  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 1096 días  
**Cuantía total:** 88.865 €
- 40** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO NUEVO PROCESO DE POLIMERIZACIÓN, PARA AGLOMERADOS DE CUARZO, MEDIANTE MICROONDAS.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZALEZ GARCIA  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Cód. según financiadora:** 2894-00  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 576 días  
**Cuantía total:** 74.100 € **Cuantía subproyecto:** 119.120 €
- 41** **Nombre del proyecto:** INSTRUMENTACION DE MEDIDA PARA RADERES DE PENETRACION EN TIERRA  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Nombre del programa:** FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA  
**Cód. según financiadora:** UNGR025-25-050  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007  
**Cuantía total:** 136.700 €
- 42** **Nombre del proyecto:** EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Nombre del programa:** IV PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA  
**Cód. según financiadora:** IST-2001-33055 (FRACTALCOMS)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2003 **Duración:** 333 días

**Cuantía total:** 66.638 €

- 43** **Nombre del proyecto:** DISEÑO, CARACTERIZACIÓN Y MODELIZACIÓN MICROONDAS/ÓPTICOS MEDIANTE TÉCNICAS NUMÉRICAS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** TIC96-1072-C04-01  
**Fecha de inicio:** 01/08/1996 **Duración:** 1094 días  
**Cuantía subproyecto:** 60.000 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Acuerdo para la comercialización de software  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador González García; Luis Manuel Díaz Angulo  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
NewFasant **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Guadalajara, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de inicio:** 01/09/2018 **Duración:** 4 años
- 2** **Nombre del proyecto:** New measurement and evaluation methods for the optimization of bonding quality assessment in aircraft manufacturing  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador González García; Luis Manuel Díaz Angulo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Airbus DS (Delegación de Sevilla) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 01/09/2018 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 408.179 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Support to Alhambra-LFT Project: Software development and validation  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador González García; Amelia Rubio Bretones  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Airbus **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Francia  
**Fecha de inicio:** 23/04/2018 **Duración:** 10 meses - 8 días  
**Cuantía total:** 72.600 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Maintenance Node Locked and OTS  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador González García; Amelia Rubio Bretones  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Airbus **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Francia  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 18.150 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Support License for SEMBA  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Manuel Díaz Angulo; Amelia Rubio Bretones  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ESPE-INNOVATIVA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Guayaquil, Ecuador  
**Fecha de inicio:** 30/05/2017 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 22.419 €
- 6** **Nombre del proyecto:** License to use the software SEMBA  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador González García; Luis Manuel Díaz Angulo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Autosoft Asia Pacific Co. Ltd **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Hubei, China  
**Fecha de inicio:** 09/03/2017 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 17.850 €
- 7** **Nombre del proyecto:** APOYO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE UGRFDTD\_MN  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador González García; Amelia Rubio Bretones  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 4.840 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Mallador cartesiano Zmesher  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Díaz Angulo; Rafael Gómez Martín  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico





Centre Internacional de Metodes Numerics en la Enginyeria (CIMNE)

**Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, España

**Fecha de inicio:** 01/01/2017

**Duración:** 2 años

- 9** **Nombre del proyecto:** MODELO PARA LA INNOVACION Y DESARROLLO DE FIBRA OPTICA Y ENMALLADO EN AERONAVES (MORFEO)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** 4019

**Fecha de inicio:** 01/07/2015

**Duración:** 183 días - 1 hora

**Cuantía total:** 18.330 €

- 10** **Nombre del proyecto:** A-UGRFDTD: Advanced UGRFDTD electromagnetic computer simulation tool

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA RUBIO BRETONES

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** 3713-00

**Fecha de inicio:** 01/08/2013

**Duración:** 1613 días - 1 hora

**Cuantía total:** 281.852 €

- 11** **Nombre del proyecto:** Apoyo técnico y mantenimiento del software UGRFDTD\_MN

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZALEZ GARCIA

**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** C-3801-00

**Fecha de inicio:** 01/07/2013

**Duración:** 1461 días

**Cuantía total:** 14.000 €

**Resultados relevantes:** Apoyo técnico y mantenimiento del software UGRFDTD\_MN con INTA

- 12** **Nombre del proyecto:** MULTIFUNCTIONAL ANTENNAS INTEGRATED INTO AERODYNAMIC SURFACES

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mario Fernández Pantoja; Salvador González García

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Airbus

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

**Fecha de inicio:** 30/04/2013

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 140.600 €

- 13** **Nombre del proyecto:** APOYO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE UGRFDTD\_MN

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador González García; Mario Fernández Pantoja

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad financiadora:** Torrejón de Ardoz, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio:** 01/04/2013**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 14.100 €**14 Nombre del proyecto:** Multifunctional ANtennas Integrated into Aerodynamical Surfaces (MANIAS)**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nº de investigadores/as:** 8**Cód. según financiadora:** 3809**Fecha de inicio:** 01/03/2013**Duración:** 758 días - 23 horas**Cuantía total:** 140.600 €**15 Nombre del proyecto:** A-UGRFDTD: ADVANCED UGRFDTD ELECTROMAGNETIC COMPUTER SIMULATION TOOL**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador G. Garcia; Amelia R. Bretones**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Airbus

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Getafe, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio:** 01/08/2012**Duración:** 5 años**Cuantía total:** 188.000 €**16 Nombre del proyecto:** PROSPECCIÓN CON GEORRADAR DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE CIAVIEJA (EL EJIDO, ALMERÍA)**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

EMPRESA LIROLA INGENIERÍA Y OBRAS S. L.

**Fecha de inicio:** 28/06/2010**Duración:** 121 días**Cuantía total:** 23.200 €**17 Nombre del proyecto:** EXPLORACIÓN CON GEORADAR DE LA ZONA PRÓXIMA AL SENDERO DEL CASTILLEJO O DE LA ERMITA EN EL MUNICIPIO DE ATARFE PARA LA BÚSQUEDA DE POSIBLES GRUTAS EN EL SUBSUELO**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJERIA DE CULTURA DE JUNTA DE ANDALUCIA

**Cód. según financiadora:** C-3249-00**Fecha de inicio:** 26/04/2009**Duración:** 65 días**Cuantía total:** 14.694,32 €

- 18** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO CON GEORADAR DE LA ZONA INTERIOR DE LA TORRE DE LA POLVORA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERIA DE CULTURA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA  
**Cód. según financiadora:** 7008  
**Fecha de inicio:** 23/07/2008 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 4.500 €
- 19** **Nombre del proyecto:** EFECTOS BIOLOGICOS DE LA RADIOFRECUENCIA: DOSIMETRIA NUMERICA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE DEFENSA  
**Cód. según financiadora:** 3111-00  
**Fecha de inicio:** 01/04/2008 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 69.600 €
- 20** **Nombre del proyecto:** EFECTOS BIOLOGICOS DE LA RADIOFRECUENCIA: DOSIMETRIA NUMERICA  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE DEFENSA  
**Cód. según financiadora:** 3111-00  
**Fecha de inicio:** 01/04/2008 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 69.600 €
- 21** **Nombre del proyecto:** CONCEPTUAL DESIGN OF HIGH-DATA RATE OF ULTRAWIDEBAND COMMUNICATIONS LINKS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE DEFENSA ALEMAN (BWB)  
**Cód. según financiadora:** 2536  
**Fecha de inicio:** 19/12/2007 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 60.000 €
- 22** **Nombre del proyecto:** CONCEPTUAL DESIGN OF HIGH-DATA RATE OF ULTRAWIDEBAND COMMUNICATIONS LINKS  
**Ámbito geográfico:** Nacional





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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

**Nº de investigadores/as:** 21

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE DEFENSA ALEMAN (BWB)

**Cód. según financiadora:** 2536

**Fecha de inicio:** 19/12/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 60.000 €

**23 Nombre del proyecto:** CONCEPTUAL DESIGN OF HIGH-DATA RATE OF ULTRAWIDEBAND COMMUNICATIONS LINKS

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA

**Nº de investigadores/as:** 21

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE DEFENSA ALEMAN (BWB)

**Cód. según financiadora:** 2536

**Fecha de inicio:** 19/12/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 60.000 €

**24 Nombre del proyecto:** EXPLORACIÓN MEDIANTE UN GPR DEL SUBSUELO DE LA ZONA DE LA ALHAMBRA EN LA CALLE REAL, Nº 22

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía

**Cód. según financiadora:** C-2868-00

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

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 10.314,83 €

**25 Nombre del proyecto:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LOS RADARES DE PENETRACION EN TIERRA COMO HERRAMIENTA DE DIAGNOSTICO EN CANTERAS DE MARMOL Y GRANITO. DESARROLLO DE UN SOFTWARE ESPECIFICO PARA AUMENTAR SE APLICABILIDAD

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES

**Nº de investigadores/as:** 2

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

**Duración:** 729 días

**26 Nombre del proyecto:** CAMPAÑA DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA PARA LA LOCALIZACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS EN EL YACIMIENTO DE MEDINA ELVIRA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía



**Cód. según financiadora:** 0000

**Fecha de inicio:** 01/07/2005

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 3.000 €

- 27** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE LA RESPUESTA ELECTROMAGNÉTICA DE ELEMENTOS RADIANTES DE HILO EN LA BANDA DE 450 MHZ A 1 GHZ.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Cód. según financiadora:** 2391-00

**Fecha de inicio:** 01/05/2004

**Duración:** 183 días

**Cuantía total:** 7.500 €

- 28** **Nombre del proyecto:** APLICACION DE GPR PARA PROSPECCION EN CANTERAS DE MARMOL, CALIZA Y GRANITO

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Gómez Martín

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra Natural

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Ciudad entidad financiadora:** Cehegín, Región de Murcia, España

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 61.363 €

- 29** **Nombre del proyecto:** OPTIMIZACION DE ARRAYS DE ANTENAS PARA TELEFONIA MOVIL MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

SISTEMAS RADIANTES F. MOYANO, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** F1983

**Fecha de inicio:** 01/11/2003

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 23.767,08 €

- 30** **Nombre del proyecto:** BROADBAND ANTENNAS IN FRONT OF LAYERED MEDIA

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Amelia Rubio Bretones

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Eindhoven

**Ciudad entidad financiadora:** Holanda

**Fecha de inicio:** 1999

**Duración:** 2 meses



**31 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE ANTENAS PARA TELEFONÍA MÓVIL  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SISTEMAS RADIANTES F. MOYANO, S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
  
**Cód. según financiadora:** F1290  
**Fecha de inicio:** 15/09/1998 **Duración:** 197 días  
**Cuantía total:** 19.806,08 €

**32 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE ANTENAS PARA DETECCIÓN DE ETIQUETAS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SISTEMAS RADIANTES F. MOYANO, S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
  
**Cód. según financiadora:** F1290  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 1 año - 197 días  
**Cuantía total:** 19.806,08 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** OpenSEMBA: Aplicación (cudg3d) y librería (opensemba)  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN;  
AMELIA RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Luis Manuel Díaz Angulo;  
Miguel David Ruiz - Cabello Núñez; Daniel Mateos Romero  
**Nº de solicitud:** 2017-002

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 16

**Fecha de aplicación:** 12/04/2016

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** M.R. Cabello; L.D. Angulo; J. Alvarez; A.R. Bretones; S.G. Garcia. Subgridding boundary conditions to model arbitrarily dispersive thin planar materials. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. (Estados Unidos de América): IEEE, 2018.

