



Salvador González García

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/07/2024

v 1.4.3

065c64e03ff45bd8b970e49c79d1f54a

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.

Mi trayectoria investigadora ha sido guiada por la participación en más de 40 Proyectos y 40 Contratos LOU art. 83. Menciono de entre los que he dirigido: 5 del Plan Nacional I+D , 1 EU FP7 , 1 EU CAJU, 1 EU MCSA, 1 EU COST , varios EU PRACE/HPC, 1 Acción Integrada. He sido investigador ininterrumpidamente en proyectos del Plan Nacional de I+D desde 1989, e IP desde 2007 en 4 de ellos (2 Plan Nacional+1 Retos coordinador de UGR, INTA, UPC +2 Retos IP). He obtenido financiación pública >1 M€ desde 2007 y >0.8 M€ de financiación privada (principalmente de AIRBUS mediante contratos).

Destaco 3 proyectos:

1) HECATE Proyecto Europeo del Clean Aviation Joint Undertaking (CAJU) que reúne a un consorcio de más de 30 empresas e instituciones europeas y británicas con un presupuesto total de más de 60 M€, coordinado por Collins Aerospace.

2) HIRF-SE Proyecto Europeo del 7 PM (HIRF-SE), que coordiné por la UGR, donde participaron 44 miembros (28 MEuros totales, 379.1 KEuros UGR). En él, la herramienta UGRFDTD, de la que soy desarrollador principal, fue elegida, en régimen competitivo, como herramienta válida en simulación de problemas HIRF junto a otras dos más.

3) FRACTALCOMS del 5 PM de la Unión Europea, galardonado con como uno de los mejores proyectos en la rama de IST.

He actuado en más de 150 ocasiones como revisor para revistas científicas (la mayoría del IEEE), de proyectos de agencias internacionales, para congresos, etc. He organizado diversas reuniones científicas (JORNADAS EMC, IWAGPR, CEMEMC,...) y sesiones en congresos internacionales (PIERS, AES, NEMO, EU EMC,...).

Principales hitos:



1989-1995 Desarrollo de códigos FDTD para RCS y de técnicas conformes bajo FDTD
1995-2007 Análisis y diseño de guías dieléctricas, antenas microstrip, fractales, UWB, GPR, ...
2001- ... Desarrollo de algoritmos incondicionalmente estables.
2005- ... Desarrollo de herramientas de simulación DGTD.
2008- ... Desarrollo y explotación UGRFDTD. Licencias industriales para AIRBUS DS, INTA, Dassault...
2014-2015 Diseño de antenas embarcadas para UAV contrato para AIRBUS DS (patente en estudio).
2007-2015 Aplicación a antenas MMW y de THz. Integración de un simulador multifísico en UGRFDTD
2013- ... Intensificación de investigación en EMC: HIRF/LIE/EMP
2015- ... Integración simuladores y malladores propios en herramienta con proyección comercial (SEMBA). Se establece un equipo de desarrollo estable.
2016,2022- Liberación OpenSource de parte del simulador (OPENSEMBA) y SEMBA. Patente Ofic. Software Libre UGR.
2017-... Desarrollo de herramientas para análisis EMC y su explotación por AIRBUS, INTA
2018-...Explotación comercial simulador UGRFDTD en España y China: NUDT, HUAWEI
2021-...Cofundador de la empresa Elemwave
2022-2024 Dirección de proyecto europeo MSCA SolvEMCA2
2023-2025 Dirección por la UGR en el proyecto europeo HECATE del CAJU

Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Actualizado a 01/07/2024

- * Publicaciones totales en revistas internacionales = 96 (en torno al 50% de ellas en revistas de la IEEE, junto a cerca de 100 coautores, 50% extranjeros).

- * Sexenios de investigación = 5 (todos los posibles, último en 2022).

- * Sexenios de transferencia = 1 (todos los posibles, último en 2020).

- * Tesis dirigidas = 6. Actualmente 2 tesis más en realización.

- * Google scholar

- * Índice h 32

- * Citas a mis publicaciones 13678 (según Google Scholar). Destaco un artículo de 2002 en el IEEE AWPL por ser un referente en métodos incondicionalmente estables (acumula más de 250 referencias externas).

- * Scopus

- * Índice h 24

- * Citas a mis publicaciones 1671

- * 10 capítulos de libro. >140 congresos internacionales+nacionales. >70 monografías e informes científico-técnicos para empresas.

- * 13 meses de estancia con financiación pública (IMST, UNI-DUE, UKY, UWISC, UGLASGOW).

- * Entre 01/01/17 y 31/12/22 he obtenido como IP o co-IP una financiación de 776k€ euros privados (LOU art. 83) y 630k€ públicos (un retorno de 1.7 euros privados de retorno por euro público invertido),

Salvador González García

Apellidos: **González García**
Nombre: **Salvador**
ORCID: **0000-0001-7317-1423**
ScopusID: **7201561429**
ResearcherID: **C-2394-2012**
Fecha de nacimiento: **13/05/1966**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**
Provincia de contacto: **Granada**
Ciudad de nacimiento: **Baeza**
Dirección de contacto: **Fuentenueva sn**
Resto de dirección contacto: **Depto. Electromagnetismo. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada**
Código postal: **18002**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
Ciudad de contacto: **Granada**
Correo electrónico: **salva@ugr.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Electromagnetismo y Física de la Materia, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 15/04/2016
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220200 - Electromagnetismo
Secundaria (Cód. Unesco): 220204 - Ondas electromagnéticas
Identificar palabras clave: Análisis numérico en ecuaciones en derivadas parciales; Compatibilidad y susceptibilidad electromagnética; Interacción entre campos electromagnéticos y tejidos biológicos; Compatibilidad electromagnética; Transitorios electromagnéticos

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesor Titular de Universidad	07/03/1999
2	Universidad de Granada	Profesor Titular Interino	01/10/1998
3	Universidad de Granada	Profesor Asociado a Tiempo Completo	01/10/1990



- 1** Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 07/03/1999 - 15/04/2016
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular Interino
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 06/03/1999
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado a Tiempo Completo
Fecha de inicio-fin: 01/10/1990 - 30/09/1998



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Doctor
Nombre del título: Doctor en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 02/11/1994
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 24/07/1989

Doctorados

Programa de doctorado: Física Aplicada
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 02/11/1994

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B2	C1	B2	B2	B2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** El método de elementos finitos y MFEM: aplicación al caso del Hopfion
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Miguel Palomino Cobo
Fecha de defensa: 09/2022



- 2** **Título del trabajo:** Implementación de Métodos en Diferencias Finitas en GPUs
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan José Salazar Lopez
Fecha de defensa: 07/2022
- 3** **Título del trabajo:** Uncertainty treatment in Maxwell equations resolution using the FDTD method
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Prados Perez
Fecha de defensa: 07/2021
- 4** **Título del trabajo:** Subgridding techniques in FDTD method for Maxwells equations: implementation of Ritter algorithm
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Jesús Martín Valverde
Fecha de defensa: 09/2019
- 5** **Título del trabajo:** Design and Development of an X-Ray Machine
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Piernas Díaz
Fecha de defensa: 06/2019
- 6** **Título del trabajo:** Introducción al Electromagnetismo Computacional
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Lorente Ruiz
Fecha de defensa: 06/2019
- 7** **Título del trabajo:** Study and Simulation of Hopfions
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Jesús Martín Valverde
Fecha de defensa: 06/2018
- 8** **Título del trabajo:** Subcell FDTD techniques for electromagnetic compatibility assessment in aeronautics
Codirector/a tesis: Luis Manuel Díaz Angulo; Salvador González García
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Ruiz Cabello
Fecha de defensa: 28/06/2017
- 9** **Título del trabajo:** Introduction to computational electromagnetics: Validation of SE models
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Ramos
Calificación obtenida: 9.4
Fecha de defensa: 2017



- 10** **Título del trabajo:** Time Domain Discontinuous Galerkin Methods for Maxwell Equations
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Salvador Gonzalez Garcia; Mario Fernandez Pantoja; Jesus Álvarez González
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Manuel Díaz Angulo
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 21/11/2014
Doctorado Europeo: Sí
Mención de calidad: Sí
- 11** **Título del trabajo:** A Discontinuous Galerkin Finite Element Method for the Time-Domain Solution of Maxwell Equations
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Salvador Gonzalez Garcia; Amelia Rubio Bretones
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: JESUS ALVAREZ GONZALEZ
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad
Fecha de defensa: 04/10/2013
Doctorado Europeo: Sí **Fecha de mención:** 04/10/2014
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 04/10/2014
- 12** **Título del trabajo:** Software para la simulación de antenas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael Ramón Vigo
Fecha de defensa: 20/06/2010
- 13** **Título del trabajo:** Discontinuous Galerkin Time Domain Method Applied to Maxwell's Equations
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Codirector/a tesis: Salvador Gonzalez Garcia
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Diaz Angulo
Calificación obtenida: Sobresaliente Honor
Fecha de defensa: 2010
- 14** **Título del trabajo:** Método básico de diferencias finitas en el dominio de tiempo y su aplicación
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Codirector/a tesis: Salvador Gonzalez Garcia
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mohamed Ouallal
Fecha de defensa: 2010
- 15** **Título del trabajo:** Diseño optimizado de antenas UWB
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Salvador Gonzalez Garcia
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Espigares Martín
Calificación obtenida: Sobresaliente de Honor
Fecha de defensa: 17/12/2008



- 16** **Título del trabajo:** Dosimetría numérica de microondas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Salvador Gonzalez Garcia
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Antonio Castillo Lopez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2008
- 17** **Título del trabajo:** Herramientas CAD para el diseño de sistemas electromagnéticos modelados mediante FDTD con submallado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Martínez Olmos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2004
- 18** **Título del trabajo:** MÉTODOS DE DIFERENCIAS FINITAS INCODICIONALMENTE ESTABLES PARA LA RESOLUCIÓN DE LAS ECUACIONES DE MAXWELL EN EL DOMINIO DEL TIEMPO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Salvador Gonzalez Garcia
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE GRANADA. ELECTROMAGNETISMO Y FÍSICA DE LA MATERIA
Alumno/a: RAFAEL GODOY RUBIO
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 2004
- 19** **Título del trabajo:** Desarrollo de algoritmos de diferencias finitas en el dominio del tiempo incondicionalmente estables y su aplicación a GPR
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Codirector/a tesis: Salvador Gonzalez Garcia
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael Godoy Rubio
Calificación obtenida: Sobresaliente Honor
Fecha de defensa: 2001
- 20** **Título del trabajo:** Herramientas CAD para el diseño de sistemas electromagnéticos modelados mediante FDTD con mallado no uniforme
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Salvador Gonzalez Garcia
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Tobaruela Garcia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2000
- 21** **Título del trabajo:** APORTACIONES AL METODO FDTD PARA LA SOLUCION NUMERICA DE LAS ECUACIONES DE MAXWELL
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Salvador Gonzalez Garcia
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE GRANADA. ELECTROMAGNETISMO Y FÍSICA DE LA MATERIA
Alumno/a: Villo-Perez, Isidro
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 1998



22 Título del trabajo: Desarrollo de herramientas CAD para el estudio de sistemas electromagnéticos mediante FDTD

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Salvador Gonzalez Garcia

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Gerardo Jimenez Quereda

Calificación obtenida: Sobresaliente Honor

Fecha de defensa: 1997

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico.

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

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 30/06/2018

Duración: 500 días

2 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

3 Título del proyecto: Generación de material didáctico adaptado al EEES en la enseñanza del electromagnetismo

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del investigador/a principal (IP): Mario Fernández Pantoja

Nº de participantes: 7

Importe concedido: 950 €

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/11/2010 - 01/11/2011

Duración: 365 días



- 4** **Título del proyecto:** Innovación para la integración de las docencias experimental y teórica en electromagnetismo
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): Mario Fernández Pantoja
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 5.410 €
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/11/2009 - 01/11/2010 **Duración:** 365 días
- 5** **Título del proyecto:** Herramientas interactivas para la simulación de sistemas radiantes: integración en un laboratorio de antenas
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): Mario Fernández Pantoja
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 5.100 €
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007
- 6** **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 **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 03/03/2006 - 03/03/2007 **Duración:** 365 días
- 7** **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 **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 14/12/2004 - 03/03/2006
- 8** **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 **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2004 **Duración:** 366 días
- 9** **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



Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** IV Jornadas de Innovación docente
Tipo de evento: Jornada
Fecha de presentación: 16/05/2011
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Innovación para la integración de las docencias experimental y teórica en electromagnetismo.
- 2** **Nombre del evento:** II Jornadas de Innovación docente
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de presentación: 14/04/2009
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Herramientas interactivas para la simulación de sistemas radiantes: integración en un laboratorio de antenas.
- 3** **Nombre del evento:** IV Foro para la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación
Fecha de presentación: 22/10/2007
Entidad organizadora: FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA
Creación de un curso virtual de electromagnetismo: integración de herramientas de visualización y simulación.
ISBN 978-84-690-8321-5
- 4** **Nombre del evento:** XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 17 Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física
Fecha de presentación: 10/09/2007
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Innovación en la enseñanza del electromagnetismo: integración de herramientas de visualización y simulación.
- 5** **Nombre del evento:** IEEE Engineering Education 2010
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de presentación: 2010
AN UNDERGRADUATE MICROWAVE AND RF LOW-PROFILE LABORATORY.

Premios de innovación docente recibidos

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



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 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: 31/08/2022
- Descripción de la actividad:** Certificación sobre la Calidad de la Actividad Docente (92.577/100)
Entidad organizadora: Universidad de Granada
Fecha de finalización: 02/11/2011
- Descripción de la actividad:** Reconocimiento de 5 Quinquenios Docentes (01/01/1990-31/12/14)

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** Grupo de Electromagnetismo de Granada
Objeto del grupo: Investigación
Código normalizado: TIC-131
Entidad de afiliación: Universidad de Granada
Fecha de inicio: 01/07/1996
- 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

- Nombre del proyecto:** METODOS NUMERICOS AVANZADOS PARA EL ANALISIS DE MATERIALES ELECTRICOS Y MAGNETICOS EN APLICACIONES AEROSPACIALES
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE GRANADA **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis D. Angulo; Salvador Gonzalez Garcia
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Proyectos Plan Nacional Retos 2019



Nombre del programa: Proyectos de Generación de Conocimiento 2022 Investigación Orientada Tipo Coordinado

Cód. según financiadora: PID2022-137495OB-C31

Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026

Cuantía total: 171.000 €

Cuantía subproyecto: 135.036 €

2 Nombre del proyecto: HECATE: Hybrid ElectriC regional Aircraft distribution TEchnologies

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Comisión Europea

Tipo de entidad: Comisión europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalez Garcia

Nº de investigadores/as: 200

Entidad/es financiadora/s:

EU Clean Aviation Joint Undertaking

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombre del programa: Clean Aviation Joint Undertaking

Cód. según financiadora: 101101961

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

Cuantía total: 128.310 €

3 Nombre del proyecto: SolvEMCA2 - A Fast Numerical Solver for Electromagnetic Compatibility Assessment of Aircrafts Made Using Nano- and Micro- Engineered Materials

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Kenan Tekbas; Salvador Gonzalez Garcia

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Publica

Nombre del programa: HE-HORIZON-MSCA-2021-PF-01

Cód. según financiadora: 101066571

Fecha de inicio-fin: 05/09/2022 - 04/09/2024

Cuantía total: 165.312 €

4 Nombre del proyecto: FDTDMeCE -- FDTD simulations of Metasurfaces in Complex Environments

Entidad de realización: Univ. Politecnica delle Marche

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luca Bastianelli

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea (EuroHPC)

Cód. según financiadora: TGCC Project : 2021240073 Project number : RA0073

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

Explicación narrativa: Four groups: Ancona, Granada, Nottingham, York.

5 Nombre del proyecto: COMPUtational tools for the analysis of Enviromental Electromagnetic Effects in novel vehicle technologies (COMP-EEE)

Entidad de realización: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Diaz Angulo; González García

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020



Nombre del programa: Junta de Andalucía Tipo de entidad: Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020

Cód. según financiadora: B-TIC-700-UGR20

Fecha de inicio-fin: 01/07/2021 - 30/06/2023

Cuantía total: 35.000 €

- 6** **Nombre del proyecto:** EFECTOS AMBIENTALES ELECTROMAGNETICOS (E3) EN FUSELAJES INTELIGENTES Y NUEVAS TECNOLOGIAS DE ENSAMBLADO PARA VEHICULOS AEREOS NO TRIPULADOS (UAV)
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE GRANADA **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Gonzalez Garcia; Amelia Rubio Bretones
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Proyectos Plan Nacional Retos 2019
Cód. según financiadora: PID2019-106120RB-C33
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023
Cuantía total: 169.884 € **Cuantía subproyecto:** 135.036 €
- 7** **Nombre del proyecto:** GONDOLA: MODELLING, CHARACTERISATION AND DEMONSTRATION OF NOVEL RADAR ABSORBING STRUCTURES
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalez Garcia; Rubio Bretones
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Defensa **Tipo de entidad:** Programa Coincidente
Nombre del programa: Programa Coincidente
Cód. según financiadora: TMC-CD-2110004
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/01/2023
Cuantía total: 94.763,88 €
- 8** **Nombre del proyecto:** FDTDMeta - FDTD simulations of Metamaterials in chaotic and complex electromagnetic environments
Entidad de realización: Unv. Politecnica delle Marche
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Franco Moglie
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea (PRACE)
Cód. según financiadora: TGCC Project : 2021240073 Project number : RA0073
Fecha de inicio-fin: 01/10/2021 - 01/10/2022
Cuantía total: 77.000 €
Explicación narrativa: Four groups: Ancona, Granada, Nottingham, York.
- 9** **Nombre del proyecto:** Simulations of Radiated Emissions in Densely Integrated Technologies
Entidad de realización: Unv. Politecnica delle Marche, Universidad de Granada
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Gonzale Garcia; Franco Moglie
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea (PRACE)



Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/12/2020

Explicación narrativa: Four groups: Ancona, Granada, Nottingham, York. TIER-0 project number 2019215125 <https://prace-ri.eu/hpc-access/project-access/project-access-awarded-projects/projects-awarded-under-prace-project-access-call-20/>

10 Nombre del proyecto: EVALUACION NUMERICA Y EXPERIMENTAL DE EFECTOS ELECTROMAGNETICOS AMBIENTALES EN AVIONES NO TRIPULADOS

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Ciudad entidad realización: España

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

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: RETOS 2016

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 30/12/2020

Cuantía total: 169.884 €

11 Nombre del proyecto: ESECELS - Simulations of Radiated Emissions in Densely Integrated Technologies

Entidad de realización: Univ. Politecnica delle Marche

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Franco Moglie

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea (PRACE)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/07/2019

Explicación narrativa: Four groups: Ancona, Granada, Nottingham, York. Proposal nº 2018184436

12 Nombre del proyecto: SREDIT - Simulations of Radiated Emissions in Densely Integrated Technologies

Entidad de realización: Univ. Politecnica delle Marche

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Franco Moglie

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea (PRACE)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/07/2019

Cuantía total: 77.000 €

Explicación narrativa: Four groups: Ancona, Granada, Nottingham, York.

13 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: 2015 - 2019

Cuantía total: 240.000 €

14 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: Miembro de equipo

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 €**Cuantía subproyecto:** 185.000 €

- 15** **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: 51.500 €
- 16** **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 €
- 17** **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 €
- 18** **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 €
- 19** **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 €

- 20** **Nombre del proyecto:** HIRF SYNTHETIC ENVIRONMENT
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALVADOR GONZALEZ GARCIA
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS
Cód. según financiadora: FP7-205294
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/05/2013
Cuantía total: 492.568 €
- 21** **Nombre del proyecto:** EXCITACIÓN CON SEÑALES ELECTROMAGNÉTICAS TRANSITORIAS DE CUERPOS PERMEABLES. APLICACIÓN DEL RADAR DE PENETRACIÓN EN TIERRA (GPR) OGEORADAR, 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 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Desarrollo experimental de técnicas avanzadas para la caracterización, auscultación y diagnóstico del estado de conservación 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
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación. Dirección General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial
Tipo de entidad: Agencia Estatal
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 - 30/06/2010
Cuantía total: 13.519 €
- 23** **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: Miembro de equipo
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 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Desarrollo experimental de técnicas avanzadas para la caracterización, auscultación y diagnóstico del estado de conservación 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

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Dirección
General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo
Empresarial

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: PROFIT DEX-530000-2008-105

Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 30/06/2009

Cuantía total: 79.653 €

25 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 €

26 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 €

27 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 €

28 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 €

29 Nombre del proyecto: METODO HIBRIDO MOM-FDTD PARA RADARES DE PENETRACION EN TIERRA (GPR)

Nº de investigadores/as: 8

Tipo de participación: Miembro de equipo

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

30 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 €

31 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 €

32 Nombre del proyecto: MÉTODOS NUMÉRICOS HIBRIDOS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO PARA EL ESTUDIO DE ANTENAS Y PROBLEMAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

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

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: HI1998-0163

Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/2000

Cuantía total: 6.190,42 €

33 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

Duración: 1094 días

Cuantía total: 39.666,8 €

Cuantía subproyecto: 60.000 €

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

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 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

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 subproyecto: 250.000 €

- 38** **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: Investigador principal
Nombre del programa: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Cód. según financiadora: TEC2010-20841-C04-04
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 1275 días
Cuantía subproyecto: 113.400 €
- 39** **Nombre del proyecto:** TECNICAS DE OPTIMIZACION 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: Investigador principal
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: 01/10/2007 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 199.287 € **Cuantía subproyecto:** 199.287 €
- 40** **Nombre del proyecto:** ANALISIS NO DESTRUCTIVO DE CUERPOS PERMEABLES MEDIANTE PULSOS ELECTROMAGNETICOS. RADARES DE PENETRACION EN TIERRA. (CUARTO AÑO)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES
Nº de investigadores/as: 6
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: TEC2004-06217-C02-01
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 346 días
Cuantía subproyecto: 117.020 €
- 41** **Nombre del proyecto:** INSTRUMENTACION DE MEDIDA PARA RADARES 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:** WIDEBAND ANTENNA DESIGN FOR GROUND PENETRATING RADAR SYSTEMS
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SALVADOR GONZALEZ GARCIA
Nº de investigadores/as: 5



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

Cód. según financiadora: HS2006-0011

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 730 días

Cuantía total: 32.000 €

43 Nombre del proyecto: ANÁLISIS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO DE ANTENAS FRACTALES Y SUPERCONDUCTORAS (TERCERA ANUALIDAD)

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: TIC2001-2364-C03-03

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 365 días

Cuantía total: 6.635,18 €

44 Nombre del proyecto: INTERACCIÓN DE ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS TRANSITORIAS CON CUERPOS PERMEABLES: ANÁLISIS Y APLICACIONES (TERCERA ANUALIDAD)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TIC2001-3236-C02-01

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 365 días

Cuantía subproyecto: 119.120 €

45 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 €

46 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:** TRABAJOS DE Investigación sobre analisis de ferritas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): González García; Díaz Angulo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ikerlan
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2023
Duración: 1 año
Cuantía total: 24.200 €
- 2** **Nombre del proyecto:** TRABAJOS DE Investigación sobre Simulaciones electromagnéticas 3D full wave
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): González García; Díaz Angulo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ikerlan
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2022
Duración: 1 año
Cuantía total: 24.200 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Research & Development Agreement for FDTD conformal technology project
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalez Garcia; Ruiz Cabello
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
HUAWEI Device CO., LTD.
Fecha de inicio: 10/03/2021
Duración: 1 año - 6 meses
Cuantía total: 144.294,2 €
- 4** **Nombre del proyecto:** SEMBA-UGRFDTD_MN, Maintenance Node Locked and OTS
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador González García
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
Cód. según financiadora: 4094
Fecha de inicio: 05/04/2019
Duración: 3 años
Cuantía total: 15.609 €
- 5** **Nombre del proyecto:** SEMBA SOFTWARE LICENCE and SUPPORT AGREEMENT
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Gonzalez Garcia; Luis Diaz Angulo
Entidad/es financiadora/s:
CENTRAL CHINA NORMAL UNIVERSITY
Ciudad entidad financiadora: Wuhan, China
Fecha de inicio: 28/03/2019
Duración: 1 año
Cuantía total: 6.666,66 €

- 6** **Nombre del proyecto:** SEMBA-UGRFDTD_MN
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador G. Garcia; Amelia R. Bretones
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: 15/03/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 54.450 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Alhambra-LFT: Low Frequency Transients
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador G. Garcia; Amelia R. Bretones
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: 02/03/2019 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 180.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** NITEST: Non intrusive testing: New measurement and evaluation methods for the optimization of bonding quality assessment in aircraft manufacturing
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador G. Garcia; Luis Díaz Angulo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Airbus **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Getafe, Comunidad de Madrid, España
Cód. según financiadora: 4074
Fecha de inicio: 03/09/2018 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 192.390 €
- 9** **Nombre del proyecto:** VHF/UHF Smart Skins based on Metasurfaces
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ruiz Cabello; Mario Fernandez Pantoja
Entidad/es financiadora/s:
AIRBUS DS
Cód. según financiadora: C-4625- Fundación; Airbus Defence & Space, S.A.U
Fecha de inicio: 28/08/2018 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.999,44 €
- 10** **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 G. Garcia; Amelia R. Bretones
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:



Airbus

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Getafe, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** 4023**Fecha de inicio:** 23/04/2018**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 72.600 €**11 Nombre del proyecto:** SEMBA-UGRFDTD_MN, Maintenance Node Locked and OTS**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador González García**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**Cód. según financiadora:** 4094**Fecha de inicio:** 01/02/2018**Duración:** 11 meses**Cuantía total:** 4.840 €**12 Nombre del proyecto:** Maintenance Node Locked and OTS"**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador G. Garcia**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Airbus

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Getafe, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** 3973**Fecha de inicio:** 01/01/2018**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 18.150 €**13 Nombre del proyecto:** Consultoría, asesoramiento y prestaciones de servicios en el ámbito del Electromagnetismo Computacional. Pedido E9789225K: SEMBA-UGRFDTD_MN**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador G. Garcia; Amelia Rubio Bretones**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Airbus

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Getafe, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** 4429-00**Fecha de inicio:** 12/12/2017**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 18.150 €**14 Nombre del proyecto:** License to use the software SEMBA**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador G. Garcia; Luis Díaz Angulo**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Autosoft