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

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 2** L.D. Angulo; M.R. Cabello; J. Alvarez; A.R. Bretones; S.G. Garcia. From Microscopic to Macroscopic Description of Composite Thin Panels: A Road Map for Their Simulation in Time Domain. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 66 - 2, pp. 660 - 668. (Estados Unidos de América): IEEE, 2017. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1109/TMTT.2017.2786263>. ISSN 0018-9480

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

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 3** Miguel R. Cabello; Sergio Fernandez; Marc Pous; Enrique Pascual-Gil; Luis D. Angulo; Patricia Lopez; Pere J. Riu; Guadalupe G. Gutierrez; Daniel Mateos; David Poyatos; Mireya Fernandez; Jesus Alvarez; Mario F. Pantoja; Manuel Añon; Ferran Silva; Amelia R. Bretones; Rafael Trallero; Luis Nuño; David Escot; Rafael G. Martin; Salvador G. Garcia. SIVA UAV: A Case Study for the EMC Analysis of Composite Air Vehicles. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. 59 - 4, pp. 1103 - 1113. IEEE, 2017.

**DOI:** 10.1109/TEMC.2017.2648507

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.658

**Tipo de soporte:** Revista
- 4** M. R. Cabello; L. D. Angulo; J. Alvarez; A. R. Bretones; G. G. Gutierrez; S. G. Garcia. A New efficient and stable 3D Conformal FDTD. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 26 - 8, pp. 553 - 555. IEEE, 2016. ISSN 15311309

**DOI:** 10.1109/LMWC.2016.2588579

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.599  
**Posición de publicación:** 101

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Num. revistas en cat.:** 257

- 5** E. Moreno; Z. Hemmat; J.B. Roldán; M.F. Pantoja; A.R. Bretones; S.G. García; Faez, R. Implementation of open boundary problems in photo-conductive antennas by using convolutional perfectly matched layers. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 2016. ISSN 0018926X  
**DOI:** 10.1109/TAP.2016.2602357  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.053  
**Posición de publicación:** 19  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 82
- 6** L. D. Angulo; J. Alvarez; M. F. Pantoja; S. G. Garcia; A. R. Bretones. Discontinuous Galerkin Time Domain Methods in Computational Electrodynamics: State of the Art. Forum for Electromagnetic Research Methods and Application Technologies (FERMAT). 10, pp. 1 - 24. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.e-fermat.org/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 7** J. Alvarez; L.D. Angulo; A.R. Bretones; C.M. De Jong Van Coevorden; S.G. Garcia. Efficient Antenna Modeling by DGTD: Leap-frog discontinuous Galerkin timedomain method. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 57 - 3, pp. 95 - 106. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MAP.2015.2437279>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.487
- 8** E. Moreno; Z. Hemmat; J.B. Roldán; M.F. Pantoja; A.R. Bretones; S.G. García. Time-domain numerical modeling of terahertz receivers based on photoconductive antennas. Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics. 32 - 10, pp. 2034 - 2041. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1364/JOSAB.32.002034>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.096
- 9** E. Moreno; M.F. Pantoja; A.R. Bretones; M. Ruiz-Cabello; S.G. Garcia. A comparison of the performance of THz photoconductive antennas. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 13, pp. 682 - 685. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2014.2314260>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 71  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.579  
**Posición de publicación:** 22  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.405
- 10** J. Alvarez; L.D. Angulo; M.R. Cabello; A.R. Bretones; S.G. Garcia. An analysis of the leap-frog discontinuous galerkin method for Maxwell's equations. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 62 - 2, pp. 197 - 207. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TMTT.2013.2295775>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.719

- 11** L. D. Angulo,; J. Alvarez,; F. Teixeira; A. R. Bretones; Salvador G. García. Causal-Path Local Time-Stepping in the Discontinuous Galerkin Method for Maxwell's equations. Journal of Computational Physics. 256, pp. 678 - 695. Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2013.09.010>>.

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

- 12** E. Moreno; M.F. Pantoja; S.G. Garcia; A.R. Bretones; R.G. Martin. Time-domain numerical modeling of THz photoconductive antennas. IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. 4 - 4, pp. 490 - 500. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TTHZ.2014.2327385>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.970**Posición de publicación:** 29**Categoría:** OPTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 87**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.264

- 13** J. Alvarez; L.D. Angulo; A.R. Bretones; M.R. Cabello; S.G. Garcia. A leap-frog discontinuous Galerkin time-domain method for HIRF assessment. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. 55 - 6, pp. 1250 - 1259. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TEMC.2013.2265045>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.009**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5

- 14** A. Faize; C. M. de Jong; C. Cobos Sanchez; A. Rubio Bretones; M. Fernández Pantoja; S. González García; A. Driouach; R. Gómez Martín. Case study: GPR survey at the archaeological Roman site of Ciavieja, El Ejido (Spain). Near Surface Geophysics 11 (5). 11 - 5, pp. 493 - 503. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.01**Posición de publicación:** 55**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 80

- 15** CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Palmer, Keith. Multiobjective-Optimized Design of a New UWB Antenna for UWB Applications. International Journal of Antennas and Propagation. 2013 - 476878, pp. 1 - 9. 2013.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.68**Posición de publicación:** 51**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Num. revistas en cat.:** 77



- 16** J. Alvarez; L.D. Angulo; A. Rubio Bretones; S.G. Garcia. 3-D discontinuous galerkin time-domain method for anisotropic materials. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 11, pp. 1182 - 1185. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2012.2220952>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.405
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 10
- 17** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Bray, M.; H.-werner, D.; L.-werner, P.; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. A COMPUTATIONALLY EFFICIENT METHOD FOR SIMULATING METAL NANOWIRE DIPOLE ANTENNAS AT INFRARED AND LONGER VISIBLE FREQUENCIES. IEEE Transactions on Nanotechnology. 11 - 0, pp. 239 - 246. 2012.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.8  
**Posición de publicación:** 63
- Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Num. revistas en cat.:** 242
- 18** J. Alvarez; L. Angulo; A. Rubio Bretones; S.G. Garcia. A spurious-free discontinuous galerkin time-domain method for the accurate modeling of microwave filters. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 60 - 8, pp. 2359 - 2369. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TMTT.2012.2202683>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.719
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 16
- 19** H. Lin; M.F. Pantoja; S.G. Garcia; A.R. Bretones; R.G. Martin. An FDTD thin-wire model for modeling carbon nanotube dipoles at THz regime. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 11, pp. 708 - 711. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2012.2204717>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.67  
**Posición de publicación:** 16
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.405
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 77
- Citas:** 2
- 20** J. Alvarez; L.D. Angulo; A.R. Bretones; C.M. De Jong; S.G. Garcia. Erratum: 3-D discontinuous Galerkin time-domain method for anisotropic materials (IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters (2012) 11 (1182-1185)). IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 11, pp. 1720. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2012.2230120>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3
- Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.405

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

- 21** C. Cobos Sánchez; M. Fernández Pantoja; M. Poole; A. Rubio Bretones. Gradient-coil design: A multi-objective problem. IEEE Transactions on Magnetics. 48 - 6, pp. 1967 - 1975. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2011.2179943>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.775

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

**Índice de impacto:** 1.42

**Posición de publicación:** 90

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 242

**Citas:** 6

- 22** C. Moreno De Jong Van Coevorden; C. Cobos Sánchez; A. Rubio Bretones; M. Fernández Pantoja; S.G. Garca; R. Gómez Martn. Non destructive evaluation of the preservation state of stone columns in the Hospital Real of Granada. Nondestructive Testing and Evaluation. 27 - 4, pp. 335 - 351. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/10589759.2011.645822>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.353

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

**Índice de impacto:** 0.67

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 32

**Citas:** 1

- 23** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Travassos, Lucas; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. Transient Analysis of Thin-Wire Antennas over Debye Media. Applied Computational Electromagnetics Journal. 27 - 3, pp. 238 - 247. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 1.01

**Posición de publicación:** 38

**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS

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

- 24** L.D.D. Angulo; J. Alvarez; S.G. Garcia; A.R. Bretones; R.G. Martin. Discontinuous Galerkin time-domain method for GPR simulation of conducting objects. Near Surface Geophysics. 9 - 3, pp. 257 - 263. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3997/1873-0604.2011004>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista



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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.785

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

- 25** C. Cobos Snchez; H. Power; S.G. Garcia; A. Rubio Bretones. Quasi-static multi-domain inverse boundary element method for MRI coil design with minimum induced E-field. Engineering Analysis with Boundary Elements. 35 - 3, pp. 264 - 272. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2010.11.001>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.074

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

- 26** C.C. Sanchez; S.G. Garcia; L.D. Angulo; C.M. de Jong; A.R. Bretones. A divergence-free bem to model quasi-static currents: Application to MRI coil design. Progress In Electromagnetics Research B. 20, pp. 187 - 203. 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 5

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.405

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 4

- 27** J. Alvarez; L.D. Angulo; M.F. Pantoja; A.R. Bretones; S.G. Garcia. Source and boundary implementation in vector and scalar dgtd. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 58 - 6, pp. 1997 - 2003. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2010.2046857>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

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

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

**Índice de impacto:** 1.730

**Posición de publicación:** 14

**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 80

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.658

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 17

- 28** M.F. Pantoja; D.H. Werner; P.L. Werner; A.R. Bretones. TDIE modeling of carbon nanotube dipoles at microwave and terahertz bands. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 9, pp. 32 - 35. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2010.2041627>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

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

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

**Índice de impacto:** 1.032

**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 31**Num. revistas en cat.:** 80**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.405**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7

- 29** C.M. De J. Van Coevorden; A.R. Bretones; M.F. Pantoja; S.G. García; A. Monorchio; R.G. Martín. A new implementation of the hybrid taguchi GA: Application to the design of a miniaturized Log-Periodic Thin-Wire antenna. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. 24 - 1, pp. 21 - 31. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.434**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7

- 30** M.F. Pantoja; A.G. Yarovoy; A.R. Bretones. On the direct computation of the time-domain plane-wave reflection coefficients. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. 24 - 3, pp. 294 - 299. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.434**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 31** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Yarovoy-,Alexander G.; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. TIME DOMAIN ANALYSIS OF THIN-WIRE ANTENNAS OVER LOSSY GROUND USING THE REFLECTION-COEFFICIENT APPROXIMATION. Radio science. 44 - RS6009, pp. 1 - 14. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 1.012**Posición de publicación:** 29**Num. revistas en cat.:** 77

- 32** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. A NEW HYBRID DGTD/FDTD METHOD IN 2-D. IEEE microwave and wireless components letters. 18 - 12, pp. 764 - 766. 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 2.302**Posición de publicación:** 40**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 229

- 33** M. Fernández Pantoja; P. Meincke; A.R. Bretones. A hybrid genetic-algorithm space-mapping tool for the optimization of antennas. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 55 - 3 I, pp. 777 - 781. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2007.891556>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.636**Posición de publicación:** 8**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.658**Fuente de citas:** SCOPUS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 66**Citas:** 25

- 34** M.F. Pantoja; A.R. Bretones; R.G. Martín. Benchmark antenna problems for evolutionary optimization algorithms. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 55 - 4, pp. 1111 - 1121. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2007.893396>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.636**Posición de publicación:** 8**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.658**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 66**Citas:** 21

- 35** S. Gonzalez Garcia; R. Gó López; M. Ferañández Pantoja; A.R. Bretones. How to create complex FDTD FORTRAN and C codes simply with MATHEMATICA. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 49 - 3, pp. 59 - 67. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MAP.2007.4293936>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.487**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Citas:** 0

- 36** M.F. Pantoja; A.R. Bretones; F.G. Ruiz; S.G. Garcia; R.G. Martin. Particle-swarm optimization in antenna design: Optimization of log-periodic dipole arrays. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 49 - 4, pp. 34 - 47. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MAP.2007.4385594>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.487**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Citas:** 16