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Shanghai, China**Cód. según financiadora:** 3825

**Fecha de inicio:** 09/03/2017**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 17.850 €**15 Nombre del proyecto:** Mantenimiento Herramienta SW UGRFDTD- RADIOFREC**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador González García; Amelia Rubio Bretones**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**Cód. según financiadora:** C-4419-00**Fecha de inicio:** 01/02/2017**Duración:** 11 meses**Cuantía total:** 4.000 €**16 Nombre del proyecto:** Desarrollo y cesión de derechos de explotación del Mallador cartesiano Zmesher**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador González García; Luis Díaz Angulo**Entidad/es financiadora/s:**

Centre Internacional de Métodes Numèrics en la Enginyeria (CIMNE)

Tipo de entidad: Centro Tecnológico**Cód. según financiadora:** 3851**Fecha de inicio:** 01/01/2017**Duración:** 5 años**Cuantía total:** 7.260 €**17 Nombre del proyecto:** Desarrollo del Proyecto MORFEO - Modelo para la innovación y desarrollo de Fibra óptica y Enmallado en aeronaves**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador González García; Mario Fernández Pantoja**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Airbus

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Getafe, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** C-4019-00**Fecha de inicio:** 23/01/2015**Duración:** 24 meses**Cuantía total:** 18.330 €**18 Nombre del proyecto:** Apoyo técnico y mantenimiento del software UGRFDTD_MN (Maintenance Node Locked and OTS- UGRFDTD_MN)**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/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**Cód. según financiadora:** C-3801-00**Fecha de inicio:** 01/07/2013**Duración:** 42 meses**Cuantía total:** 14.000 €



- 19** **Nombre del proyecto:** Colaboración para el desarrollo del proyecto MANIAS (Multifunctional ANTennas Integrated into Aerodynamic Surfaces)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador González García; Mario Fernández Pantoja
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Airbus **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Getafe, Comunidad de Madrid, España
Cód. según financiadora: C-3809-00
Fecha de inicio: 01/04/2013 **Duración:** 33 meses
Cuantía total: 122.809,92 €
- 20** **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: 5
Entidad/es financiadora/s:
Airbus **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Getafe, Comunidad de Madrid, España
Cód. según financiadora: C-3713-00
Fecha de inicio: 23/07/2012 **Duración:** 42 meses
Cuantía total: 130.954 €
- 21** **Nombre del proyecto:** Prospección mediante georradar del yacimiento arqueológico de Ciavieja (El Ejido, Almería)
Grado de contribución: Investigador/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. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Cód. según financiadora: C-3454-00
Fecha de inicio: 15/06/2010 **Duración:** 121 días
Cuantía total: 20.000 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Exploración con georadar de la zona próxima al sendero del Castillejo o de la ermita en el municipio de Atarte para la búsqueda de posibles grutas en el subsuelo
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ayuntamiento de Atarte **Tipo de entidad:** Ayuntamiento
Cód. según financiadora: C-3249-00
Fecha de inicio: 15/04/2009 **Duración:** 75 días
Cuantía total: 14.694,32 €

23 Nombre del proyecto: EFECTOS BIOLÓGICOS DE LA RADIOFRECUENCIA: DOSIMETRÍA NUMÉRICA**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZÁLEZ GARCÍA; RAFAEL ANTONIO GÓMEZ MARTÍN**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal

Tipo de entidad: Fundación**Cód. según financiadora:** C-3111-00**Fecha de inicio:** 25/07/2008**Duración:** 8 meses**Cuantía total:** 48.750 €**24 Nombre del proyecto:** ESTUDIO CON GEORADAR DE LA ZONA INTERIOR DE LA TORRE DE LA POLVORA**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GÓMEZ MARTÍN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Patronato de la Alhambra y Generalife

Tipo de entidad: Fundación**Cód. según financiadora:** C-3088-00**Fecha de inicio:** 23/07/2008**Duración:** 84 días**Cuantía total:** 7.759 €**25 Nombre del proyecto:** Conceptual Design, Analysis and Evaluation of Ultrawideband Communications Links**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SALVADOR GONZÁLEZ GARCÍA; MARIO ALBERTO FERNÁNDEZ PANTOJA**Nº de investigadores/as:** 21**Entidad/es financiadora/s:**

Leibniz Universität Hannover

Tipo de entidad: Universidad**Cód. según financiadora:** 2536**Fecha de inicio:** 19/12/2007**Duración:** 10 meses - 15 días**Cuantía total:** 40.000 €**26 Nombre del proyecto:** Realizar una exploración del subsuelo de la zona de la Alhambra en la calle Real, nº 22, mediante un radar de penetración en tierra, de forma no destructiva, para estimar la existencia de restos arqueológicos**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAFAEL ANTONIO GÓMEZ MARTÍN**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Patronato de la Alhambra y Generalife

Tipo de entidad: Fundación**Cód. según financiadora:** C-2868-00**Fecha de inicio:** 01/05/2007**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 10.344,83 €

- 27** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un nuevo proceso de polimerización de aglomerados de cuarzo basado en tecnología microondas
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Gonzalez Garcia
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Cosentino, S.A.U.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2007
Duración: 19 meses
Cuantía total: 74.100 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Proyecto de Estimulo a la Transferencia de Resultados de Investigación (PETRI) - 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
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Gómez Martín
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO EDUCACIÓN Y CIENCIA- PETRI
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Centro Tecnológico del Mármol y la Piedra
Tipo de entidad: Centro Tecnológico
Cód. según financiadora: C-2647-00
Fecha de inicio: 03/06/2006
Duración: 2 años
Cuantía total: 45.000 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Exploración arqueológica no destructiva mediante un radar de penetración en tierra del subsuelo del Palacio de la Madraza
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Gómez Martín
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Granada
Tipo de entidad: Universidad
Cód. según financiadora: OT-O2304
Fecha de inicio: 01/04/2006
Duración: 3 meses
Cuantía total: 6.000 €
- 30** **Nombre del proyecto:** CAMPAÑA DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA PARA LA LOCALIZACIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS EN EL YACIMIENTO DE MEDINA ELVIRA
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Delegación Provincial de Cultura de Granada
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Cód. según financiadora: C-2527-00
Fecha de inicio: 01/07/2005
Duración: 6 meses
Cuantía total: 5.172,41 €
- 31** **Nombre del proyecto:** Asesoría técnica sobre optimización de la respuesta electromagnética de elementos radiantes de hilo en la banda de 450 MHz a 1 GHz
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: C-2391-00

Fecha de inicio: 01/05/2004

Duración: 6 meses

Cuantía total: 7.000 €

32 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 €

33 Nombre del proyecto: OPTIMIZACION DE ARRAYS DE ANTENAS PARA TELEFONIA MOVIL MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS

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: C-1983-00

Fecha de inicio: 01/11/2001

Duración: 3 años

Cuantía total: 20.489,05 €

34 Nombre del proyecto: DISEÑO DE ANTENAS PARA DETECCIÓN DE ETIQUETAS

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: C-1291-00

Fecha de inicio: 15/09/1998

Duración: 197 días

Cuantía total: 19.806,08 €

35 Nombre del proyecto: DISEÑO DE ANTENAS PARA TELEFONÍA MÓVIL

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: C-1290-00



Fecha de inicio: 15/09/1998
Cuantía total: 19.806,08 €

Duración: 197 días

36 Nombre del proyecto: DEVELOPMENT OF PLANAR STRUCTURES FOR FEEDING OVERMODED WAVEGUIDES

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Heberling-, Dirk

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:
IMST

Cód. según financiadora: IMST9798

Fecha de inicio: 01/10/1997

Duración: 181 días

Cuantía total: 2.103,54 €

37 Nombre del proyecto: DESIGN OF COPLANAR WAVEFED PRINTED ANTENNAS FOR MOBIL AND IDENTIFICATION SYSTEMS

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Heberling-, Dirk

Entidad/es financiadora/s:
IMST

Cód. según financiadora: IMST9798

Fecha de inicio: 01/01/1996

Duración: 181 días

Cuantía total: 2.103,54 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** OpenSEMBA: Aplicación (cudg3d) y librería (opensembe)
Inventores/autores/obtentores: Salvador González García; Amelia Rubio Bretones; Rafael Gómez Martín; Mario Fernández Pantoja; Luis Díaz Angulo; Miguel Ruiz Cabello; Daniel Mateos Romero
Entidad titular de derechos: Universidad de Granada
Fecha de registro: 31/01/2016
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Pistón para motor electromagnético
Inventores/autores/obtentores: Vargas Tendero; Ruiz Cabello; Gonzalez Garcia
Entidad titular de derechos: Universidad de Granada
Nº de solicitud: P29/2020/008
País de inscripción: España



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A. J. M. Valverde; M. Ruiz-Cabello; A. R. Bretones; A. G. Bravo; S. G. Garcia. Analysis and Improvement of the Stability of a 3-D FDTD Subgridding Method by Applying an LECT-Based Technique. *EEE Transactions on Antennas and Propagation*. 72 - 1, pp. 791 - 799. 2024.
DOI: 10.1109/TAP.2023.3327776
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Posición de publicación: 74
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 352
- 2** K. Tekbas; J.-P. Berenger; L. M. Diaz Angulo; M. Ruiz-Cabello; Salvador G. Garcia. FDTD Voxels-in-Cell Method With Debye Media. *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. 72 - 5, pp. 4431 - 4439. 2024.
DOI: 10.1109/TAP.2024.337884
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Posición de publicación: 26
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 119
- 3** Alejandro Muñoz Manterola; Luis D. Angulo; Alberto Gascón Bravo; Kenan Tekbas; Maria Tijero; Roberto Moreno; Salvador G. Garcia. Impedance Modeling of Common Mode Ferrite Chokes Using Transmission Line Theory. *IEEE Transactions on Power Electronics*. 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Posición de publicación: 39
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 352
- 4** Miguel Ruiz Cabello; Anotnio Martin Valverde; Borja Plaza; Malte Frovel; David Poyatos; Amelia R. Bretones; Alberto G. Bravo; Salvador G. Garcia. A subcell FDTD implementation for narrow slots on conductive panels. *Applied Sciences-Basel*. 13 - 15, MDPI, 2023.
DOI: 10.3390/app13158949
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Posición de publicación: 42
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Num. revistas en cat.: 90
- 5** Alberto Gascón Bravo; Salvador G. Garcia; Alejandro Muñoz Manterola; Manuel Añón-Cancela; Roberto Moreno; Kenan Tekbas; Luis D. Angulo. Time Domain Simulation of Common Mode Ferrite Chokes at System Level. *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico

- 6** Guadalupe Gutierrez; Raul Molero; Hugo Tavares; Hirahi Galindo; Enrique Pascual-Gil; Miguel Ruiz-Cabello; Salvador G. Garcia. Validation of Lightning Simulation Compared With Measurements Using DCI Technique Post-Processed to be Applied to a Lightning Threat. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. IEEE, 2023.
DOI: 10.1109/TEMC.2022.3217393
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 7** Antonio M. Valverde; Miguel Ruiz-Cabello; C. C. Sanchez; Amelia R. Bretones; Salvador G. Garcia. On the Effect of Grid Orthogonalization in Stability and Accuracy of an FDTD Subgridding Method. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 70 - 11, pp. 10769 - 10776. IEEE, 01/11/2022.
DOI: 10.1109/TAP.2022.3209251
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto:
Revista dentro del 25%: Sí
- 8** M. R. Cabello; S. G. Garcia; L. D. Angulo; A. M. Valverde; S. Bourke; I. D. Flintoft; J. F. Dawson. Comments to "A new conformal FDTD for lossy thin panels". IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 2020.
DOI: 10.1109/TAP.2020.2976582
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto:
Revista dentro del 25%: Sí
- 9** A. M. Valverde; L. D. Angulo; M. R. Cabello; Salvador G. Garcia; Juan J. Omiste; Jianshu Luo. Numerical simulation of knotted solutions for Maxwell equations. PHYSICAL REVIEW E. 101, pp. 063305. APS, 2020. ISSN 2470-0045
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.529
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 55
- 10** Miguel Ruiz Cabello; Maksims Abalenkovs; Luis Diaz Angulo; C. Cobos Sanchez; Franco Moglie; Salvador G. Garcia. Performance of parallel FDTD method for shared- and distributed-memory architectures: Application to bioelectromagnetics. PLOS ONE. 15 - 9, pp. 1 - 16. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
- 11** Luis Diaz Angulo; Patricia Gomez de Francisco; Borja Plaza Gallardo; David Poyatos Martinez; Miguel Ruiz Cabello; David Escot Bocanegra; Salvador Gonzalez Garcia. Modeling and Measuring the Shielding Effectiveness of Carbon Fiber Composites. IEEE Journal on Multiscale and Multiphysics Computational Techniques. 4, pp. 207 - 213. 01/12/2019.
Tipo de producción: Artículo científico
- 12** Cabello, M. R.; Angulo, L. D.; Alvarez, J.; Bretones, A. R.; Garcia, S. G.. A New Conformal FDTD for lossy thin panels. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. pp. 1 - 1. 2019.
DOI: 10.1109/TAP.2019.2930107
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 4.435
Revista dentro del 25%: Sí

**Posición de publicación:** 45**Num. revistas en cat.:** 266

- 13** Garcia, S. G.; Cabello, M. R.; Angulo, L. D.; Bretones, A. R.; Atienza, M. G.; E. {Pascual-Gil}. Application of Stochastic FDTD to Hollands thin-wire method. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. pp. 1 - 1. 2019.

DOI: 10.1109/LAWP.2019.2937184**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 71**Num. revistas en cat.:** 266**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 71**Num. revistas en cat.:** 1.891

- 14** Ian D. Flintoft; Samuel A. Bourke; John F. Dawson; J. Alvarez; Miguel David Ruiz - Cabello Núñez; M. P. Robinson; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. Face-Centered Anisotropic Surface Impedance Boundary Conditions in FDTD. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 66 - 2, pp. 643 - 650. 2018. ISSN 00189480

DOI: 10.1109/TMTT.2017.2778059**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 2.243**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 46**Num. revistas en cat.:** 249

- 15** LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; Miguel David Ruiz - Cabello Núñez; JESUS ALVAREZ GONZALEZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. From Microscopic to Macroscopic Description of Composite Thin Panels: A Roadmap for their Simulation in Time Domain. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 66 - 2, pp. 660 - 668. 2018. ISSN 00189480

DOI: 10.1109/TMTT.2017.2786263**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 2.243**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 46**Num. revistas en cat.:** 249

- 16** Guadalupe Gutierrez Gutierrez; Sergio Fernandez Romero; Monica Gonzaga; Enrique Pascual Gil; Luis Diaz Angulo; Miguel Ruiz Cabello; Salvador Gonzalez Garcia. INFLUENCE OF GEOMETRIC SIMPLIFICATIONS ON HIRF SIMULATIONS. Progress In Electromagnetics Research C. 2018. ISSN 1937-8718

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Electronic, Optical and Magnetic Materials**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 194**Num. revistas en cat.:** 436



- 17** Guadalupe Gutierrez Gutierrez; Sergio Fernandez Romero; Monica Gonzaga; Enrique Pascual Gil; Luis Diaz Angulo; Miguel Ruiz Cabello; Salvador Gonzalez Garcia. Influence of Geometric Simplifications on Lightning Strike. Progress In Electromagnetics Research C. 2018. ISSN 1937-8718
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electronic, Optical and Magnetic Materials
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 194 **Num. revistas en cat.:** 436
- 18** Miguel Ruiz Cabello; Luis Diaz Angulo; Amelia Rubio Bretones; Jesus Alvarez; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. Subgridding boundary conditions to model arbitrarily dispersive thin planar materials. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 66 - 11, pp. 6429 - 6434. 2018.
DOI: 10.1109/TAP.2013.2294860
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.957 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 61 **Num. revistas en cat.:** 262
- 19** Miguel Ruiz-Cabello; Jesus Alvarez; I. D. Flintoft; Samuel Bourke; J. F. Dawson; R. G. Martin; Salvador Gonzalez Garcia. A Hybrid Crank–Nicolson FDTD Subgridding Boundary Condition for Lossy Thin-Layer Modeling. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 65 - 5, pp. 1397 - 1406. IEEE, 2017. ISSN 0018-9480
DOI: 10.1109/TMTT.2016.2637348
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 1.784 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 59 **Num. revistas en cat.:** 260
- 20** Ian D. Flintoft; John F. Dawson; Andrew C. Marvin; Jesus Alvarez Gonzalez; Salvador Gonzalez Garcia. A Modular Test-Suite for the Validation and Verification of Electromagnetic Solvers in Electromagnetic Compatibility Applications. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. 59 - 1, pp. 111 - 118. 2017. ISSN 00189375
DOI: 10.1109/TEMC.2016.2599004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 155 **Num. revistas en cat.:** 260
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electronic, Optical and Magnetic Materials
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 122 **Num. revistas en cat.:** 444
- 21** Zongliang Tong; Lei Sun; Ying Li; Luis Diaz Angulo; Salvador Gonzalez Garcia; Jianshu Luo; Zongliang Tong. Multiresolution Time-Domain Analysis of Multiconductor Transmission Lines Terminated in Linear Loads. Mathematical Problems in Engineering. 2017.
DOI: 10.1155/2017/9845702
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 0.802
Posición de publicación: 59

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 85

- 22** Miguel Ruiz-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 Añón; Ferran Silva; Amelia R. Bretones; Rafael Trallero; Luis Nuño; David Escot; Rafael G. Martín; Salvador Gonzalez Garcia. SIVA: A benchmark for numerical validation of composite UAV modeling. IEEE Transaction on Electromagnetic Compatibility. 59 - 4, pp. 1103 - 1113. IEEE, 2017.

DOI: 10.1109/TEMC.2017.2648507

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.658

Posición de publicación: 155

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 125

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 260

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 467

- 23** 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: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.599

Posición de publicación: 101

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 140

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 2.427

- 24** 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%: Sí

Num. revistas en cat.: 82

- 25** Guadalupe Gutierrez Gutierrez; Daniel Mateos Romero; Miguel Ruiz Cabello; Enrique Pascual Gil; Luis Diaz Angulo; David G. Gomez; Salvador Gonzalez Garcia. On the Design of Aircraft Electrical Structure Networks. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. 58 - 2, pp. 401 - 408. 2016. ISSN 0018-9375

DOI: 10.1109/TEMC.2016.2514379

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:****Posición de publicación:** 39**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 82**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:****Posición de publicación:** 147**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 2.427

- 26** L.D. Angulo; J. Alvarez; F.L. Teixeira; M.F. Pantoja; S.G. Garcia. A Nodal Continuous-Discontinuous Galerkin Time-Domain Method for Maxwell's Equations. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 63 - 10, pp. 3081 - 3093. 2015. ISSN 00189480

DOI: 10.1109/TMTT.2015.2472411**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 2.284**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 52**Num. revistas en cat.:** 257

- 27** 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/files/articles/Angulo-ART-2015-Vol10-Jul_Aug-004%20Discontinuous%20Galerkin%20Time%20%20....pdf>.

Tipo de producción: Artículo científico

- 28** JESUS ALVAREZ GONZALEZ; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. Efficient Antenna Modeling by DGTD: Leap-frog discontinuous Galerkin timedomain method. Antennas and Propagation Magazine, IEEE. 57 - 3, pp. 95 - 106. 2015. ISSN 10459243

DOI: 10.1109/MAP.2015.2437279**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 0.896**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 165**Num. revistas en cat.:** 257**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 135**Num. revistas en cat.:** 2.256

- 29** 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. ISSN 07403224

DOI: 10.1364/JOSAB.32.002034**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPTICS**Índice de impacto:** 1.731**Posición de publicación:** 41**Num. revistas en cat.:** 90



- 30** E. Moreno; M. F. Pantoja; S. G. Garcia; M. Ruiz-Cabello; A. R. Bretones. A Comparison of the Performance of THz Photoconductive Antennas. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 13, pp. 682 - 685. IEEE, 2014. ISSN 15361225
DOI: 10.1109/LAWP.2014.2314260
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.579
Posición de publicación: 22
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Num. revistas en cat.: 71
- 31** JESUS ALVAREZ GONZALEZ; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; Miguel David Ruiz - Cabello Núñez; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. An analysis of the Leap-Frog Discontinuous Galerkin method for Maxwells equations. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 62 - 2, pp. 197 - 207. 2014. ISSN 00189480
DOI: 10.1109/TMTT.2013.2295775
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.243
Posición de publicación: 46
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 249
- 32** L. D. Angulo; J. Alvarez; M. F. Pantoja; S. G. Garcia. An explicit nodal space-time discontinuous galerkin method for Maxwell's equations. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 24 - 12, pp. 827 - 829. IEEE, 2014. ISSN 15311309
DOI: 10.1109/LMWC.2014.2366240
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.703
Posición de publicación: 87
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 249
- 33** Luis Diaz Angulo; J. Alvarez; F. L. Teixeira; M. F. Pantoja; S. G. Garcia. Causal-Path Local Time-Stepping in the discontinuous Galerkin method for Maxwell's equations. Journal of Computational Physics. 256, pp. 678 - 695. 2014.
DOI: 10.1016/j.jcp.2013.09.010
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.434
Posición de publicación: 3
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 54
- 34** H. Lin; X. Di; M. F. Pantoja; S. G. Garcia; Y. He-Lin. Characterization of graphene-based photonic crystal in THz spectrum with finite-difference time domain method. Chynese Physics B. 23 - 9, pp. 094203-1 - 094203-4. Chinese Physical Society and IOP Publishing Ltd, 2014. ISSN 16741056
DOI: 10.1088/1674-1056/23/9/094203
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.603
Posición de publicación: 29
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 72

- 35** JESUS ALVAREZ GONZALEZ; Alonso, J; Carbajosa, Helena; Miguel David Ruiz - Cabello Núñez; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. DGTD for a Class of Low-Observable Targets: A Comparison with MoM and (2,2) FDTD. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 13, pp. 241 - 244. 2014. ISSN 15361225

DOI: 10.1109/LAWP.2014.2300699

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.579

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.579

Posición de publicación: 97

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 53

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 77

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 249

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 2.063

- 36** Hemmi, Tadashi; Costen, Fumie; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Himeno, Ryutaro; Yokota, Hideo. Efficient Parallel LOD-FDTD Method for Debye-Dispersive Media. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 62 - 3, pp. 1330 - 1338. 2014. ISSN 0018926X

DOI: 10.1109/TAP.2013.2294860

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.181

Posición de publicación: 10

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 77

- 37** Guadalupe G. Gutierrez; Jesus Alvarez; E. Pascual-Gil; M. Bandinelli; R. Guidi; V. Martorelli; Mario F Pantoja; M. R. Cabello; Salvador G. Garcia. HIRF Virtual Testing on the C-295 Aircraft: On the Application of a Pass/Fail Criterion and the FSV Method. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. 56 - 4, pp. 854 - 863. IEEE, 2014. ISSN 00189375

DOI: 10.1109/TEMC.2013.2291680

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.297

Posición de publicación: 30

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 70

- 38** E. Moreno; M. F. Pantoja; J. B. Roldan; F. G. Ruiz; S. G. Garcia. On the Numerical Modeling of Terahertz Photoconductive Antennas. Journal of Infrared Millimeter and Terahertz Waves. 35 - 5, pp. 432 - 444. Elsevier, 2014. ISSN 1866-6892

DOI: 10.1007/s10762-014-0060-5

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.942

Posición de publicación: 65

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 249

- 39** E. Moreno; Mario F. Pantoja; Salvador G. Garcia; Amelia R. Bretones; Rafael G. Martin. Time-Domain Numerical Modeling of THz Photoconductive Antennas. IEEE Trans. Terahertz Science and Technology. 4 - 4, pp. 490 - 500. IEEE, 2014. ISSN 2156342X
DOI: 10.1109/TTHZ.2014.2327385
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.177
Posición de publicación: 54
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 249
- 40** JESUS ALVAREZ GONZALEZ; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Miguel David Ruiz - Cabello Núñez; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. A leap-frog discontinuous Galerkin time-domain method for HIRF assessment. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. 55 - 6, pp. 1250 - 1259. 2013. ISSN 00189375
DOI: 10.1109/TEMC.2013.2265045
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.351
Posición de publicación: 33
Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Num. revistas en cat.: 78
- 41** Faize, Ahmed; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; CLEMENTE COBOS SANCHEZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. Case study: GPR survey at the archaeological Roman site of Ciavieja, El Ejido. Near Surface Geophysics. 11 - 5, pp. 493 - 503. 2013. ISSN 15694445
DOI: 10.3997/1873-0604.2013028
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.010
Posición de publicación: 55
Categoría: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS
Num. revistas en cat.: 80
- 42** 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. ISSN 1687-5869
DOI: 10.1155/2013/476878
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.827
Posición de publicación: 163
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 248
- 43** JESUS ALVAREZ GONZALEZ; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. 3D discontinuous Galerkin time-domain method for anisotropic materials. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 11 - 0, pp. 1182 - 1185. 2012.
DOI: 10.1109/LAWP.2012.222095
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: TELECOMMUNICATIONS



Índice de impacto: 1.667
Posición de publicación: 16

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 78

- 44** Lin, Hai; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. A FDTD THIN-WIRE MODEL FOR MODELING CARBON NANOTUBE DIPOLES AT THZ REGIME. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 11 - 0, pp. 708 - 711. 2012. ISSN 1536-1225
DOI: 10.1109/LAWP.2012.2204717
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.667
Posición de publicación: 16
- Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 78

- 45** JESUS ALVAREZ GONZALEZ; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ 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. ISSN 0018-9480
DOI: 10.1109/TMTT.2012.2202683
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.229
Posición de publicación: 40
- Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 243

- 46** Lin, Hai; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; JESUS ALVAREZ; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. FDTD MODELING OF GRAPHENE DEVICES USING COMPLEX CONJUGATE DISPERSION MATERIAL MODEL. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 22 - 12, pp. 612 - 614. 2012. ISSN 1531-1309
DOI: 10.1109/LMWC.2012.2227466
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.784
Posición de publicación: 66
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 243

- 47** Jauregui, Ricardo; JESUS ALVAREZ GONZALEZ; Silva, Ferran; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. Mesh generation in FDTD: guidelines and applications. International Journal on Communications Antenna and Propagation. 2, pp. 392 - 399. 2012. ISSN 2039-5086
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: Q2
- Categoría:** Media Technology