- 37** S.G. Garcia; R.G. Rubio; A.R. Bretones; R.G. López. Revisiting the stability of Crank-Nicolson and ADI-FDTD. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 55 - 11 II, pp. 3199 - 3203. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2007.908794>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista



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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.658

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

- 38** C. Moreno de Jong van Coevorden; A. Rubio Bretones; M. Fernández Pantoja; F. García Ruiz; S.G. García; A. Monorchio; R. Gómez Martín. Thin-wire antenna design for GPR applications using a multi-objective GA. Near Surface Geophysics. 5 - 1, pp. 23 - 28. 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.785

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

**Índice de impacto:** 0.99

**Posición de publicación:** 40

**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 63

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

- 39** S.G. García; A.R. Bretones; M. Fernández Pantoja; R. Gómez Lopez. Yet another look at FDTD numerical errors [EM programmer's notebook]. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 49 - 3, pp. 156 - 161. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MAP.2007.4293958>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.487

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

- 40** R.G. Rubio; S.G. García; A.R. Bretones; R.G. Martín. Crank-Nicolson reformulation of ADI-FDTD PML extensions. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 5 - 1, pp. 357 - 360. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2006.880684>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.405

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 5

- 41** C.M. De Jong Van Coevorden; A.R. Bretones; M.F. Pantoja; F.J. García Ruiz; S.G. García; R.G. Martín. GA design of a thin-wire bow-tie antenna for GPR applications. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 44 - 4, pp. 1004 - 1009. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2005.862264>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.597**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 27

- 42** M. Fernández Pantoja; F. García Ruiz; A. Rubio Bretones; S. González García; R. Gómez Martín; J.M. González Arbesú; J. Romeu; J.M. Rius; P.L. Werner; D.H. Werner. GA design of small thin-wire antennas: Comparison with Sierpinsky-type prefractal antennas. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 54 - 6, pp. 1879 - 1882. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2006.875931>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 59**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.480**Posición de publicación:** 9**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.658**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7

- 43** S.G. Garcia; R.G. Rubio; A.R. Bretones; R.G. Martín. On the dispersion relation of ADI-FDTD. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 16 - 6, pp. 354 - 356. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LMWC.2006.875619>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.02**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 24

- 44** C.M. De Jong Van Coevorden; S.G. Garcia; M.F. Pantoja; A.R. Bretones; R.G. Martín. Microstrip-patch array design using a multiobjective GA. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 4 - 1, pp. 100 - 103. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2005.845907>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 402**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.138**Posición de publicación:** 34**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.405**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 18

- 45** A. Monorchio; A. Rubio Bretones; R. Mittra; G. Manara; R. Gómez Martín. A hybrid time-domain technique that combines the finite element, finite difference and method of moment techniques to solve complex electromagnetic problems. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 52 - 10, pp. 2666 - 2674. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2004.834431>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo





**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.658

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 31

- 46** S.G. García; A.R. Bretones; R.G. Martín; S.C. Hagness. Accurate implementation of current sources in the ADI-FDTD scheme. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 3 - 1, pp. 141 - 144. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2004.831078>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.405

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 19

- 47** R.G. Rubio; S.G. García; A.R. Bretones; R.G. Martín. An unsplit Berenger-like PML for the ADI-FDTD method. Microwave and Optical Technology Letters. 42 - 6, pp. 466 - 469. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/mop.20338>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.493

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 14

- 48** S. González García; A. Rubio Bretones; R. Gómez Martín; M.A. Hernández López. A new hybrid method combining the ADI-FDTD and the MOMTD techniques. Electromagnetics. 23 - 2, pp. 103 - 118. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/02726340390159513>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.329

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 6

- 49** M.A. Hernández-López; M. Quintillán-González; S. González García; A.R. Bretones; R.G. Martín. A rotating array of antennas for confocal microwave breast imaging. Microwave and Optical Technology Letters. 39 - 4, pp. 307 - 310. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/mop.11199>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.493

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 25

- 50** S.G. García; R. Godoy Rubio; A.R. Bretones; R.G. Martín. Extension of the ADI-FDTD Method to Debye Media. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 51 - 11, pp. 3183 - 3186. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2003.818770>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.658

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Citas:** 29

- 51** M.F. Pantoja; F.G. Ruiz; A.R. Bretones; R.G. Martín; J.M. González-Arbesú; J. Romeu; J.M. Rius. GA design of wire pre-fractal antennas and comparison with other euclidean geometries. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 2, pp. 238 - 241. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LAWP.2003.819694>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.101  
**Posición de publicación:** 52

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.405

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 402

**Citas:** 12

- 52** M.F. Pantoja; A.R. Bretones; A. Monorchio; R.G. Martín. Time domain optimization of wire antennas loaded with passive linear elements using GA. Engineering Analysis with Boundary Elements. 27 - 4, pp. 345 - 349. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0955-7997\(02\)00122-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0955-7997(02)00122-4)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.951  
**Posición de publicación:** 5

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.074

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 63

**Citas:** 5

- 53** M. Fernández Pantoja; S. González García; M.A. Hernández-López; A. Rubio Bretones; R. Gómez Martín. Design of an ultra-broadband V antenna for microwave detection of breast tumors. Microwave and Optical Technology Letters. 34 - 3, pp. 164 - 166. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/mop.10404>>.

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.493

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Citas:** 19

- 54** S. Gonzalez Garca; M. Fernandez Pantoja; A. Rubio Bretones; R. Gmez Martn. Design of low-cost microstrip antenna arrays with parasitic elements to operate in the 3.4-3.6 GHz band. Microwave and Optical Technology Letters. 32 - 3, pp. 188 - 192. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/mop.10126>>.



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.493

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Citas:** 2

- 55** Hernandez-Lopez, Maria Auxiliadora; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. A RESISTIVELY LOADED THIN WIRE ANTENNA FOR MINE DETECTION. Subsurface sensing technology and applications (Print). 2 - 3, pp. 265 - 271. 2001. Disponible en Internet en: <<http://ipsapp008.kluweronline.com/ips/frames/toc.aspx?j=5183&i=7#>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 56** R. Gómez Martín; A. Rubio Bretones; M. Fernández Pantoja. Radiation characteristics of thin-wire V-antennas excited by arbitrary time-dependent currents. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 49 - 12, pp. 1877 - 1880. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/8.982473>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

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

**Índice de impacto:** 1.064  
**Posición de publicación:** 50

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.658

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 200

**Citas:** 5

- 57** M. Fernández-Pantoja; A. Monorchio; A. Rubio-Bretones; R. Gómez-Martín. Direct GA-based optimisation of resistively loaded wire antennas in the time domain. Electronics Letters. 36 - 24, pp. 1988 - 1990. 2000. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/el:20001400>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.674

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

**Índice de impacto:** 0.931  
**Posición de publicación:** 52

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC,

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 204

**Citas:** 13

- 58** A. Rubio Bretones; A. Monorchio; G. Manara; R. Gómez Martín; R. Mittra. Hybrid technique combining finite element, finite difference and integral equation methods in time domain. Electronics Letters. 36 - 6, pp. 506 - 508. 2000. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/el:20000466>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

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





**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.674

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 6

- 59** M. Fernández Pantoja; A. Rubio Bretones; R. Gómez Martín. Time-domain analysis of thin-wire loaded antennas using integral equations. IEE Proceedings: Microwaves, Antennas and Propagation. 147 - 3, pp. 203 - 206. 2000. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/ip-map:20000424>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 10

- 60** A.G. Tijhuis; A.R. Bretones. Transient excitation of a layered dielectric medium by a pulsed electric dipole. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 48 - 10, pp. 1673 - 1684. 2000. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/8.899684>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.658

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 6

- 61** A.R. Bretones; R. Mittra; R.G. Martín. Hybrid NEC/FDTD approach for analysing electrically short thin-wire antennas located in proximity of inhomogeneous scatterers. Electronics Letters. 35 - 19, pp. 1594 - 1596. 1999.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.674

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 9

- 62** D.H. Werner; A. Rubio Bretones; B.R. Long. Radiation characteristics of thin-wire ternary fractal trees. Electronics Letters. 35 - 8, pp. 609 - 610. 1999. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/el:19990478>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.674

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 27

- 63** R.G. Gómez Martín; A.R. Rubio Bretones; S.G. González García. Some thoughts about transient radiation by straight thin wires. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 41 - 3, pp. 24 - 33. 1999. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/74.775245>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.487

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 21

- 64** A. Rubio Bretones; R. Mittra; R. Gómez Martín. A Hybrid Technique Combining the Method of Moments in the Time Domain and FDTD. IEEE Microwave and Guided Wave Letters. 8 - 8, pp. 281 - 283. 1998. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/75.704414>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 41

- 65** J.F. Callejón; A.R. Bretones; R.G. Martín. On the application of parametric models to the transient analysis of resonant and multiband antennas. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 46 - 3, pp. 312 - 317. 1998. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/8.662649>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.658

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 9

- 66** I. Sánchez García; A. Rubio Bretones; R. Gómez Martín. Pulse-receiving characteristics of V-dipole antennas with resistive loading. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. 40 - 2, pp. 174 - 176. 1998. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/15.673624>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.009

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 7

- 67** A.R. Bretones; A.G. Tijhuis. Transient excitation of two coupled wires over an interface between two dielectric half spaces. Radio Science. 32 - 1, pp. 25 - 41. 1997.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.994

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 6

- 68** A.R. Bretones; R.G. Martín; I.S. García. Time-Domain Analysis of Magnetic-Coated Wire Antennas. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 43 - 6, pp. 591 - 596. 1995. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/8.387174>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.658

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 15

- 69** Amelia Rubio Bretones; Anton G. Tijhuis. Transient excitation of a straight thin wire segment over an interface between two dielectric half spaces. Radio Science. 30 - 6, pp. 1723 - 1738. 1995. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1029/95RS02334>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.994

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 12

- 70** A. Salinas; R. Gomez Martin; A. Rubio Bretones; I. Sanchez Garcia. Modelling of straight thin wires using time-domain electric field integral equations. IEE Proceedings: Microwaves, Antennas and Propagation. 141 - 2, pp. 123 - 126. 1994. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/ip-map:19941027>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 9

- 71** A. Rubio Bretones; A. Salinas; R. Gómez Martín; I. SáNchez García. Time Domain Analysis of Dielectric-Coated Wire Antennas and Scatterers. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 42 - 6, pp. 815 - 819. 1994. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/8.301700>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.658

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 8

- 72** R.G. Martin; A. Salinas; A.R. Bretones. Time-Domain Integral Equation Methods for Transient Analysis. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 34 - 3, pp. 15 - 23. 1992. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/74.153529>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.487

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 22

- 73** A.G. Tijhuis; P. Zhongqiu; A.R. Bretones. Transient Excitation of a Straight Thin-Wire Segment: a New Look at an Old Problem. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 40 - 10, pp. 1132 - 1146. 1992. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/8.182445>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.658
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 65
- 74** Amelia Rubio Bretones; Alfonso Salinas Extremera; Rafael Gomez Martin; Jesus Fornieles Callejon. About the study in the time domain of junctions between thin wires. Applied Computational Electromagnetics Society Journal. 6 - 2, pp. 2 - 20. 1991.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.434
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 1
- 75** R. Gomez; A. Salinas; A. Rubio Bretones; J. Fornieles; M. Martin. Time-domain integral equations for EMP analysis. International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields. 4 - 3, pp. 153 - 162. 1991.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.431
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 4
- 76** A.R. Bretones; R.G. Martin; A. Salinas. Dotig1, a time-domain numerical code for the study of the interaction of electromagnetic pulses with thin-wire structures. COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering. 8 - 1, pp. 39 - 61. 1989. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1108/eb010050>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.321
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Citas:** 15
- 77** R.G. Martin; J.A. Morente; A.R. Bretones. An approximate analysis of transient radiation from linear antennas. International Journal of Electronics. 61 - 3, pp. 343 - 353. 1986. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207218608920876>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Índice de impacto:** 0.301