- 48** CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; CLEMENTE COBOS SANCHEZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. Non destructive evaluation of the perservation state of stone columns in the Hospital Real of Granada. Nondestructive Testing and Evaluation. 27 - 4, pp. 335 - 351. 2012. ISSN 1058-9759
Tipo de producción: Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** MATERIALS SCIENCE,
CHARACTERIZATION & TESTING**Índice de impacto:** 0.67**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 32

- 49** Gutierrez-gutierrez, Guadalupe; Fernandez-romero, Sergio; JESUS ALVAREZ GONZALEZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Pascual-gil, Enrique. On the use of FDTD for HIRF validation and certification. Progress In Electromagnetics Research Letters. 32 - 0, pp. 145 - 156. 2012. ISSN 1937-6480

DOI: 10.2528/PIERL12030206**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Materials Science Electronic, Optical and
Magnetic Materials**Índice de impacto:** 0.581**Posición de publicación:** 81**Num. revistas en cat.:** 285

- 50** 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 Society Journal. 27 - 3, pp. 238 - 247. 2012. ISSN 1054-4887

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 1.012**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 78

- 51** LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; JESUS ALVAREZ GONZALEZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. Discontinuous Galerkin time-domain method for GPR simulation of conducting objects. Near Surface Geophysics. 9 - 3, pp. 257 - 263. 2011. ISSN 1569-4445

DOI: 10.3997/1873-0604.2011004**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS**Índice de impacto:** 0.945**Posición de publicación:** 49**Num. revistas en cat.:** 76

- 52** CLEMENTE COBOS SANCHEZ; Henry-,Power; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO 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. ISSN 09557997

DOI: 10.1016/j.enganabound.2010.11.001**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING,
MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1.359**Posición de publicación:** 18**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 87

- 53** CLEMENTE COBOS SANCHEZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. A DIVERGENCE-FREE BEM METHOD TO MODEL QUASI-STATIC CURRENTS: APPLICATION TO MRI COIL DESIGN. Progress in Electromagnetics Research B. Pier B. 20 - 4, pp. 187 - 203. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.jpier.org/pierb/pier.php?paper=10011504>>. ISSN 1937-6472



DOI: 10.2528/PIERB10011504

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.581

Posición de publicación: 82

Categoría: Materials Science Electronic, Optical and Magnetic Materials

Num. revistas en cat.: 285

- 54** CLEMENTE COBOS SANCHEZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Henry-,Power. E-COIL: INVERSE BOUNDARY ELEMENT METHOD FOR A QUASI-STATIC PROBLEM. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 55, pp. 3087 - 3100. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.057

Posición de publicación: 11

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 70

- 55** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; JESUS ALVAREZ. EFFICIENT EXCITATION OF WAVEGUIDES IN CRANK-NICOLSON FDTD. Progress In Electromagnetics Research Letters. 17, pp. 27 - 38. 2010. ISSN 1937-6480

DOI: 10.2528/PIERL10072008

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.713

Posición de publicación: 67

Categoría: Materials Science Electronic, Optical and Magnetic Materials

Num. revistas en cat.: 299

- 56** LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; CLEMENTE COBOS SANCHEZ; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. IMPROVING THE SAR DISTRIBUTION IN PETRI-DISH CELL CULTURES. Journal of electromagnetic waves and applications. pp. 815 - 826. 2010.

DOI: 10.1163/156939310791036322

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.378

Posición de publicación: 87

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Num. revistas en cat.: 247

- 57** H. K. Rouf; F. Costen; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. Reduction of numerical errors in frequency dependent ADI-FDTD. Electronic Letters. 46 - 7, pp. 489 - 490. 2010. ISSN 0013-5194

DOI: 10.1049/el.2010.0322

Tipo de producción: Artículo científico

- 58** JESUS ALVAREZ; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. SOURCE AND BOUNDARY IMPLEMENTATION IN VECTOR AND SCALAR DGTD. IEEE transactions on antennas and propagation. 58 - 6, pp. 1997 - 2003. 2010.

DOI: 10.1109/TAP.2010.2046857

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.730

Posición de publicación: 14

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Num. revistas en cat.: 80



- 59** H. K. Rouf; F. Costen; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. 3-D CRANK-NICOLSON FINITE DIFFERENCE TIME DOMAIN METHOD FOR DISPERSIVE MEDIA. Electronics Letters. 45 - 19, pp. 961 - 962. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.970
- 60** CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Monorchio-,Agostino; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; RAFAEL GÓMEZ LÓPEZ. 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. 11 - 21. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 0.188
Posición de publicación: 63 **Num. revistas en cat.:** 77
- 61** Jung-,Kyung-Young; Lisboa Teixeira-,Fernando; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Lee-,Robert. ON NUMERICAL ARTIFACTS OF THE COMPLEX ENVELOPE ADI-FDTD METHOD. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 57 - 2, pp. 491 - 498. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.011
- 62** H. K. Rouf; Fumie Costen; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; S. Fujino. On the solution of 3-D frequency dependent Crank-Nicolson FDTD scheme. Journal of Electromagnetic Waves And Applications. 23 - 16, pp. 2163 - 2175. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
- 63** 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
- 64** 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)
Índice de impacto: 2.302
- 65** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL GÓMEZ LÓPEZ; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. HOW TO CREATE COMPLEX FDTD FORTRAN AND C CODES SIMPLY WITH MATHEMATICA((R)). IEEE antennas & propagation magazine. 49 - 3, pp. 59 - 67. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.950

Posición de publicación: 91

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 227

- 66** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. PARTICLE-SWARM OPTIMIZATION IN ANTENNA DESIGN: OPTIMIZATION OF LOG-PERIODIC DIPOLE ARRAYS. IEEE antennas & propagation magazine. 49 - 4, pp. 34 - 47. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.950

Posición de publicación: 91

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 227

- 67** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL GODOY RUBIO; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. REVISITING THE STABILITY OF CRANK-NICOLSON AND ADI-FDTD. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 55 - 11, pp. 00 - 00. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.636

- 68** CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Monorchio-,Agostino; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. THIN-WIRE ANTENNA DESIGN FOR GPR APPLICATIONS USING A MULTI-OBJECTIVE GA. NEAR SURFACE GEOPHYSICS. pp. 23 - 28. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.99

Posición de publicación: 40

Categoría: Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

Num. revistas en cat.: 63

- 69** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL GÓMEZ LÓPEZ. YET ANOTHER LOOK AT FDTD NUMERICAL ERRORS. IEEE antennas & propagation magazine. 49 - 3, pp. 156 - 159. 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.950

Posición de publicación: 91

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 227

- 70** RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. CRANK-NICOLSON REFORMULATION OF ADI-FDTD PML EXTENSIONS. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 5, pp. 357 - 360. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,159

- 71** CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. GA DESIGN OF A THIN-WIRE BOW-TIE ANTENNA FOR GPR APPLICATIONS. IEEE transactions on geoscience and remote sensing. 44 - 4, pp. 1004 - 1010. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 1.752

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 59

- 72** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Gonzalez-Arbesu, Jose Maria; JORDI ROMEU ROBERT; Rius-, Juan Manuel; Werner-, Douglas; Werner-, P. L.. GA DESIGN OF SMALL THIN-WIRE ANTENNAS: COMPARISON WITH SIERPINSKY-TYPE PREFRACTAL ANTENNAS. IEEE transactions on antennas and propagation (Print). 54 - 6, pp. 1879 - 1882. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 1.480

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 59

- 73** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL GODOY RUBIO; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. ON THE DISPERSION RELATION OF ADI-FDTD. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 16 - 6, pp. 354 - 356. 2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.424

- 74** CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. MICROSTRIP-PATCH ARRAY DESIGN USING A MULTI-OBJECTIVE GA. IEEE antennas and wireless propagation letters. 4, pp. 100 - 103. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Índice de impacto: 0,138

Posición de publicación: 34

Num. revistas en cat.: 402

- 75** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Hagness-, Susan C.. ACCURATE IMPLEMENTATION OF CURRENT SOURCES IN THE ADI-FDTD SCHEME. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 3 - 1, pp. 141 - 144. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,113

- 76** RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. AN UNSPLIT BERENGER-LIKE PML FOR THE ADI-FDTD METHOD. Microwave and Optical Technology Letters. 42 - 6, pp. 466 - 469. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.456



- 77** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Hernandez-Lopez, Maria Auxiliadora; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. A NEW HYBRID METHOD COMBINING THE ADI-FDTD AND THE MOMTD TECHNIQUES. Electromagnetics. 23 - 2, pp. 103 - 118. 2003.
DOI: 10.1080/02726340390159513
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.549
- 78** Hernandez-Lopez, Maria Auxiliadora; Quintillan-Gonzalez, Mercedes; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. A ROTATING ARRAY OF ANTENNAS FOR CONFOCAL MICROWAVE BREAST IMAGING. Microwave and Optical Technology Letters. 39 - 4, pp. 307 - 311. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.500
- 79** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL GODOY RUBIO; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. EXTENSION OF THE ADI-FDTD METHOD TO DEBYE MEDIA. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 51 - 11, pp. 3183 - 3186. 2003.
DOI: 10.1109/TAP.2003.818770
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.941
- 80** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Hernandez-Lopez, Maria Auxiliadora; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. DESIGN OF AN ULTRA-BROADBAND V ANTENNA FOR MICROWAVE DETECTION OF BREAST TUMORS. Microwave and optical technology letters (Print). 34 - 3, pp. 164 - 166. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.447
Posición de publicación: 120
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Num. revistas en cat.: 200
- 81** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. 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 (Print). 32 - 3, pp. 188 - 192. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.447
Posición de publicación: 120
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Num. revistas en cat.: 200
- 82** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Lee-, Tae-Woo; Hagness-, Susan C.. ON THE ACCURACY OF THE ADI-FDTD METHOD. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 1 - 1, pp. 31 - 34. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Índice de impacto:** 0.896**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 66**Citas:** 155

- 83** 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 Technologies and Applications. 2 - 3, pp. 265 - 271. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

- 84** Salvador Gonzalez Garcia; J. Juntunen; Rafael Gomez Martin; A. P. Zhao; Bernardo Garcia Olmedo; A. Raisanen. A unified look to Berenger's PML for general anisotropic media. Microwave and Optical Technology Letters. 28 - 6, pp. 414 - 416. Wiley, 2001.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.423**Posición de publicación:** 112**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Num. revistas en cat.:** 200

- 85** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Hernandez-Lopez, Maria Auxiliadora; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; BERNARDO GARCIA OLMEDO. UNSPLIT BERENGER'S PML EQUATIONS FOR ARBITRARY MEDIA. Electronics Letters. 37 - 25, pp. 1509 - 1510. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.970**Posición de publicación:** 52**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Num. revistas en cat.:** 200

- 86** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; BERNARDO GARCIA OLMEDO. A TIME-DOMAIN NEAR- TO FAR-FIELD TRANSFORMATION FOR FDTD IN TWO DIMENSIONS. Microwave and Optical Technology Letters. 27 - 6, pp. 427 - 432. 2000.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.393

- 87** MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Monorchio-, Agostino; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. DIRECT GA-BASED OPTIMISATION OF RESISTIVELY LOADED WIRE ANTENNAS IN THE TIME DOMAIN. Electronics Letters. 36 - 24, pp. 1988 - 1990. 2000.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.931**Posición de publicación:** 52**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Num. revistas en cat.:** 204

- 88** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Villo-Perez, Isidro; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; BERNARDO GARCIA OLMEDO. BIPML: A PML TO MATCH WAVES IN BIANISOTROPIC MEDIA. Microwave and Optical Technology Letters. 20 - 1, pp. 44 - 48. 1999.

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



Índice de impacto: 0.564

- 89** RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. SOME THOUGHTS ABOUT TRANSIENT RADIATION BY STRAIGHT THIN WIRES. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 41 - 3, pp. 24 - 33. 1999.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.972

- 90** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Villo-Perez, Isidro; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; BERNARDO GARCIA OLMEDO. EXTENSION OF BERENGER'S PML FOR BI-ISOTROPIC MEDIA. IEEE Microwave and Guided Wave Letters. 8 - 9, pp. 297 - 299. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.970

- 91** Villo-Perez, Isidro; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; BERNARDO GARCIA OLMEDO. GENERALIZATION OF BERENGER'S ABSORBING BOUNDARY CONDITIONS FOR 3-D MAGNETIC AND DIELECTRIC ANISOTROPIC MEDIA. Microwave and Optical Technology Letters. 18 - 2, pp. 126 - 130. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.443

- 92** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Baggen-, Laurens; Manteuffel-, Dirk; Heberling-, Dirk. STUDY OF COPLANAR WAVEGUIDE-FED ANTENNAS USING THE FDTD METHOD. Microwave and Optical Technology Letters. 19 - 3, pp. 173 - 176. 1998.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.443

- 93** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; BERNARDO GARCIA OLMEDO. EXTENSION OF BERENGER'S ABSORBING BOUNDARY CONDITIONS TO MATCH DIELECTRIC ANISOTROPIC. IEEE Microwave and Guided Wave Letters. 7 - 9, pp. 302 - 304. 1997.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.992

- 94** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Villo-Perez, Isidro; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; BERNARDO GARCIA OLMEDO. APPLICABILITY OF THE PML ABSORBING BOUNDARY CONDITIONS TO DIELECTRIC ANISOTROPIC MEDIA. Electronics Letters. 32 - 14, pp. 1270 - 1271. 1996.

Tipo de producción: Artículo científico

- 95** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; BERNARDO GARCIA OLMEDO. ON THE APPLICATION OF FINITE METHODS IN TIME DOMAIN TO ANISOTROPIC DIELECTRIC WAVEGUIDES. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 44 - 12, pp. 2195 - 2206. 1996.

Tipo de producción: Artículo científico

- 96** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; BERNARDO GARCIA OLMEDO; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. VOLUME-CONFORMATION METHOD TO STUDY SCATTERING BY PEC OBJECTS WITH FDTD. IEE Proceedings. Microwaves, Antennas and Propagation. 143 - 2, pp. 131 - 136. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 97** Miguel Ruiz Cabello; Antonio J. Martín Valverde; Borja Plaza; Malte Frövel; David Poyatos; Amelia R. Bretones; Alberto G. Bravo; Salvador G. García. A Subcell Finite-Difference Time-Domain Implementation for Narrow Slots on Conductive Panels. Applied Sciences. MDPI,
Tipo de producción: Artículo científico
- 98** Alejandro Muñoz Manterola; Luis Manuel Diaz Angulo; Alberto Gascon; Kenan Tekbas; Maria Tijero; Roberto Moreno; Salvador G. Garcia. Impedance Modeling of Common Mode Ferrite Chokes Using Transmission Line Theory. IEEE Transactions on Power Electronics. 39 - 4, pp. 4224 - 4233. IEEE,
DOI: 10.1109/TPEL.2023.3343504
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Posición de publicación: 39
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 352
- 99** Francisco García López; Salvador Gonzalez Garcia. Visualizing electromagnetic fields. MindShare. Spring, Hewlett Packard, 1993.
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Tipo de soporte: Revista
- 100** Miguel Ruiz-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 Añón; Ferran Silva; Amelia R. Bretones; Rafael Trallero; Luis Nuño; David Escot; Rafael G. Martin1; Salvador Gonzalez Garcia. Numerical assessment in aeronautics for electromagnetic environmental effects. Electromagnetic Compatibility for Space Systems Design. IGI-Global, 2018. ISBN 978-1522554158
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: Sí
- 101** M. F. Pantoja; D. Romero Mateos; H. Lin; S. G. Garcia; D. H. Werner. COMPUTATIONAL MODELING OF GRAPHENE AND CARBON NANOTUBE STRUCTURES AT TERAHERTZ, FAR INFRARED AND OPTICAL REGIMES. GRAPHENE SCIENCE HANDBOOK: NANOSTRUCTURE AND ATOMIC ARRANGEMENT. 2, CRC Press/Taylor & Francis, 2016. ISBN 9781466591189
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
- 102** 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
- 103** Angel Perez-Martin Nieto; Salvador Gonzalez Garcia; Mario Fernandez Pantoja. New applications of UWB in defense technology. Defense and Globalization. pp. 618 - 628. EUGR, 2012. ISBN 978-84-338-5334-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
- 104** 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

- 105** 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
- 106** 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, RENCENT 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
- 107** 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. 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
- 108** 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
- 109** 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
- 110** 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
- 111** 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
- 112** 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

- 113** 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
- 114** 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
- 115** Fernandez-Pantoja, Mario Albe; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; RAFAEL GODOY RUBIO; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. EXPLORING THE LIMITS OF FRACTAL ELECTRODYNAMICS FOR THE FUTURE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES IST-2001-33055. TASK 3.4 FINAL REPORT. DELIVERABLE D8. 2003.
Tipo de producción: DELIVERABLES RESEARCH PROJECT
- 116** 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
- 117** SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; A. R. Bretones. Diseño de antenas microstrip en la banda de 3.4-3.6 GHz. 1999.
Tipo de producción: ENTREGABLES PROYECTO EMPRESA S. R. MOYANO
- 118** S. G. Garcia. On the single mode excitation of overmoded waveguides. 1997.
Tipo de producción: ENTREGABLES EMPRESA IMST
- 119** S. G. Garcia. Study of a Printed Planar Inverted F antenna with the FDTD method. 1996.
Tipo de producción: ENTREGABLES EMPRESA IMST
- 120** B. G. Olmedo; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. Programas monodimensionales, bidimensionales y tridimensionales FDTD. Aplicaciones RCS. 1990.
Tipo de producción: ENTREGABLES PROYECTO EMPRESA C.A.S.A.

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Common Mode Ferrite Chokes Measurement Modelling And Simulation
Nombre del congreso: V Jornadas Españolas de Compatibilidad Electromagnética
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2023
Fecha de finalización: 25/11/2022
Entidad organizadora: Universidad de Granada
Luis Manuel Díaz Angulo; Alejandro Muñoz Manterola; Alberto Gascón Bravo; Salvador Gonzalez García.
- 2** **Título del trabajo:** Sensitivity analysis of shielding effectiveness for indirect effects of lightning on an aircraft by a novel Stochastic FDTD
Nombre del congreso: ICOLSE
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de celebración: 2022
Entidad organizadora: Airbus DS
Ciudad entidad organizadora: Madrid,

Miguel Ruiz Cabello; Enrique Pascual Gil; Guadalupe Gutierrez Gutierrez; Hirahi Galindo Perez; Luis Diaz Angulo; Alberto Gascón Bravo; Amelia Rubio Bretones; Salvador Gonzalez Garcia.

3 Título del trabajo: CONFORMAL MODELING OF THIN SLOTS

Nombre del congreso: 20ème congrès de Compatibilité Electromagnétique

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Limoges, Francia

Fecha de celebración: 2021

Entidad organizadora: Université de Limoges

Miguel R. Cabello; Luis D. Angulo; Rafael G. Martin; Amelia R. Bretones; Antonio M. Valverde; Salvador G. Garcia.

4 Título del trabajo: SEMBA, an electromagnetic solver for EMC problems

Nombre del congreso: 10th GiD Convention 2020

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 2020

Entidad organizadora: Centro Internacional de Métodos Numéricos para la Ingeniería

Luis Manuel Díaz Angulo; Salvador Gonzalez Garcia; Miguel David Ruiz Cabello; Antonio Jesus Martín Valverde.

5 Título del trabajo: Assessing EM Challenges in Modern Aircrafts

Nombre del congreso: Ejército, Empresa y Conocimiento: Una alianza estratégica para el horizonte 2035

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 10/2019

Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Salvador Gonzalez García; Rafael Antonio Gomez Martin; Amelia Rubio Bretones; Miguel David Ruiz Cabello; Luis Manuel Díaz Angulo; Mario Alberto Fernandez Pantoja; Antonio Jesus Martín Valverdw.

6 Título del trabajo: Application of Stochastic FDTD to thin-wire analysis

Nombre del congreso: EMC Europe

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 09/2019

Entidad organizadora: EMC Europe International Steering Committee

Miguel David Ruiz Cabello; Luis Manuel Diaz Angulo; Amelia Rubio Bretones; Mario Alberto Fernandez Pantoja; Salvador Gonzalez Garcia.

7 Título del trabajo: Hopf Solutions of Maxwell Equations: Analysis and Simulation by FDTD

Nombre del congreso: International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 09/2019

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Torino, Universidad de Granada, Universidad Carlos III de Madrid

Antonio Jesus Martín Valverde; Luis Manuel Díaz Angulo; Miguel David Ruiz Cabello; Amelia Rubio Bretones; Rafael Antonio Gomez Martin; Salvador Gonzalez Garcia.

8 Título del trabajo: Stochastic FDTD versus correlated/non-correlated Monte Carlo

Nombre del congreso: International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 2019

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Torino, Universidad de Granada, Universidad Carlos III de Madrid

Miguel David Ruiz Cabello; Luis Manuel Díaz Angulo; Amelia Rubio Bretones; Mario Fernandez Pantoja; Antonio Jesus Martín Valverde; Rafael Antonio Gomez Martin; Salvador Gonzalez Garcia.

- 9 Título del trabajo:** Cartesian Meshing Techniques for enhancing the efficiency of simulators
Nombre del congreso: 9th GiD Convention on Advances and Applications of GiD
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 2018
Miguel David Ruiz - Cabello Núñez; Luis Manuel Díaz Angulo; SALVADOR GONZALEZ GARCIA.
- 10 Título del trabajo:** Measurement and Modeling of the Shielding Effectiveness of Carbon Fiber Composites
Nombre del congreso: IV Jornadas Esp
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: Naitec
Luis Manuel Díaz Angulo; Patricia Gomez de Francisco; Miguel David Ruiz Cabello; David Escot Bocanegra; Salvador Gonzalez García.
- 11 Título del trabajo:** Simulación FDTD en EMC mediante SEMBA
Nombre del congreso: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: Unión Científica Internacional de Radio
Alejandra Lopez Aberasturi; Luis Manuel Diaz Angulo; Miguel David Ruiz Cabello; Salvador Gonzalez Garcia.
- 12 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.
- 13 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.
- 14 Título del trabajo:** UAVEMI project: Numerical and experimental EM immunity assessment of UAVs for HIRF and lightning indirect effects
Nombre del congreso: 2016 ESA Workshop on Aerospace EMC
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 2016
Salvador G. Garcia; Ferrán Silva; David Escot; Enrique Pascual; Mario F. Pantoja; Manuel Añón; Jesús Alvarez; Luis Nuño.
- 15 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.

- 16 Título del trabajo:** On the Relevance of the Temperature in Electromagnetic Devices Based on 2D - Crystals

Nombre del congreso: ACES Conference

Ciudad de celebración: Willimasburg, 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.

- 17 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.

- 18 Título del trabajo:** SEMBA: Broadband simulator for EMC

Nombre del congreso: Jornadas Nuevos desarrollos tecnológicos en EMC

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 2015

Salvador G. García; L. D. Angulo; M. R. Cabello; D. M. Romero; A. R. Bretones; Jesús Alvarez.

- 19 Título del trabajo:** UAVEMI project: Numerical and experimental EM immunity assessment of UAVs for HIRF and lightning indirect effects

Nombre del congreso: Jornadas Nuevos desarrollos tecnológicos en EMC

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 2015

Salvador G. García; Ferrán Silva; David Escot; Enrique Pascual; Mario F. Pantoja; Manuel Añón; Jesús Alvarez; Luis Nuño.

- 20 Título del trabajo:** Discontinuous Galerkin methods: An affordable alternative to FDTD

Nombre del congreso: Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), 2014 International Conference on

Ciudad de celebración: Aruba,

Fecha de celebración: 2014

L. D. Angulo; J. Alvarez; A. R. Bretones; F. L. Teixeira; S. G. García.

- 21 Título del trabajo:** Estimation of HIRF transfer functions by a leap-frog discontinuous Galerkin method

Nombre del congreso: EMC Europe.2014

Ciudad de celebración: Gothenburg,

Fecha de celebración: 2014

L. D. Angulo; J. Alvarez; A. Rubio-Bretones; S. G. García.

- 22 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".

23 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".

24 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".

25 Título del trabajo: A comparison of the FDTD and LFDG methods for the estimation of HIRF transfer functions

Nombre del congreso: CEMEMC'13

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 2013

J. Alvarez; L. D. Angulo; A. R. Bretones; S. G. Garcia.

26 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.

27 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.

28 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: GOTEBOG, Suecia

Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: EURAAP



- 29 Título del trabajo:** HIRF SE. Desarrollo y validación de un entorno sintético de simulación para soporte en el diseño y certificación de aeronaves
Nombre del congreso: Proc. DESEi+d
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2013
J. Alvarez; E. Pascual; G. Gutiérrez; M. Añón; S. Fernández-Romero; R. Fernández-Recio; A. Coll-Sans; M. Ruíz; L. D. Angulo; S. G. Garcia.
- 30 Título del trabajo:** LLSC Test for Shielded Harness using FDTD
Nombre del congreso: CEMEMC'13
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 2013
G. Gutiérrez; E. Pascual; J. Alvarez; S. Fernández-Romero; S. G. Garcia.
- 31 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: GÖTEBORG, Suecia
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 12/04/2013
Entidad organizadora: EURAAP
pp. 749 - 750. ISBN 978-8-8907-0183-2
- 32 Título del trabajo:** Speed up of the FDTD computation for biomedical engineering
Nombre del congreso: Int. workshop on HPC Krylov Subspace method and its applications
Fecha de celebración: 2013
Ciudad entidad organizadora: Beppu, Japón
Fumie Costen; Matthew Livesey; James F. Stack; Xiaoling Yang; Tadashi Hemmi; S. G. Garcia; Jean-Pierre Berenger; Ryutaro Himeno; Hideo Yokota; Seiji Fujino; Takeshi Nanri; Masafumi Fujii.
- 33 Título del trabajo:** ELECTROMAGNETIC DEVICES BASED ON GRAPHENE AND CARBON NANOTUBES: A NUMERICAL APPROACH
Nombre del congreso: GRAPHENE NANOSCIENCE: FROM DIRAC PHYSICS TO APPLICATIONS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA,
Fecha de celebración: 2012
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; Mateos-romero, Daniel; Lin, Hai; SALVADOR GONZALEZ GARCIA.
- 34 Título del trabajo:** FDTD techniques to simulate composite air vehicles for EMC
Nombre del congreso: AES Symp
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Paris, Francia,
Fecha de celebración: 2012
LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; Greco, S.; Rubio-cabello, Miguel; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Sarto, M. S.
- 35 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.

- 36 Título del trabajo:** A Frequency Dependent 3D Locally One-Dimensional FDTD Method
Nombre del congreso: IEEE AP-S Int. Symp. USNC/ CNC/URSI Radio Science Meeting
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2012
T. Hemmi; F. Costen; S. G. Garcia.
- 37 Título del trabajo:** Advances in Time-Domain Computational Electromagnetics
Nombre del congreso: EADS Workshop on EMC
Ciudad de celebración: Manching,
Fecha de celebración: 2012
J. Alvarez; S. G. Garcia.
- 38 Título del trabajo:** Advances in time domain computational electromagnetics
Nombre del congreso: 1th EM'tics Workshop
Ciudad de celebración: Manching,
Fecha de celebración: 2012
J. Alvarez; S. G. Garcia.
- 39 Título del trabajo:** EV55: A numerical workbench to test TD/FD codes in HIRF EMC assessment
Nombre del congreso: EUROEM
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 2012
S. G. Garcia; Paola Pirinoli.
- 40 Título del trabajo:** HIRF interaction with metallic aircrafts. A comparison between TD and FD methods
Nombre del congreso: EMC Europe 2012
Ciudad de celebración: Rome, Italia
Fecha de celebración: 2012
J. Alvarez; L. Angulo; M. Bandinelli; H. D. Brüns; M. Francavilla; S. G. García; R. Guidi; G. Gutierrez; C. Jones; M. Kunze; J. P. Martinaud; I. Munteanu; M. Panitz; J. P. Parmantier; P. Pirinoli; Z. ?ezni?ek; G. Salin; A. Schröder; P. Tobola; F. Vipiana.
- 41 Título del trabajo:** Parallel Implementation of 3D Locally One-Dimensional FDTD Method on Distributed Memory Architectures
Nombre del congreso: IEEE AP-S Int. Symp. USNC/ CNC/URSI Radio Science Meeting
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2012
M. Mustafa; F. Costen; T. Hemmi; S. G. Garcia.
- 42 Título del trabajo:** Strategies for HIRF Simulations using FDTD
Nombre del congreso: EMC Europe 2012
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 2012
G. Gutierrez; S. F. Romero; J. Alvarez; S. G. Garcia; E. Pascual Gil.

- 43** **Título del trabajo:** Test Case 2. EBG Material. Test Case 3a. MetaSurface CrossRoll. Test Case 3b. Passive Reflectarray Antenna. Test Case 7. Planar triplate stripline filter
Nombre del congreso: Workshop EM ISAE Radar Signatures
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 2012
J. Alvarez; S. G. Garcia.
- 44** **Título del trabajo:** Validation of the UGRFDTD tool during the development phase of HIRF-SE
Nombre del congreso: 1th EM'tics Workshop
Ciudad de celebración: Manching,
Fecha de celebración: 2012
J. Alvarez; S. G. Garcia.
- 45** **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.
- 46** **Título del trabajo:** Application of neural network and principal component analysis to GPR data
Nombre del congreso: 6th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania,
Fecha de celebración: 2011
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; J. B. Rodriguez; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; CARLOS MORENO DE JONG VAN COEVORDEN; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; D. G. Vieira. "GA DESIGN OF BROADBAND THIN-WIRE ANTENNAS FOR GPR APPLICATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE 6th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR). ISBN 978-1-4577-0331-7
- 47** **Título del trabajo:** Computational Electromagnetic Tools for EMC in Aerospace
Nombre del congreso: PIERS Symposium
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: MARRAKESH, MARRUECOS,
Fecha de celebración: 2011
JESUS ALVAREZ GONZALEZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES.
- 48** **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.

- 49** **Título del trabajo:** From Current Methods to Finite Elements for EMC in Aerospace
Nombre del congreso: NAFEMS Seminar
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: - MADRID, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 2011
JESUS ALVAREZ GONZALEZ; Pascual, Enrique; SALVADOR GONZALEZ GARCIA.
- 50** **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.
- 51** **Título del trabajo:** Novel Time Domain FE/FD Solvers for EMC Assessment
Nombre del congreso: VIII EIEC Encontro Iberico de Electromagnetismo computacional
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: SESIMBRA - PORTUGAL,
Fecha de celebración: 2011
Alvarez, Jesus; Gutierrez, Guadalupe; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; Lin, Hai; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA.
- 52** **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.
- 53** **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



- 54 Título del trabajo:** AN UNDERGRADUATE MICROWAVE AND RF LOW-PROFILE LABORATORY
Nombre del congreso: (IEEE Engineering Education 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MADRID - ÁVILA,
Fecha de celebración: 2010
García-Ruiz,F; NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA.
- 55 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
- 56 Título del trabajo:** CONDUCTIVITY INTRODUCTION TO 3D LOCALLY ONE-DIMENSIONAL FDTD METHOD
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
Hemmi-,Tadashi; Costem-,Fumie; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. "CONDUCTIVITY INTRODUCTION TO 3D LOCALLY ONE-DIMENSIONAL FDTD METHOD". En: PROC. OF 2010 IEEE AP-S/URSI-USNC INTERNATIONAL SYMPOSIUM. pp. 1 - 1. ISBN 978-1-4244-4968-2
- 57 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.
- 58 Título del trabajo:** Efficient Solvers For The Frequency Dependent Crank Nicolson FDTD method
Nombre del congreso: Proceeding International Kyoto Forum on Krylov Subspace method
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: KYOTO,
Fecha de celebración: 2010
Rouf, H.; Costen, F.; Fujino, S.; SALVADOR GONZALEZ GARCIA.
- 59 Título del trabajo:** IMPROVING THE ACCURACY OF FREQUENCY DEPENDENT ADI-FDTD
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

Hassan-,Rouf; Costem-,Fumie; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. "IMPROVING THE ACCURACY OF FREQUENCY DEPENDENT ADI-FDTD". En: PROC. OF 2010 IEEE AP-S/URSI-USNC INTERNATIONAL SYMPOSIUM. pp. 1 - 1. ISBN 978-1-4244-4968-2

60 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.

61 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

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.

62 Título del trabajo: Time Domain Tools in EMC Assessment in Aeronautics

Nombre del congreso: EMC Europe 2010

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: CASTILLO DE KLICZKOW, WROCLAW, POLONIA,

Fecha de celebración: 2010

LUIS MANUEL DIAZ ANGULO; JESUS ALVAREZ GONZALEZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA.

63 Título del trabajo: A 3D CRANK-NICOLSON FDTD-UPML ALGORITHM: ITERATIVE SOLVERS APPROACH

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

Tipo evento: Congreso

Fecha de celebración: 2009

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Costen, F.

64 Título del trabajo: A frequency dependent implicit FDTD scheme

Nombre del congreso: IEEE AP-S International Symp. on Antennas and Prop

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: (CHARLESTON , SC, USA),

Fecha de celebración: 2009

Khaled-rouf, Hasan; Costen, Fumie; SALVADOR GONZALEZ GARCIA.

- 65 Título del trabajo:** EXPLORATION OF MULTIOBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (MO-PSO) ON THE DESIGN OF UWB ANTENNAS
Nombre del congreso: THE THIRD EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION (EUCAP 2009) () (.2009.BERLIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BERLIN,
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. "EXPLORATION OF MULTIOBJECTIVE PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (MO-PSO) ON THE DESIGN OF UWB ANTENNAS". En: PROCEEDINGS OF THE THIRD EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION (EUCAP 09). pp. 0000 - 0000.
- 66 Título del trabajo:** IMPROVED DESIGNS OF PETRI DISHES FOR SAR ASESMENT 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.
- 67 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.
- 68 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
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
- 69 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.

70 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.

71 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

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

72 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

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

73 Título del trabajo: APLICACIONES DE LA BANDA ULTRAANCHA (UWB) EN EL CAMPO DE LA DEFENSA

Nombre del congreso: III CONGRESO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y DEFENSA (3) (3.2008.GRANADA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de celebración: 2008

SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA.

74 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.

- 75** **Título del trabajo:** STATE OF THE ART IN UNCONDITIONALLY STABLE FDTD SCHEMES
Nombre del congreso: IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCIE MEETING () (.2008.SAN DIEGO, ESTADOS UNIDOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: SAN DIEGO, ESTADOS UNIDOS,
Fecha de celebración: 2008
SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Costem-,Fumie; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; Brown-,Anthony. "STATE OF THE ART IN UNCONDITIONALLY STABLE FDTD SCHEMES". En: ACTAS DEL IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCIE MEETING. pp. 426 - 426.
- 76** **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
- 77** **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.
- 78** **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.
- 79** **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.

80 Título del trabajo: Accuracy of ADI-FDTD for near-field calculations

Nombre del congreso: IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION INTERNATIONAL SYMPOSIUM

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: ALBURQUERQUE, EEUU,

Fecha de celebración: 2006

RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES.

81 Título del trabajo: NUMERICAL ARTIFACTS AF ADI-FDTD METHODS

Nombre del congreso: ANTENNAS AND PROPAGATION SOCIETY INTERNATIONAL SYMPOSIUM 2006, IEEE () (.2006.ALBUQUERQUE,EEUU)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: ALBUQUERQUE,EEUU,

Fecha de celebración: 2006

SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL GODOY RUBIO; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES. "NUMERICAL ARTIFACTS AF ADI-FDTD METHODS". En: ANTENNAS AND PROPAGATION SOCIETY INTERNATIONAL SYMPOSIUM 2006, IEEE. pp. 1731 - 1734.

82 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+.

83 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.

84 Título del trabajo: AUTOMATION OF FINITE DIFFERENCE CODE GENERATION EMPLOYING MATHEMATICA

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

RAFAEL GÓMEZ LÓPEZ; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA. "AUTOMATION OF FINITE DIFFERENCE CODE GENERATION EMPLOYING MATHEMATICA". En: PROCEEDINGS OF THE IEEE AP-S SYMPOSIUM AND USNC/URSI MEETING. pp. 1 - 4. ISBN 0-7803-8884-4

85 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.

86 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.

87 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.

88 Título del trabajo: HYBRIDIZING DGTD AND FDTD

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

SALVADOR GONZALEZ GARCIA; MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "HYBRIDIZING DGTD AND FDTD". En: PROCEEDINGS ICEAA 2007. pp. POR - PUBLICAR.

- 89** **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.
- 90** **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
- 91** **Título del trabajo:** ON THE BEHAVIOR OF THIN-WIRE ANTENNAS IN THE PRESENCE OF METAMATERIALS
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
RAFAEL GODOY RUBIO; FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "ON THE BEHAVIOR OF THIN-WIRE ANTENNAS IN THE PRESENCE OF METAMATERIALS". En: PROCEEDINGS OF THE IEEE AP-S SYMPOSIUM AND USNC/URSI MEETING. pp. 1 - 1. ISBN 0-7803-8884-4
- 92** **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
- 93** **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.

94 Título del trabajo: A HYBRID METHOD COMBINING ADI-FDTD AND MOM:APPLICATIONS.

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

AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL GODOY RUBIO; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "A HYBRID METHOD COMBINING ADI-FDTD AND MOM:APPLICATIONS.". En: ACTAS DEL IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING. pp. 0 - 0.

95 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

96 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.

97 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

98 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

99 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.

100 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.

101 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.

102 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.

103 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.

104 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

105 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.

106 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

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.

- 107 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.

- 108 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.

- 109 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

- 110 Título del trabajo:** SOME ADVANCES IN THE ADI-FDTD METHOD
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

RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "SOME ADVANCES IN THE ADI-FDTD METHOD". En: IEEE AP-S INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND USNC/URSI NATIONAL RADIO SCIENCE MEETING. pp. 125 - 125.

- 111 Título del trabajo:** TIME-DOMAIN HYBRID METHODS TO SOLVE COMPLEX ELECTROMAGNETIC PROBLEMS
Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (.2003.ESTAMBUL, TURQUÍA)

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.

112 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.

113 Título del trabajo: ACCURACY LIMITATIONS OF THE ADI-FDTD METHOD DUE TO TRUNCATION ERROR

Nombre del congreso: 18TH ANNUAL REVIEW OF PROGRESS IN APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS (ACES) () (.2002.MONTEREY, CALIFORNIA, ESTADOS UNIDOS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: MONTEREY, CALIFORNIA, ESTADOS UNIDOS,

Fecha de celebración: 2002

SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Lee-,Tae Woo; Hagness-,Susan C."ACCURACY LIMITATIONS OF THE ADI-FDTD METHOD DUE TO TRUNCATION ERROR". En: PROCEEDINGS OF THE 18TH ANNUAL REVIEW OF PROGRESS IN APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS (ACES). pp. 281 - 287.

114 Título del trabajo: ANTENNA ARRAY SYSTEM FOR MICROWAVE IMAGING OF BREAST TUMORS

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

Hernandez-Lopez,Maria Auxiliadora; Quintillan-Gonzalez,Mercedes; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "ANTENNA ARRAY SYSTEM FOR MICROWAVE IMAGING OF BREAST TUMORS". En: PROCEEDINGS OF THE 27TH URSI GENERAL ASSEMBLY. pp. 380 - 384.

115 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.

- 116 Título del trabajo:** DAAMAG 0.0: Software para el diseño de arrays de antenas usando algoritmos genéticos
Nombre del congreso: XVII Symposium Nacional U.R.S.I.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares (Madrid),
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.
- 117 Título del trabajo:** DISEÑO DE ARRAYS DE ANTENAS PARA LA DETECCIÓN 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.
- 118 Título del trabajo:** INTERFAZ DE HERRAMIENTAS CAD CON UN MODELO ELECTROMAGNETICO COMERCIAL DEL CUERPO HUMANO
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
RAFAEL GODOY RUBIO; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.
- 119 Título del trabajo:** LOCALIZACIÓN DE TUMORES DE MAMA MEDIANTE ANTENAS BOW-TIE
Nombre del congreso: ENCUESTRO NACIONAL DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL (2.2001.ARACENA (HUELVA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: ARACENA (HUELVA),
Fecha de celebración: 2001
Hernandez-Lopez, Maria Auxiliadora; Quintillan-Gonzalez, Mercedes; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "LOCALIZACIÓN DE TUMORES DE MAMA MEDIANTE ANTENAS BOW-TIE". En: II ENCUESTRO NACIONAL DE ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL. pp. 20 - 20.
- 120 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE ANTENAS DE BANDA ANCHA MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS: APLICACIÓN A GPR Y DETECCIÓN DE TUMORES DE MAMA
Nombre del congreso: ENCUESTRO 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.

121 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.

122 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.

123 Título del trabajo: ANALYSIS OF THIN-WIRE BROADBAND ANTENNAS NEAR AN INHOMOGENEOUS MEDIUM. SIMULATION OF A GROUND PENETRATING RADAR

Nombre del congreso: PROCEEDINGS OF THE SEVENTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN MICROWAVE TECHNOLOGY (ISRAMT 99) (7.1999.MALAGA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: MALAGA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 1999

AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN. "ANALYSIS OF THIN-WIRE BROADBAND ANTENNAS NEAR AN INHOMOGENEOUS MEDIUM. SIMULATION OF A GROUND PENETRATING RADAR". En: PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN MICROWAVE TECHNOLOGY (ISRAMT' 99). pp. 704 - 706.

124 Título del trabajo: A NEW LOOK TO BERENGER'S ABSORBING BOUNDARY CONDITIONS: EXTENSION TO 3D MAGNETIC AND DIELECTRIC ANISOTROPIC MEDIA

Nombre del congreso: PROCEEDINGS OF PIERS 1998 (1.1998.FRANCIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: FRANCIA,

Fecha de celebración: 1998

Villo-Perez, Isidro; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; BERNARDO GARCIA OLMEDO. "A NEW LOOK TO BERENGER'S ABSORBING BOUNDARY CONDITIONS: EXTENSION TO 3D MAGNETIC AND DIELECTRIC ANISOTROPIC MEDIA". En: PIERS'98. pp. 306 - 306.

125 Título del trabajo: ANTENNENDESIGN UND FDTD-SIMULATIONEN: THEORIE UND MESSUNG

Nombre del congreso: ITG-FACHBERICHT. ANTENNEN (50.1998.MUNICH (ALEMANIA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: MUNICH (ALEMANIA),

Fecha de celebración: 1998



Baggen-, Laurens; Manteuffel-, Dirk; SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Heberling-, Dirk.
 "ANTENNENDESIGN UND FDTD-SIMULATIONEN: THEORIE UND MESSUNG". En: ITG-FACHBEREICH.
 pp. 123 - 128. ISBN 3-8007-2348-4

- 126 Título del trabajo:** STUDY OF COPLANAR FED ANTENNAS USING THE FDTD METHOD
Nombre del congreso: PROCEEDINGS OF PIERS 1998 (1.1998.FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: FRANCIA,
Fecha de celebración: 1998
 SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Baggen-, Laurens; Manteuffel-, Dirk; Heberling-, Dirk. "STUDY OF COPLANAR FED ANTENNAS USING THE FDTD METHOD". En: PIERS'98. pp. 45 - 45.
- 127 Título del trabajo:** TRATAMIENTO DE GUÍAS DIELECTRICAS ANISÓTROPAS MEDIANTE TÉCNICAS NUMÉRICAS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO
Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (13.1998.PAMPLONA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA,
Fecha de celebración: 1998
 SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Lopez-Cabeceira, Ana Cristina; ANGEL VEGAS; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN; Represa-, Jose; Prieto-Gala, Andres.
- 128 Título del trabajo:** Preprocesado mediante AUTOCAD para la simulación de sistemas electromagnéticos con FDTD. Aplicación al análisis de antenas planares
Nombre del congreso: XI Simposium Nacional U.R.S.I.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 1997
 SALVADOR GONZALEZ GARCIA; Isidro Villo Perez; Gerardo Gimenez Quereda; Bernardo Garcia Olmedo; RAFAEL GODOY RUBIO; RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN.

Actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Advanced Tools In EMC: SEMBA
Nombre del evento: SEMBA Training
Ciudad de celebración: Wuhan, China
Fecha de celebración: 06/2019
Entidad organizadora: Centra China Normal University
 Luis Manuel Diaz Angulo; Salvador Gonzalez Garcia.
- 2 Título del trabajo:** Time Domain Algorithms and its Soft Developmet in Computational Electromagnetics
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Changsha, China
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: National Univeristy of Defense Technology (NUDT)
 Salvador Gonzalez Garcia.
- 3 Título del trabajo:** Cutoo training on UGRFDTD
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2015



Entidad organizadora: Dassault Aviation
SALVADOR GONZALEZ GARCIA; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO.

- 4 Título del trabajo:** SEMBA-UGRFDTD: Training
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: INTA
SALVADOR GONZALEZ GARCIA; LUIS MANUEL DIAZ ANGULO.
- 5 Título del trabajo:** Computational Electromagnetics for Electromagnetic Compatibility
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Wuhan, China
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: University of Wuhan
Salvador Gonzalez Garcia.
- 6 Título del trabajo:** International Seminar on EM effects modeling
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Changsha, China
Fecha de celebración: 2013
Entidad organizadora: National Univeristy of Defense Technology (NUDT)
Salvador Gonzalez Garcia.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Participación en Comité de las V Jornadas EMC
Fecha de inicio: 23/11/2023
- 2 Título del comité:** Participación en the Editorial Board of EMC Europe 2023 Kraków
Fecha de inicio: 04/09/2023
- 3 Título del comité:** Participación en Comité de 21ème colloque international et exposition sur la Compatibilité ElectroMagnétique (CEM)
Fecha de inicio: 13/06/2023
- 4 Título del comité:** Participación en the Editorial Board of EMC Europe 2022 Gothenburg
Fecha de inicio: 05/09/2022
- 5 Título del comité:** Participación en Comité de 20ème colloque international et exposition sur la Compatibilité ElectroMagnétique (CEM)
Fecha de inicio: 13/04/2021
- 6 Título del comité:** Participación en Comité de Congreso: ICEAA 2019
Fecha de inicio: 09/09/2019



- 7 Título del comité:** Participación en Comité de Congreso: EMC Europe 2019
Fecha de inicio: 02/09/2019
- 8 Título del comité:** Participación en Comité de Congreso: X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics
Fecha de inicio: 01/05/2015
- 9 Título del comité:** Participación en Comité del workshop CEMEMC'13
Fecha de inicio: 05/2013
- 10 Título del comité:** Participación en Comité de Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED GROUND PENETRATING RADAR 2009
Fecha de inicio: 01/05/2009
- 11 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:** V Jornadas Españolas en EMC
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Granada, Andalucía, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 23/11/2023 **Duración:** 3 días
- 2 Título de la actividad:** XI IBERIAN MEETING IN COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 05/2015
- 3 Título de la actividad:** Computational Electromagnetics for Electromagnetic Compatibility (CEMEMC) 2013
Tipo de actividad: Workshop
Entidad convocante: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 05/2013
- 4 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
- 5 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



- 6** **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
- 7** **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** **Funciones desempeñadas:** Revisor Proyectos I+D+i
Entidad de realización: Agencia Italiana de Evaluación de la Calidad
- 2** **Funciones desempeñadas:** Revisor Proyectos I+D+i
Entidad de realización: Czech Science Foundation
- 3** **Funciones desempeñadas:** Revisor Proyectos I+D+i
Entidad de realización: Romanian National Development and Innovation Council
- 4** **Nombre de la actividad:** Applied Computational Electromagnetics Society Journal
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: ACES
- 5** **Nombre de la actividad:** IEE Proc. Microwaves, Antennas & Propagation, IET Microwaves, Antennas & Propagation, Electronics Letters, IEE Proc. Electric Power Applications
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: IEE
- 6** **Nombre de la actividad:** IEEE Antennas and Propagation Magazine, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: IEEE
- 7** **Nombre de la actividad:** Journal of Applied Geophysics
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: Elsevier
- 8** **Nombre de la actividad:** Journal of Electromagnetic Waves and Applications
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: Taylor Francis
- 9** **Nombre de la actividad:** Journal of Electronic Imaging
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: SPIE



- 10** **Nombre de la actividad:** Journal of Supercomputing
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: Springer
- 11** **Nombre de la actividad:** Progress in electromagnetics research journal
Funciones desempeñadas: Revisor Revista Científica
Entidad de realización: PIERS

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** University of Glasgow **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Glasgow, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/08/2010 - 31/08/2010
Entidad financiadora: FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF KENTUCKY
Ciudad entidad realización: LEXINGTON (KY); ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de inicio: 01/06/2005 **Duración:** 92 días
Nombre del programa: Salvador de Madariaga
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF KENTUCKY
Capac. adq. desarrolladas: DISCONTINUOUS GALERKIN TIME DOMAIN METHOD IN COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS
- 3** **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON
Ciudad entidad realización: MADISON; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de inicio: 01/07/2001 **Duración:** 62 días
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Nombre del programa: Estancias breves
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON
Capac. adq. desarrolladas: DESIGN OF COMPUTATIONAL TECHNIQUES FOR BIOELECTROMAGNETICS
- 4** **Entidad de realización:** INSTITUT FÜR MOBIL-UND SATELLITENFUNKTECHNIK
Ciudad entidad realización: KAMP-LINTFORT; ALEMANIA,
Fecha de inicio: 01/06/1997 **Duración:** 92 días
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Nombre del programa: Estancias breves
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estancia en INSTITUT FÜR MOBIL-UND SATELLITENFUNKTECHNIK - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: DESIGN OF PLANAR STRUCTURES FOR THE MODAL EXCITATION OF OVERMODED WAVEGUIDES



- 5** **Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE DUISBURG
Ciudad entidad realización: DUISBURG; ALEMANIA,
Fecha de inicio: 01/06/1996 **Duración:** 122 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSIDAD DE DUISBURG - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: DESIGN OF COPLANAR WAVEFED PRINTED ANTENNAS FOR MOBIL AND IDENTIFICATION SYSTEMS
- 6** **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF ILLINOIS AT CHICAGO
Ciudad entidad realización: CHICAGO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de inicio: 12/05/1990 **Duración:** 9 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF ILLINOIS AT CHICAGO - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: ANALYTICAL AND NUMERICAL TECHNIQUES FOR ELECTROMAGNETIC SCATTERING BASED ON FDTD.

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Programa Salvador de Madariaga
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 2005 **Duración:** 3 meses
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayudas a la investigación para estancias breves
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Consejería de Educación y Ciencia. Dirección General de Universidades e Investigación
Fecha de concesión: 2001
- 3** **Nombre de la ayuda:** Ayudas a la investigación para estancias breves
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Consejería de Educación y Ciencia. Dirección General de Universidades e Investigación
Fecha de concesión: 1997
- 4** **Nombre de la ayuda:** Ayuda a la investigación
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: IMST
Fecha de concesión: 1996
- 5** **Nombre de la ayuda:** Ayudas a la investigación para estancias breves
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Consejería de Educación y Ciencia. Dirección General de Universidades e Investigación
Fecha de concesión: 1996
- 6** **Nombre de la ayuda:** Beca del Plan de Formación del Personal Investigador
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Fecha de concesión: 01/01/1990 **Duración:** 10 meses



- 7** **Nombre de la ayuda:** Beca de investigación
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Transportes, turismo y telecomunicaciones
Fecha de concesión: 01/01/1989 **Duración:** 1 año

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: IEEE
Fecha de inicio: 1996

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** 2º premio INDRA Presentación URSI'23 CACERES EN "VERY LOW OBSERVABILITY"
Entidad concesionaria: Indra **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de concesión: 2023
- 2** **Descripción:** Senior Member
Entidad concesionaria: IEEE
Fecha de concesión: 2014
- 3** **Descripción:** Mención al proyecto de investigación FRACTALCOMS (IST-2001-33055) como uno los 20 mejores del programa FET (Future and emerging technologies) entre 1994 y 2004
Entidad concesionaria: Unión Europea
Fecha de concesión: 2004
- 4** **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado
Entidad concesionaria: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 1996

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 4
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Sexenio de investigación,
Fecha de obtención: 31/12/2016
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Sexenio de Transferencia,
Fecha de obtención: 31/12/2013

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

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

065c64e03ff45bd8b970e49c79d1f54a

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: ACREDITACIÓN PARA LA FIGURA DE CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

Entidad acreditante: Agencia Nacional de
Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: 1

Fecha del reconocimiento: 05/2012