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 5

- 78** R.G. Martin; J.A. Morente; A.R. Bretones. Array of matched, linear antennas fed by pulsed signals. International Journal of Electronics. 61 - 5, pp. 639 - 646. 1986. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207218608920907>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.301

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

- 79** R.G. Martin; J.A. Morente; A.R. Bretones. Arrays of hertzian electric dipoles for non-sinusoidal signals. International Journal of Electronics. 59 - 4, pp. 435 - 438. 1985. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00207218508920714>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.301

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 3

- 80** Miguel R. Cabello; Sergio Fernandez; Marc Pous; Enrique Pascual-Gil; Luis D. Angulo; David Poyatos; Mireya Fernandez; Guadalupe G. Gutierrez; Amelia R. Bretones; Manuel Añón2,; Ferran Silva; Jesus Alvarez; Mario F. Pantoja; Borja Plaza; Luis Nuño; Rafael G. Martin; David Escot; Pere J. Riu; Rafael Trallero; Ricardo Jaúregui; Salvador G. García. Numerical assessment in aeronautics for electromagnetic environmental effects. Electromagnetic Compatibility for Space Systems Design. pp. 1 - 58. IGI-Global, 2018. Disponible en Internet en: <DOI: 10.4018/978-1-5225-5415-8.ch005>.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 81** Rafael Gomez Martin; Amelia Rubio Bretones; Salvador Gonzalez Garcia; Mario Fernandez Pantoja; Carlos Moreno de Jong. La prospección geofísica con GPR. La Madraza de Yusuf I y la ciudad de Granada. Análisis a Partir de la arqueología. pp. 79 - 88. Universidad de Granada, 2015. ISBN 978-84-338-5739-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 82** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL GODOY RUBIO; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. A HYBRID TIME-DOMAIN TECHNIQUE THAT COMBINES ADI-FDTD AND MOMTD TO SOLVE COMPLEX ELECTROMAGNETICS PROBLEMS. ULTRAWIDEBAND SHORT PULSE ELECTROMAGNETICS. 7, pp. 142 - 149. 2006.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 83** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; BERNARDO GARCIA OLMEDO; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. FINITE DIFFERENCE TIME DOMAIN METHODS. TIME DOMAIN TECHNIQUES IN COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS. pp. 91 - 132. WIT Press / Computational Mechanics, 2004.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 84** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL GODOY RUBIO; BERNARDO GARCIA OLMEDO; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. NEW TRENDS IN FDTD METHODS IN COMPUTACIONAL ELECTRODYNAMICS; UNCONDITIONALLY STABLE SCHEMES. TRANSWORLD RESEARCH NETWORK, RECENT RES. DEVEL. ELECTRONICS SERIES. pp. 56 - 96. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 85** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Monorchio-, Agostino; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. TIME DOMAIN HYBRID METHODS. TIME DOMAIN TECHNIQUES IN COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS. pp. 133 - 172. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 86** AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Monorchio-, Agostino. TIME DOMAIN HYBRID METHODS TO SOLVE COMPLEX ELECTROMAGNETIC PROBLEMS. ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTROMAGNETICS. pp. 93 - 100. WIT Press, 2003.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 87** Hernandez-Lopez, Maria Auxiliadora; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. SIMULATION OF THE TRANSIENT RESPONSE OF OBJECTS BURIED IN DISPERSIVE MEDIA. ULTRAWIDEBAND SHORT PULSE ELECTROMAGNETICS (VOL. 5). pp. 631 - 638. 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 88** Fernandez-Pantoja, Mario Alberto; Salvador G. Garcia; Carlos Moreno de Jong; Jaime Amador Fernandez; Rubio-Bretones, Amelia Consuelo; Gomez-Martin, Rafael Antonio. Multifunctional Antennas Integrated into Aerodynamic Surfaces (MANIAS). 2016.  
**Tipo de producción:** DELIVERABLES RESEARCH PROJECT **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 89** Gonzalez-Garcia, Salvador; Luis Diaz Angulo; Miguel Ruiz Cabello; Fernandez-Pantoja, Mario Alberto; Rubio-Bretones, Amelia Consuelo; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. A-UGRFDTD: Advanced UGRFDTD electromagnetic computer simulation tool. 2015.  
**Tipo de producción:** DELIVERABLES RESEARCH PROJECT
- 90** Salvador G. Garcia; Rubio-Bretones, Amelia Consuelo; Fernandez-Pantoja, Mario Alberto; Luis Diaz Angulo; Gomez-Martin, Rafael Antonio. Modelo para la innovación y desarrollo de fibra óptica y enmallado en aeronaves (MORFEO). 2015.  
**Tipo de producción:** DELIVERABLES RESEARCH PROJECT
- 91** Salvador G. Garcia; Rafael G. Martin; Amelia Rubio Bretones; Mario Fernandez Pantoja; Carlos Moreno de Jong; Luis Diaz Angulo. HIRF SE: High Intensity Radiated Field Synthetic Environment. 2013.  
**Tipo de producción:** DELIVERABLES RESEARCH PROJECT
- 92** Rafael G. Martin; Salvador G. Garcia; Amelia Rubio Bretones; Mario Fernandez Pantoja; Carlos Moreno de Jong; Luis Diaz Angulo. Trabajos de dosimetria numerica. 2009.  
**Tipo de producción:** DELIVERABLES RESEARCH PROJECT
- 93** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Gonzalez-Arbesu, Jose Maria; Mattes-, Michael; Mosig-, Juan Ramon; Rius-, Juan Manuel; JORDI ROMEU ROBERT; Cabot-, Eugenia. EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IST-2001-33055. 2004.





**Tipo de producción:** DELIVERABLES RESEARCH PROJECT

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 94** Rafael G. Martin; Mario Fernandez Pantoja; Salvador G. Garcia; Amelia Rubio Bretones; Carlos Moreno de Jong. Paquete software DAAMAG 0.0 para el Diseño de Agrupaciones de Antenas Mediante Algoritmos Genéticos. 2002.

**Tipo de producción:** DELIVERABLES RESEARCH PROJECT

- 95** M.A. Hernández-López; A. Rubio Bretones; M. Quintillán; R. Gómez Martin. On the implementation of the equivalence theorem in the hybrid FDTD-MoMTD technique. Applied Computational Electromagnetics Society Newsletter. 16 - 1, pp. 27 - 30. 2001.

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 4

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A Subcell FDTD Scheme implementation for narrow apertures modeling  
**Nombre del congreso:** XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2018  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Granada, España,  
**Fecha de celebración:** 2018  
 Miguel David Ruiz - Cabello Núñez; Luis Manuel Díaz Angulo; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; JESUS ALVAREZ GONZALEZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA.
- 2** **Título del trabajo:** A novel subgridding scheme for arbitrarily dispersive thin-layer modeling  
**Nombre del congreso:** NEMO 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Seville, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 17/05/2017  
**Fecha de finalización:** 19/05/2017  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 Miguel Ruiz-Cabello Núñez; Luis Díaz Angulo; Amelia Rubio Bretones; Rafael Gómez Martín; Jesús González; Salvador G. García. "A novel subgridding scheme for arbitrarily dispersive thin-layer modeling".
- 3** **Título del trabajo:** Revisiting the problem of superdirective radiation  
**Nombre del congreso:** XI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Las Caldas, Asturias (Spain),  
**Fecha de celebración:** 2016  
 MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA RUBIO BRETONES.

- 4** **Título del trabajo:** A new FDTD subgridding boundary condition for FDTD subcell lossy thin-layer modeling  
**Nombre del congreso:** IEEE AP-S/URSI 2016  
**Ciudad de celebración:** Fajardo, Puerto Rico,  
**Fecha de celebración:** 2016  
M. R. Cabello; L. D. Angulo; A. R. Bretones.; R. G. Martin; S. G. Garcia.
- 5** **Título del trabajo:** Enhancements of computational efficiency of DGTD methods  
**Nombre del congreso:** ICEAA2016  
**Ciudad de celebración:** Cairns, Australia,  
**Fecha de celebración:** 2016  
L. D. Angulo; J. Alvarez; A. R. Bretones; S. G. Garcia.
- 6** **Título del trabajo:** New techniques for FDTD modeling of composite materials developed under the UAVEMI project  
**Nombre del congreso:** XI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS  
**Ciudad de celebración:** Las Caldas (Asturias), España  
**Fecha de celebración:** 2016  
Miguel R. Cabello; Sergio Fernandez; Marc Pous; Enrique Pascual-Gil; Luis D. Angulo; Patricia Lopez; Pere J. Riu; Guadalupe G. Gutierrez; Daniel Mateos; David Poyatos; Mireya Fernandez; Jesus Alvarez; Mario F. Pantoja; Manuel Añon; Ferran Silva; Amelia R. Bretones; Rafael Trallero; Luis Nuño; David Escot; Rafael G. Martin; Salvador G. Garcia.
- 7** **Título del trabajo:** Electrodynamics of 2d crystals: beyond the graphene  
**Nombre del congreso:** X IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS  
**Ciudad de celebración:** Baeza (Jaén), España  
**Fecha de celebración:** 2015  
Mario F. Pantoja; Daniel M. Romero; Safae El Amrani; Salvador G. García; Amelia R. Bretones; R. Gómez Martín.
- 8** **Título del trabajo:** On the Relevance of the Temperature in Electromagnetic Devices Based on 2D - Crystals  
**Nombre del congreso:** ACES Conference  
**Ciudad de celebración:** Williamsburg, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2015  
Mario F. Pantoja; Safae El Amrani; Daniel M. Romero; Amelia R. Bretones; Salvador G. García; R. Gómez Martín.
- 9** **Título del trabajo:** Recent Developments for Discontinuous Galerkin Time Domain Methods in Computational Electrodynamics  
**Nombre del congreso:** X IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS  
**Ciudad de celebración:** Baeza (Jaén), España  
**Fecha de celebración:** 2015  
Luis D. Angulo; Jesús Alvarez; Mario F. Pantoja; Salvador G. García; Amelia R. Bretones.
- 10** **Título del trabajo:** FULL-WAVE SIMULATION OF THZ PHOTOCONDUCTIVE ANTENNAS  
**Nombre del congreso:** 39th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, IRMMW-THz 2014  
**Ciudad de celebración:** Tucson (AZ), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** IEEE

M. F. Pantoja; S. G. Garcia; E. Moreno; A. R. Bretones; R. G. Martin. "Proceedings of the 39th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, IRMMW-THz 2014".

**11 Título del trabajo:** FULL-WAVE SIMULATIONS OF PHOTOCONDUCTIVE ANTENNAS IN TIME-DOMAIN THZ SPECTROSCOPY SYSTEMS

**Nombre del congreso:** XXIX Simposium de la Unión Científica Internacional de Radiocomunicaciones- URSI 2014

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

**Fecha de celebración:** 2014

**Entidad organizadora:** URSI

M. F. Pantoja; E. Moreno; S. G. Garcia; A. R. Bretones; M. F. Catedra; R. G. Martin. "Proceedings del XXIX Simposium de la Unión Científica Internacional de Radiocomunicaciones- URSI 2014".

**12 Título del trabajo:** ON THE NUMERICAL MODELING OF GRAPHENE AND SILICENE FOR EM SOLVERS

**Nombre del congreso:** 2014 ACES Conference

**Ciudad de celebración:** Jacksonville (FL), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2014

**Entidad organizadora:** ACES

M. F. Pantoja; D. Romero-Mateos; A. R. Bretones; S. G. Garcia; P. L. Werner; D. H. Werner. "Proceedings of the 2014 ACES Conference".

**13 Título del trabajo:** CHALLENGING ISSUES IN SIMULATIONS AT TERAHERTZ REGIME: SEMICONDUCTORS AND TWO-DIMENSIONAL CRYSTALS

**Nombre del congreso:** IX IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS

**Ciudad de celebración:** DENIA (ALICANTE, SPAIN),

**Fecha de celebración:** 2013

**Entidad organizadora:** U. P. VALENCIA

M. F. Pantoja; S. G. Garcia; A. Rubio Bretones; R. Gomez Martin.

**14 Título del trabajo:** Challenging computational issues at Terahertz regime: semiconductors and graphene-based devices

**Nombre del congreso:** XXVIII Simposium Nacional U.R.S.I. 2013

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

**Fecha de celebración:** 2013

M. F. Pantoja; Enrique Moreno; S. G. Garcia; A. Rubio Bretones; R. Gomez Martin; Felipe Catedra.

**15 Título del trabajo:** ELECTROMAGNETIC DEVICES BASED ON GRAPHENE AND CARBON NANOTUBES: A NUMERICAL APPROACH

**Nombre del congreso:** 7TH EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION, EUCAP 2013

**Ciudad de celebración:** GOTEORG, Suecia

**Fecha de celebración:** 2013

**Entidad organizadora:** EURAAP

Salvador G. García; Mario F. Pantoja; Amelia Rubio Bretones; Rafael Gomez Martín.

**16 Título del trabajo:** ON THE SIMULATION OF CARRIER DYNAMICS IN TERAHERTZ PHOTOCONDUCTIVE ANTENNAS

**Nombre del congreso:** 7TH EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION, EUCAP 2013

**Ciudad de celebración:** GOTEORG, Suecia

**Fecha de celebración:** 2013



**Fecha de finalización:** 12/04/2013

**Entidad organizadora:** EURAAP

Rafael Gomez Martín; Mario Fernández Pantoja; Enrique Moreno-Pérez; Salvador G. García; Juan Roldán; Francisco García Ruiz; Amelia Rubio Bretones. pp. 749 - 750. ISBN 978-8-8907-0183-2

**17 Título del trabajo:** TIME DOMAIN SIMULATION OF THZ PHOTOCONDUCTIVE ANTENNAS

**Nombre del congreso:** 2012 6th European Conference on Antennas and Propagation

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Prague, Czech Republic,

**Fecha de celebración:** 2012

ENRIQUE MORENO PÉREZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

**18 Título del trabajo:** APPLICATION OF NEURAL NETWORK AND PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS TO GPR DATA

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (6) (6.2011.AQUISGRÁN, ALEMANIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** AQUISGRÁN, ALEMANIA,

**Fecha de celebración:** 2011

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Rodriguez, J.b.; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Vieira, D.a.g.

**19 Título del trabajo:** ELECTROMAGNETIC MODELING OF NANOWIRES AND CARBON-NANOTUBES THROUGH INTEGRAL EQUATIONS

**Nombre del congreso:** VIII EIEC Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** SESIMBRA (PORTUGAL),

**Fecha de celebración:** 2011

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

**20 Título del trabajo:** GPR SURVEY AT THE ARCHAEOLOGICAL ROMAN SITE OF CIAVIEJA, EL EJIDO (SPAIN).

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (6) (6.2011.AQUISGRÁN, ALEMANIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** AQUISGRÁN, ALEMANIA,

**Fecha de celebración:** 2011

CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; CLEMENTE COBOS SANCHEZ; CLEMENTE COBOS SANCHEZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "GPR SURVEY AT THE ARCHAEOLOGICAL ROMAN SITE OF CIAVIEJA, EL EJIDO (SPAIN)". En: PROCEEDINGS OF THE 2011 6TH INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (IWAGPR 2011). pp. 1 - 4.

**21 Título del trabajo:** ON THE PERFORMANCE OF BUNDLES OF CNT-DIPOLES IN THE TERAHERTZ REGIME

**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Antennas and Propagation

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** ROME, ITALY,

**Fecha de celebración:** 2011

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Werner, D.h.; Werner, P.I.; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

**22 Título del trabajo:** A COMPARISON BETWEEN CENTERED/UPWIND NODAL/VECTOR BASIS FORMULATIONS OF DGTD

**Nombre del congreso:** 2010 IEEE AP-S/URSI-USNC INTERNATIONAL SYMPOSIUM () (.2010.TORONTO (CANADA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** TORONTO (CANADA),

**Fecha de celebración:** 2010

JESUS ALVAREZ; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "A COMPARISON BETWEEN CENTERED/UPWIND NODAL/VECTOR BASIS FORMULATIONS OF DGTD". En: PROC. OF 2010 IEEE AP-S/URSI-USNC INTERNATIONAL SYMPOSIUM. pp. 1 - 1. ISBN 978-1-4244-4968-2

**23 Título del trabajo:** CDGTD: A NEW REDUCED-ERROR METHOD COMBINING FETD AND DGTD

**Nombre del congreso:** 2010 IEEE AP-S/URSI-USNC INTERNATIONAL SYMPOSIUM () (.2010.TORONTO (CANADA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** TORONTO (CANADA),

**Fecha de celebración:** 2010

LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; JESUS ALVAREZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "CDGTD: A NEW REDUCED-ERROR METHOD COMBINING FETD AND DGTD". En: PROC. OF 2010 IEEE AP-S/URSI-USNC INTERNATIONAL SYMPOSIUM. pp. 1 - 1. ISBN 978-1-4244-4968-2

**24 Título del trabajo:** EFFICIENT COMPUTATIONAL MODELS FOR OPTICAL NANOWIRES

**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTENNAS AND PROPAGATION AND CNC/USCN/URSI RADIO SCIENCE MEETING (APS/URSI/USNC 2010)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** TORONTO, ONTARIO, CANADÁ,

**Fecha de celebración:** 2010

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Bray-,Matthew; Werner-,Douglas; Werner-,P. L.; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "EFFICIENT COMPUTATIONAL MODELS FOR OPTICAL NANOWIRES". En: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTENNAS AND PROPAGATION AND CNC/USCN/URSI RADIO SCIENCE MEETING. pp. 0000 - 0004.

**25 Título del trabajo:** SIMULATION OF TRANSIENT PHENOMENA IN CARBON NANOTUBES DIPOLES IN THE FAR-INFRARED REGIME

**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTENNAS AND PROPAGATION AND CNC/USCN/URSI RADIO SCIENCE MEETING (APS/URSI/USNC 2010)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** TORONTO, ONTARIO, CANADÁ,

**Fecha de celebración:** 2010

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Werner-,Douglas; Werner-,P. L.; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "SIMULATION OF TRANSIENT PHENOMENA IN CARBON NANOTUBES DIPOLES IN THE FAR-INFRARED REGIME". En: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTENNAS AND PROPAGATION AND CNC/USCN/URSI RADIO SCIENCE MEETING. pp. 0000 - 0004.

**26 Título del trabajo:** TIME-DOMAIN SIMULATION OF CARBON NANOTUBE DIPOLES AT LOW-TERAHERTZ BAND

**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION () (.2010.BARCELONA)



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** BARCELONA,

**Fecha de celebración:** 2010

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Werner-,Douglas; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Werner-,P. L.; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "TIME-DOMAIN SIMULATION OF CARBON NANOTUBE DIPOLES AT LOW-TERAHERTZ BAND". En: PROCEEDINGS OF THE 4TH EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION (EUCAP 2010). pp. 0000 - 0004.

**27 Título del trabajo:** EXPLORATION OF MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ON THE DESIGN OF UWB ANTENNAS

**Nombre del congreso:** 3RD EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION (3) (3.2009.BERLIN (ALEMANIA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** BERLIN (ALEMANIA),

**Fecha de celebración:** 2009

JAVIER ESPIGARES MARTÍN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "EXPLORATION OF MULTI-OBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ON THE DESIGN OF UWB ANTENNAS". En: 3RD EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION. pp. 1 - 5.

**28 Título del trabajo:** IMPROVED DESIGNS OF PETRI DISHES FOR SAR ASSESSMENT OF CELL CULTURES

**Nombre del congreso:** IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** CHARLESTON, EE.UU.,

**Fecha de celebración:** 2009

LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; Bahl, R; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

**29 Título del trabajo:** NEW STRATEGIES IN DGTD-FDTD HYBRIDIZATIONS

**Nombre del congreso:** PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH SYMPOSIUM (25) (25.2009.BEIJING, CHINA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** BEIJING, CHINA,

**Fecha de celebración:** 2009

SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "NEW STRATEGIES IN DGTD-FDTD HYBRIDIZATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE 25TH PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH SYMPOSIUM. pp. 0000 - 0000.

**30 Título del trabajo:** OPTIMIZED DESIGN OF BROADBAND MICROSTRIP ANTENNA

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (5) (5.2009.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** GRANADA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2009

CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Palmer-,Keith. "OPTIMIZED DESIGN OF BROADBAND MICROSTRIP ANTENNA". En:



PROCEEDINGS OF THE 2009 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (IWAGPR 2009). pp. 23 - 26. ISBN 978-84-692-2660-5

**31 Título del trabajo:** OPTIMIZED DESIGN OF BROADBAND PRINTED ANTENNA

**Nombre del congreso:** SOUTH AFRICAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION & MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES () (.2009.STELLENBOSCH, SURÁFRICA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** STELLENBOSCH, SURÁFRICA,

**Fecha de celebración:** 2009

CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Palmer-,Keith. "OPTIMIZED DESIGN OF BROADBAND PRINTED ANTENNA". En: PROCEEDINGS OF THE SOUTH AFRICAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION & MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. pp. 8 - 8.

**32 Título del trabajo:** Open issues in unconditionally stable schemes

**Nombre del congreso:** 25th Progress in Electromagnetic Research Symp.

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** BEIJING, CHINA,

**Fecha de celebración:** 2009

SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Costen, Fumie; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Brown, Anthony; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES.

**33 Título del trabajo:** TRANSIENT SIMULATION OF THIN-WIRE ANTENNAS OVER LOSSY GROUND

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (5) (5.2009.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** GRANADA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2009

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Yarovoy-,Alexander G."TRANSIENT SIMULATION OF THIN-WIRE ANTENNAS OVER LOSSY GROUND". En: PROCEEDINGS OF THE 2009 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (IWAGPR 2009). pp. 50 - 53. ISBN 978-84-692-2660-5

**34 Título del trabajo:** URBAN AND FIELD GPR SURVEYS IN GRANADA

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (5) (5.2009.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** GRANADA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2009

CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; RAFAEL GÓMEZ LÓPEZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; CLEMENTE COBOS SANCHEZ; ANTONIO JAVIER VILLALBA LÓPEZ; ANTONIO MALPICA CUELLO. "URBAN AND FIELD GPR SURVEYS IN GRANADA". En: PROCEEDINGS OF THE 2009 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP OF ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR (IWAGPR 2009). pp. 0000 - 0000. ISBN 978-84-692-2660-5

**35 Título del trabajo:** NUMERICAL DOSIMETRY OF CELL CULTURES

**Nombre del congreso:** VI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETISM

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** CHICLANA DE LA FRONTERA (CADIZ), ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2008

Bahl-,Rohit; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "NUMERICAL DOSIMETRY OF CELL CULTURES". En: PROCEEDINGS OF THE VI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETISM. pp. 1 - 4.

**36 Título del trabajo:** A HYBRID DGTD-FDTD METHOD FOR RCS CALCULATIONS

**Nombre del congreso:** IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION SOCIETY INTERNATIONAL SYMPOSIUM () (.2007.HAWAII,EEUU)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** HAWAII,EEUU,

**Fecha de celebración:** 2007

SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Gedney-,Stephen D."A HYBRID DGTD-FDTD METHOD FOR RCS CALCULATIONS". En: Proceedings of the 2001 IEEE/APS International Symposium. pp. 3500 - 3503. ISBN 978-1-4244-9561-0

**37 Título del trabajo:** BENCHMARK PROBLEMS FOR ANTENNA OPTIMIZATION

**Nombre del congreso:** 23RD ANNUAL REVIEW OF PROGRESS IN APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS () (.2007.VERONA, ITALIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** VERONA, ITALIA,

**Fecha de celebración:** 2007

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "BENCHMARK PROBLEMS FOR ANTENNA OPTIMIZATION". En: PROCEEDINGS OF THE 23RD ANNUAL REVIEW OF PROGRESS IN APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS. pp. 955 - 958.

**38 Título del trabajo:** CONTRIBUCIONES AL DISEÑO DE ANTENAS OPTIMIZADAS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS Y ENJAMBRES DE PARTICULAS

**Nombre del congreso:** V ENCUESTRO IBÉRICO DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL () (.2007.AIGUABLAVA,GERONA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** AIGUABLAVA,GERONA,

**Fecha de celebración:** 2007

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "CONTRIBUCIONES AL DISEÑO DE ANTENAS OPTIMIZADAS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS Y ENJAMBRES DE PARTICULAS". En: ACTAS DEL V ENCUESTRO IBÉRICO DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL. pp. D - D.

**39 Título del trabajo:** ON THE DESIGN OF A THIN-WIRE BOW-TIE ANTENNA FOR GPR USING EVOLUTIONARY OPTIMIZATION ALGORITHMS

**Nombre del congreso:** THE SECOND EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION (EUCAP 2007) () (.2007.EDIMBURGO)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** EDIMBURGO,

**Fecha de celebración:** 2007

CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Palmer-,Keith; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

- 40 Título del trabajo:** HYBRIDIZING DGTD AND FDTD  
**Nombre del congreso:** INTERNACIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETICS IN ADVANCE APPLICATIONS (ICEAA' 07)  
**Ciudad de celebración:** TURIN, Italia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** IEEE  
M. F. Pantoja; S. G. Garcia; A. R. Bretones; R. G. Martin. ISBN 1-4244-0767-2
- 41 Título del trabajo:** OPTIMIZATION OF ANTENNAS USING A HYBRID GENETIC-ALGORITHM SPACE-MAPPING ALGORITHM  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS & PROPAGATION EUCAP () (.2006.NICE FRANCE)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** NICE FRANCE,  
**Fecha de celebración:** 2006  
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Meincke-,P.; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "OPTIMIZATION OF ANTENNAS USING A HYBRID GENETIC-ALGORITHM SPACE-MAPPING ALGORITHM". En: EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS & PROPAGATION EUCAP. pp. 513 - 513+.
- 42 Título del trabajo:** ANALYSIS OF THIN-WIRE ANTENNAS IN THE PRESENCE OF DOUBLE NEGATIVE METAMATERIALS WITH A HTBRID FDTD-MOMTD TECHNIQUE  
**Nombre del congreso:** XXVIIIITH GENERAL ASSEMBLY OF INTERNACIONAL UNION RADIO SCIENCE (URSI) () (28.2005.NUEVA DELHI)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** NUEVA DELHI,  
**Fecha de celebración:** 2005  
SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL GODOY RUBIO; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "ANALYSIS OF THIN-WIRE ANTENNAS IN THE PRESENCE OF DOUBLE NEGATIVE METAMATERIALS WITH A HTBRID FDTD-MOMTD TECHNIQUE". En: PROCEEDINGS OF THE XXVIIIITH GENERAL ASSEMBLY OF INTERNACIONAL UNION RADIO SCIENCE (URSI). pp. 1 - 1.
- 43 Título del trabajo:** DESIGN OF PARTICLE-SWARM OPTIMIZED LOG-PERIODIC DIPOLE ARRAYS  
**Nombre del congreso:** 28TH ANTENNA WORKSHOP ON SPACE ANTENNA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES () (28.2005.ESTEC)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ESTEC,  
**Fecha de celebración:** 2005  
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "DESIGN OF PARTICLE-SWARM OPTIMIZED LOG-PERIODIC DIPOLE ARRAYS". En: ACTAS DEL 28TH ANTENNA WORKSHOP ON SPACE ANTENNA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES. pp. 1 - 6.
- 44 Título del trabajo:** GA DESIGN OF A BROADBAND THIN-WIRE BOW-TIE ANTENNA  
**Nombre del congreso:** LOUGHBOROUGH ANTENNAS AND PROPAGATION CONFERENCE 2005 () (1.2005.LOUGHBOROUGH,LEICESTERSHIRE UK)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LOUGHBOROUGH,LEICESTERSHIRE UK,  
**Fecha de celebración:** 2005  
CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "GA DESIGN OF A BROADBAND THIN-WIRE

BOW-TIE ANTENNA". En: PROCEEDINGS OF THE LOUGHBOROUGH ANTENNAS AND PROPAGATION CONFERENCE 2005. pp. 1 - 4.

**45 Título del trabajo:** GA DESIGN OF BROADBAND THIN-WIRE ANTENNAS FOR GPR APPLICATIONS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR, 2005. IWAGPR 2005 () (.2005.DELFT, PAISES BAJOS)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** DELFT, PAISES BAJOS,

**Fecha de celebración:** 2005

AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "GA DESIGN OF BROADBAND THIN-WIRE ANTENNAS FOR GPR APPLICATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR, 2005. IWAGPR 2005. pp. 143 - 146.

**46 Título del trabajo:** INTERACTION BETWEEN SMALL THIN-WIRE ANTENNAS AND THE HUMAN HEAD STUDIED WITH THE ADI-FDTD/MOMTD HYBRID METHOD

**Nombre del congreso:** XXVIIIITH GENERAL ASSEMBLY OF INTERNACIONAL UNION RADIO SCIENCE (URSI) () (28.2005.NUEVA DELHI)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** NUEVA DELHI,

**Fecha de celebración:** 2005

FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "INTERACTION BETWEEN SMALL THIN-WIRE ANTENNAS AND THE HUMAN HEAD STUDIED WITH THE ADI-FDTD/MOMTD HYBRID METHOD". En: PROCEEDINGS OF THE XXVIIIITH GENERAL ASSEMBLY OF INTERNACIONAL UNION RADIO SCIENCE (URSI). pp. 1 - 4.

**47 Título del trabajo:** ON THE APPLICATION OF HYBRID METHODS TO STUDY THE INTERACTION BETWEEN THIN-WIRE ANTENNAS AND THE HUMAN HEAD

**Nombre del congreso:** IEEE AP-S SYMPOSIUM AND USNC/URSI MEETING () (.2005.WASHINGTON)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** WASHINGTON,

**Fecha de celebración:** 2005

FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "ON THE APPLICATION OF HYBRID METHODS TO STUDY THE INTERACTION BETWEEN THIN-WIRE ANTENNAS AND THE HUMAN HEAD". En: PROCEEDINGS OF THE IEEE AP-S SYMPOSIUM AND USNC/URSI MEETING. pp. 1 - 2. ISBN 0-7803-8884-4

**48 Título del trabajo:** ON THE BEHAVIOR OF THIN-WIRE ANTENNAS IN THE PRESENCE OF METAMATERIALS

**Nombre del congreso:** IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION SOCIETY INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING () (.2005.WASHINGTON)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** WASHINGTON,

**Fecha de celebración:** 2005

RAFAEL GODOY RUBIO; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

- 49** **Título del trabajo:** TIME-DOMAIN HYBRID METHODS TO STUDY THE INTERACTION BETWEEN THIN-WIRE ANTENNAS AND PERMEABLE BODIES  
**Nombre del congreso:** INTERNACIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETICS IN ADVANCE APPLICATIONS (ICEAA' 05) (9.2005.TURIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** TURIN,  
**Fecha de celebración:** 2005  
AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "TIME-DOMAIN HYBRID METHODS TO STUDY THE INTERACTION BETWEEN THIN-WIRE ANTENNAS AND PERMEABLE BODIES". En: PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNACIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETICS IN ADVANCE APPLICATIONS. pp. 1 - 3. ISBN 88-8202-093-2
- 50** **Título del trabajo:** ULTRA-BROADBAND ANTENNA DESIGN AND CHARACTERIZATION  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC NEAR-FIELD CHARACTERIZATION AND IMAGING () (2.2005.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** . BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2005  
RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "ULTRA-BROADBAND ANTENNA DESIGN AND CHARACTERIZATION". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC NEAR-FIELD CHARACTERIZATION AND IMAGING. pp. 41 - 46.
- 51** **Título del trabajo:** A HYBRID TIME-DOMAIN TECHNIQUE THAT COMBINES ADI-FDTD AND MOMTD TO SOLVE COMPLEX ELECTROMAGNETIC PROBLEMS.  
**Nombre del congreso:** EURO ELECTROMAGNETICS CONFERENCE (.2004.MAGDEBURG (GERMANY))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MAGDEBURG (GERMANY),  
**Fecha de celebración:** 2004  
SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL GODOY RUBIO; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "A HYBRID TIME-DOMAIN TECHNIQUE THAT COMBINES ADI-FDTD AND MOMTD TO SOLVE COMPLEX ELECTROMAGNETIC PROBLEMS.". En: PROCEEDINGS OF THE CONGRESS EURO ELECTROMAGNETICS (EUROEM 2004). pp. 150 - 151. ISBN 3-929757-73-7
- 52** **Título del trabajo:** A NOVEL FREQUENCY AGILE BEAM SCANNING RECONFIGURABLE ANTENNA.  
**Nombre del congreso:** IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING () (.2004.MONTEREY, ESTADOS UNIDOS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MONTEREY, ESTADOS UNIDOS,  
**Fecha de celebración:** 2004  
Deluccia-,C. S.; Werner-,Douglas; Werner-,P. L.; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "A NOVEL FREQUENCY AGILE BEAM SCANNING RECONFIGURABLE ANTENNA.". En: ACTAS DEL IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING. 2, pp. 1839 - 1842.
- 53** **Título del trabajo:** CONCLUSIONS AND RESULTS OF THE FRACTALCOMS PROJECT: EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES



**Nombre del congreso:** ESA ANTENNA TECHNOLOGY WORKSHOP ON INNOVATIVE PERIODIC ANTENNAS: ELECTROMAGNETIC BANDGAP, LEFT-HANDED MATERIALS, FRACTAL AND FREQUENCY SELECTIVE SURFACES (27) (27.2004.SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2004

Rius-,Juan Manuel; Gonzalez-Arbesu,Jose Maria; JORDI ROMEU ROBERT; Cardama-,A.; Heldring-,Alex; Ubeda-,Eduard; Mosig-,Juan Ramon; Cabot-,Eugenia; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Giona-,Massimiliano; Burghignoli-,P.; Bugada-,G.; Riera-,M.; Parron-,Josep. "CONCLUSIONS AND RESULTS OF THE FRACTALCOMS PROJECT: EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES". En: ACTAS DEL 27TH ESA ANTENNA TECHNOLOGY WORKSHOP ON INNOVATIVE PERIODIC ANTENNAS: ELECTROMAGNETIC BANDGAP, LEFT-HANDED MATERIALS, FRACTAL AND FREQUENCY SELECTIVE SURFACES. pp. 229 - 233.

- 54 Título del trabajo:** CONCLUSIONS OF THE FRACTALCOMS PROJECT: EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES

**Nombre del congreso:** IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING ( ) (.2004.MONTEREY, ESTADOS UNIDOS)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MONTEREY, ESTADOS UNIDOS,

**Fecha de celebración:** 2004

Rius-,Juan Manuel; Gonzalez-Arbesu,Jose Maria; JORDI ROMEU ROBERT; Cardama-,A.; Heldring-,Alex; Ubeda-,Eduard; Mosig-,Juan Ramon; Cabot-,Eugenia; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; Giona-,Massimiliano; Burghignoli-,P.; Bugada-,G.; Riera-,M.; Parron-,Josep. "CONCLUSIONS OF THE FRACTALCOMS PROJECT: EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES". En: ACTAS DEL IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING. 2, pp. 1839 - 1842.

- 55 Título del trabajo:** DESIGN OF ULTRAWIDEBAND ANTENNAS USING GENETIC ALGORITHMS AND INTEGRAL EQUATION TECHNIQUES.

**Nombre del congreso:** PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH SYMPOSIUM - PIERS 2004 ( ) (.2004.PISA, ITALIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** PISA, ITALIA,

**Fecha de celebración:** 2004

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Monorchio-,Agostino. "DESIGN OF ULTRAWIDEBAND ANTENNAS USING GENETIC ALGORITHMS AND INTEGRAL EQUATION TECHNIQUES.". En: PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH SYMPOSIUM - PIERS. pp. 1 - 2.

- 56 Título del trabajo:** DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE FRACTURAS EN MÁRMOL MEDIANTE GPR (GROUND PENETRATING RADAR)

**Nombre del congreso:** XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA RADIO. URSI 2004. ( ) (19.2004.BARCELONA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** . BARCELONA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2004

FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; RAFAEL GODOY RUBIO; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA;



SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Romera-,Jesus; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE FRACTURAS EN MÁRMOL MEDIANTE GPR (GROUND PENETRATING RADAR)". En: ACTAS DEL XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2004. pp. 202 - 202. ISBN 84-688-7736-0

**57 Título del trabajo:** DISEÑO DE UNA ANTENA TIPO BOW-TIE FORMADA POR HILOS CARGADOS PARA APLICACIONES GPR

**Nombre del congreso:** XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA RADIO. URSI 2004. () (19.2004.BARCELONA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** . BARCELONA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2004

CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "DISEÑO DE UNA ANTENA TIPO BOW-TIE FORMADA POR HILOS CARGADOS PARA APLICACIONES GPR". En: ACTAS DEL XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2004. pp. 140 - 140. ISBN 84-688-7736-0

**58 Título del trabajo:** GA DESIGN OF SMALL WIRE ANTENNAS

**Nombre del congreso:** ESA ANTENNA TECHNOLOGY WORKSHOP ON INNOVATIVE PERIODIC ANTENNAS: ELECTROMAGNETIC BANDGAP, LEFT-HANDED MATERIALS, FRACTAL AND FREQUENCY SELECTIVE SURFACES (27) (27.2004.SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2004

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Gonzalez-Arbesu,Jose Maria; JORDI ROMEU ROBERT; Rius-,Juan Manuel; Werner-,Douglas; Werner-,P. L."GA DESIGN OF SMALL WIRE ANTENNAS". En: ACTAS DEL 27TH ESA ANTENNA TECHNOLOGY WORKSHOP ON INNOVATIVE PERIODIC ANTENNAS: ELECTROMAGNETIC BANDGAP, LEFT-HANDED MATERIALS, FRACTAL AND FREQUENCY SELECTIVE SURFACES. pp. 551 - 551.

**59 Título del trabajo:** GA DESIGN OF SMALL WIRE ANTENNAS.

**Nombre del congreso:** IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING () (.2004.MONTEREY, ESTADOS UNIDOS)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MONTEREY, ESTADOS UNIDOS,

**Fecha de celebración:** 2004

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Gonzalez-Arbesu,Jose Maria; JORDI ROMEU ROBERT; Rius-,Juan Manuel; Werner-,Douglas; Werner-,P. L."GA DESIGN OF SMALL WIRE ANTENNAS.". En: ACTAS DEL IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING. 4, pp. 4412 - 4415.

**60 Título del trabajo:** KEY FEATURES OF THE ADI-FDTD METHOD: APPLICATION TO GPR PROBLEMS.

**Nombre del congreso:** PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH SYMPOSIUM - PIERS 2004 () (.2004.PISA, ITALIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** PISA, ITALIA,

**Fecha de celebración:** 2004

RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "KEY FEATURES OF

THE ADI-FDTD METHOD: APPLICATION TO GPR PROBLEMS.". En: PROGRESS IN ELECTROMAGNETIC RESEARCH SYMPOSIUM - PIERS. pp. 0 - 0.

- 61** **Título del trabajo:** ON THE SIMULATION OF A GPR USING AN ADI-FDTD/MOMTD HYBRID METHOD  
**Nombre del congreso:** X INTERNATIONAL CONFERENCE ON GROUP PENETRATING RADAR. ()  
(.2004.DELFT, HOLANDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** DELFT, HOLANDA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA. "ON THE SIMULATION OF A GPR USING AN ADI-FDTD/MOMTD HYBRID METHOD". En: X INTERNATIONAL CONFERENCE ON GROUP PENETRATING RADAR.. 1, pp. 13 - 15.
- 62** **Título del trabajo:** On the design of small antenas using GA  
**Nombre del congreso:** 27th ESA Antenna Technology workshop on: Innovative periodic antennas: Electromagnetic bandgap, Left handed material, Fractal and Frequency selective surfaces  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** . SANTIAGO DE COMPOSTELA, España,  
**Fecha de celebración:** 2004  
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Gonzalez-abersu, J. M.; Romeo, J.; Rius, J. M.; Werner, D.
- 63** **Título del trabajo:** SIMULACIÓN CON UN MÉTODO HÍBRIDO ADI-FDTD-MOMTD DE LA INTERACCIÓN ENTRE ANTENAS PEQUEÑAS DE HILO Y MODELOS DE CABEZA HUMANA.  
**Nombre del congreso:** XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA RADIO. URSI 2004. () (19.2004.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** . BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "SIMULACIÓN CON UN MÉTODO HÍBRIDO ADI-FDTD-MOMTD DE LA INTERACCIÓN ENTRE ANTENAS PEQUEÑAS DE HILO Y MODELOS DE CABEZA HUMANA.". En: ACTAS DEL XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2004. pp. 95 - 96. ISBN 84-688-7736-0
- 64** **Título del trabajo:** SIMULATION OF A GROUND PENETRATING RADAR USING AN ADI-FDTD/MOMTD HYBRID METHODS  
**Nombre del congreso:** URSI 2004 () (.2004.PISA, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PISA, ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "SIMULATION OF A GROUND PENETRATING RADAR USING AN ADI-FDTD/MOMTD HYBRID METHODS". En: URSI 2004, COMISION B. pp. 203 - 205.
- 65** **Título del trabajo:** SOME THOUGHTS ABOUT THE DESIGN O SMALL THIN-WIRE ANTENNAS.  
**Nombre del congreso:** JOINT COST284 URSI MEETING () (.2004.BARCELONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA,

**Fecha de celebración:** 2004

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "SOME THOUGHTS ABOUT THE DESIGN OF SMALL THIN-WIRE ANTENNAS.". En: JOIN COST284 URSI MEETING. pp. 215 - 215.

- 66 Título del trabajo:** SOME THOUGHTS ABOUT THE DESIGN OF SMALL THIN-WIRE ANTENNAS.  
**Nombre del congreso:** ASIA-PACIFIC MICROWAVE CONFERENCE () (.2004.NEW DELHI, INDIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** NEW DELHI, INDIA,  
**Fecha de celebración:** 2004

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "SOME THOUGHTS ABOUT THE DESIGN OF SMALL THIN-WIRE ANTENNAS.". En: ASIA-PACIFIC MICROWAVE CONFERENCE 2004. pp. 290 - 290.

- 67 Título del trabajo:** THE ACCURACY OF ADI-FDTD. RECENT INSIGHTS ABOUT TRUNCATION ERRORS AND SOURCE CONDITIONS.  
**Nombre del congreso:** IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING () (.2004.MONTEREY, ESTADOS UNIDOS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MONTEREY, ESTADOS UNIDOS,  
**Fecha de celebración:** 2004

SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Hagness-, Susan C. "THE ACCURACY OF ADI-FDTD. RECENT INSIGHTS ABOUT TRUNCATION ERRORS AND SOURCE CONDITIONS.". En: ACTAS DEL IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING. pp. 0 - 0.

- 68 Título del trabajo:** UN MÉTODO HÍBRIDO COMBINANDO ADI-FDTD Y MOMTD: APLICACIÓN A GPR (GROUND PENETRATING RADAR).  
**Nombre del congreso:** XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA RADIO. URSI 2004. () (19.2004.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** . BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2004

RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "UN MÉTODO HÍBRIDO COMBINANDO ADI-FDTD Y MOMTD: APLICACIÓN A GPR (GROUND PENETRATING RADAR)". En: ACTAS DEL XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2004. pp. 96 - 96. ISBN 84-688-7736-0

- 69 Título del trabajo:** ARE PREFRACTAL MONOPOLES OPTIMUM MINIATURE ANTENNAS?  
**Nombre del congreso:** IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/CNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING (.2003.COLUMBUS, OH, ESTADOS UNIDOS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** COLUMBUS, OH, ESTADOS UNIDOS,  
**Fecha de celebración:** 2003

Gonzalez-Arbesu, Jose Maria; JORDI ROMEU ROBERT; Rius-, Juan Manuel; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "ARE PREFRACTAL MONOPOLES OPTIMUM MINIATURE ANTENNAS?". En: IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING. pp. 0 - 0.

- 70 Título del trabajo:** TIME-DOMAIN HYBRID METHODS TO SOLVE COMPLEX ELECTROMAGNETIC PROBLEMS  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (.2003.ESTAMBUL, TURQUIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ESTAMBUL, TURQUIA,  
**Fecha de celebración:** 2003  
AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL GODOY RUBIO; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Monorchio-,Agostino. "TIME-DOMAIN HYBRID METHODS TO SOLVE COMPLEX ELECTROMAGNETIC PROBLEMS". En: PROCEEDINGS OF THE 2003 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. pp. 312 - 316.
- 71 Título del trabajo:** TRANSIENT EXCITATION OF PERMEABLE BODIES: APPLICATIONS  
**Nombre del congreso:** ENCUESTRO IBÉRICO DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL (3.2003.SEDANO (BURGOS))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** SEDANO (BURGOS),  
**Fecha de celebración:** 2003  
RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. "TRANSIENT EXCITATION OF PERMEABLE BODIES: APPLICATIONS". En: III ENCUESTRO IBERICO DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL: III EIEC. pp. 1 - 4.
- 72 Título del trabajo:** DAAMAG 0.0: A SOFTWARE PACKAGE FOR ANTENNA ARRAY DESIGN USING GENETIC ALGORITHMS  
**Nombre del congreso:** MEDITERRANEAN MICROWAVE SYMPOSIUM (1.2002.CÁCERES (SPAIN))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** CÁCERES (SPAIN),  
**Fecha de celebración:** 2002  
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "DAAMAG 0.0: A SOFTWARE PACKAGE FOR ANTENNA ARRAY DESIGN USING GENETIC ALGORITHMS". En: MEDITERRANEAN MICROWAVE SYMPOSIUM. pp. 348 - 352.
- 73 Título del trabajo:** DAAMAG 0.0: SOFTWARE PARA EL DISEÑO DE ARRAYS DE ANTENAS USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS  
**Nombre del congreso:** SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (17.2002.ALCALA DE HENARES)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES,  
**Fecha de celebración:** 2002  
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.
- 74 Título del trabajo:** DISEÑO DE ARRAYS DE ANTENAS PARA LA DETECCION DE TUMORES DE MAMA POR MICROONDAS  
**Nombre del congreso:** SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (17.2002.ALCALA DE HENARES)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES,  
**Fecha de celebración:** 2002

Hernandez-Lopez, Maria Auxiliadora; Quintillan-Gonzalez, Mercedes; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

- 75 Título del trabajo:** ESTUDIO EN EL DOMINIO DEL TIEMPO DE LA ANTENA TIPO FRACTAL MONOPOLO DE KOCH  
**Nombre del congreso:** SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (17.2002.ALCALA DE HENARES)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES,  
**Fecha de celebración:** 2002  
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.
- 76 Título del trabajo:** EVALUATION OF PRE-FRACTAL ANTENNAS PERFORMANCE  
**Nombre del congreso:** JOURNEES INTERNATIONALES DE NICE SUR LES ANTENNES (.2002.NIZA, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** NIZA, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
Rius-, Juan Manuel; Josep-, Parron; Alex-, Heldring; JORDI ROMEU ROBERT; Gonzalez-Arbesu, Jose Maria; Mosig-, Juan Ramon; Gabriel-, Bugada; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Giona-, Massimiliano. "EVALUATION OF PRE-FRACTAL ANTENNAS PERFORMANCE". En: PROCEEDINGS OF THE JOURNEES INTERNATIONALES DE NICE SUR LES ANTENNES. pp. 213 - 215.
- 77 Título del trabajo:** OPTIMIZATION OF WIRE ANTENNAS BY USING GENETIC ALGORITHMS DIRECTLY IN TIME DOMAIN  
**Nombre del congreso:** URSI GENERAL ASSEMBLY (27.2002.MAASTRICHT, PAISES BAJOS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MAASTRICHT, PAISES BAJOS,  
**Fecha de celebración:** 2002  
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Monorchio-, Agostino; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "OPTIMIZATION OF WIRE ANTENNAS BY USING GENETIC ALGORITHMS DIRECTLY IN TIME DOMAIN". En: PROCEEDINGS OF THE 27TH URSI GENERAL ASSEMBLY. pp. 150 - 154.
- 78 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE ANTENAS DE BANDA ANCHA MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS: APLICACIÓN A GPR Y DETECCIÓN DE TUMORES DE MAMA  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO NACIONAL DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL (2.2001.ARACENA (HUELVA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** ARACENA (HUELVA),  
**Fecha de celebración:** 2001  
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Hernandez-Lopez, Maria Auxiliadora; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "OPTIMIZACIÓN DE ANTENAS DE BANDA ANCHA MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS: APLICACIÓN A GPR Y DETECCIÓN DE TUMORES DE MAMA". En: II ENCUENTRO NACIONAL DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL. pp. 10 - 10.
- 79 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN, EN EL DOMINIO DEL TIEMPO, DE ANTENAS DE HILO DE ULTRA ANCHO DE BANDA USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS. APLICACIÓN A DETECCIÓN DE TUMORES Y MINAS ANTIPERSONAS





**Nombre del congreso:** SIMPOSIO NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI (16.2001.VILLAVICIOSA DE ODÓN, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** VILLAVICIOSA DE ODÓN, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2001

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "OPTIMIZACIÓN, EN EL DOMINIO DEL TIEMPO, DE ANTENAS DE HILO DE ULTRA ANCHO DE BANDA USANDO ALGORITMOS GENÉTICOS. APLICACIÓN A DETECCIÓN DE TUMORES Y MINAS ANTIPERSONAS". En: XVI SIMPOSIO NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO. pp. 100 - 102.

- 80 Título del trabajo:** OPTIMIZATION OF RESISTIVELY-LOADED WIRE ANTENNAS IN THE TIME DOMAIN USING GA

**Nombre del congreso:** ANNUAL REVIEW OF PROGRESS IN APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS 2001 (17.2001.MONTEREY, ESTADOS UNIDOS)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MONTEREY, ESTADOS UNIDOS,

**Fecha de celebración:** 2001

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Monorchio-,Agostino; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "OPTIMIZATION OF RESISTIVELY-LOADED WIRE ANTENNAS IN THE TIME DOMAIN USING GA". En: ACES 2001 (17). pp. 152 - 156.

- 81 Título del trabajo:** Simulation of the transient response of objects buried in dispersive media

**Nombre del congreso:** Euro Electromagnetics 2000

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** EDINBURG (ESCOCIA),

**Fecha de celebración:** 2000

Hernandez-lopez, Miguel; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

- 82 Título del trabajo:** TIME-DOMAIN ANALYSIS OF THIN-WIRE LOADED ANTENNAS USING INTEGRAL EQUATIONS

**Nombre del congreso:** ANNUAL REVIEW OF PROGRESS IN APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS 2001 (16.2000.MONTEREY, ESTADOS UNIDOS)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MONTEREY, ESTADOS UNIDOS,

**Fecha de celebración:** 2000

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "TIME-DOMAIN ANALYSIS OF THIN-WIRE LOADED ANTENNAS USING INTEGRAL EQUATIONS". En: ACES 2000 (16TH). pp. 627 - 634.



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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization  
**Fecha de inicio-fin:** 08/08/2018 - 10/08/2018
- 2** **Título del comité:** Technical Program Committee of NEMO 2018 Conference, 8-10 August, Reykjavik, Iceland  
**Fecha de inicio:** 08/08/2018
- 3** **Título del comité:** Participación en Comité de Congreso: X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics  
**Fecha de inicio:** 01/05/2015
- 4** **Título del comité:** Participación en Comité del workshop CEMEMC'13  
**Fecha de inicio:** 05/2013
- 5** **Título del comité:** Organización del Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR 2009  
**Fecha de inicio:** 01/05/2009
- 6** **Título del comité:** Participación en Comité de Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR 2009  
**Fecha de inicio:** 01/05/2009
- 7** **Título del comité:** Participación en Comité de Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR 2009  
**Fecha de inicio:** 01/05/2009
- 8** **Título del comité:** Participación en Comité de Revista: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR 2009  
**Fecha de inicio:** 01/05/2009

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

- 1** **Título de la actividad:** XI IBERIAN MEETING IN COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Entidad convocante:** Universidad de Granada  
**Fecha de inicio:** 05/2015  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Título de la actividad:** Computational Electromagnetics for Electromagnetic Compatibility (CEMEMC) 2013  
**Tipo de actividad:** Workshop  
**Entidad convocante:** Universidad de Granada  
**Fecha de inicio:** 05/2013  
**Tipo de entidad:** Universidad

- 3 Título de la actividad:** 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** EAGE (European Association of Geoscientists & Engineers)  
**Ciudad entidad convocante:** Granada, España  
**Fecha de inicio:** 05/2009
- 4 Título de la actividad:** GROUND PENETRATING RADAR (GPR): FUNDAMENTAL AND APPLICATIONS  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** U. Granada  
**Fecha de inicio:** 01/2007
- 5 Título de la actividad:** NEW TRENDS IN ENGINEERING ELECTROMAGNETICS  
**Tipo de actividad:** CONGRESO **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** U. GRANADA, EPFL  
**Fecha de inicio:** 12/2001
- 6 Título de la actividad:** New Recent advances in numerical techniques for Electromagnetics  
**Tipo de actividad:** CONGRESO **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** U. GRANADA, EPFL  
**Fecha de inicio:** 09/1995

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

- 1 Nombre de la actividad:** Applied Computational Electromagnetics Society Journal  
**Funciones desempeñadas:** Revisor Revista Científica  
**Entidad de realización:** ACES
- 2 Nombre de la actividad:** Energy&fuels  
**Funciones desempeñadas:** Revisor Revista Científica  
**Entidad de realización:** ACS
- 3 Nombre de la actividad:** IEE Proc. Microw. Antennas. Prop., Nano Letters, Electronics Letters  
**Funciones desempeñadas:** Revisor Revista Científica  
**Entidad de realización:** IEE
- 4 Nombre de la actividad:** IEEE Trans. Antennas Prop., IEEE Trans. Geo. Remote Sensing, IEEE Antenna Wireless Prop. Letters, IEEE Antennas Prop. Magazine  
**Funciones desempeñadas:** Revisor Revista Científica  
**Entidad de realización:** IEEE
- 5 Nombre de la actividad:** Int. Journal Electronics Communications, Int. Journal RF&Microwave Computer Aided Engineering  
**Funciones desempeñadas:** Revisor Revista Científica  
**Entidad de realización:** Elsevier
- 6 Nombre de la actividad:** Progress in electromagnetics research journal  
**Funciones desempeñadas:** Revisor Revista Científica  
**Entidad de realización:** PIERS



- 7** **Nombre de la actividad:** Radio Science  
**Funciones desempeñadas:** Revisor Revista Científica  
**Entidad de realización:** Radio Science

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY  
**Ciudad entidad realización:** STATE COLLEGE; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY - Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Eindhoven  
**Ciudad entidad realización:** Eindhoven, Holanda  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 3** **Entidad de realización:** PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY  
**Ciudad entidad realización:** STATE COLLEGE; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 7 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY - Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY  
**Ciudad entidad realización:** STATE COLLEGE; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 4 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY - Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY  
**Ciudad entidad realización:** STATE COLLEGE; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 7 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY - Invitado/a
- 6** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Eindhoven  
**Ciudad entidad realización:** Eindhoven, Holanda  
**Fecha de inicio:** 1996 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 7** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Eindhoven  
**Ciudad entidad realización:** Eindhoven, Holanda  
**Fecha de inicio:** 1995 **Duración:** 4 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a



- 8** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Eindhoven  
**Ciudad entidad realización:** Eindhoven, Holanda  
**Fecha de inicio:** 1994 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 9** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Delft  
**Ciudad entidad realización:** Delft, Holanda  
**Fecha de inicio:** 1993 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 10** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Delft  
**Ciudad entidad realización:** Delft, Holanda  
**Fecha de inicio:** 1992 **Duración:** 7 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a
- 11** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica de Delft  
**Ciudad entidad realización:** Delft, Holanda  
**Fecha de inicio:** 1989 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Summa Foundation Fellow award  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Summa Foundation  
**Fecha de concesión:** 1997 **Duración:** 6 meses
- 2** **Nombre de la ayuda:** EStancias de investigación  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Empresa Philips (Eindhoven)  
**Fecha de concesión:** 1995 **Duración:** 3 meses
- 3** **Nombre de la ayuda:** EStancias de investigación  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Tecnológica de Delft (Países Bajos)  
**Fecha de concesión:** 1992 **Duración:** 6 meses

### Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Mención al proyecto de investigación FRACTALCOMS (IST-2001-33055) como uno de los 20 mejores del programa FET (Future and emerging technologies) entre 1994 y 2004  
**Entidad concesionaria:** Unión Europea  
**Fecha de concesión:** 2004
- 2** **Descripción:** Senior Member  
**Entidad concesionaria:** IEEE  
**Fecha de concesión:** 2000



**3 Descripción: PREMIO "JOVEN CIENTIFICO"**

**Entidad concesionaria:** Union radio-scientifique internationale (U.R.S.I.)

**Fecha de concesión:** 1995

**4 Descripción: PREMIO "JOVEN CIENTIFICO"**

**Entidad concesionaria:** Union radio-scientifique internationale (U.R.S.I.)

**Fecha de concesión:** 1993

**Períodos de actividad investigadora**

**Nº de tramos reconocidos:** 5

**Entidad acreditante:** CNEAI

**Fecha de obtención:** 31/12/2014

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal