



José Manuel Taboada Varela

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/02/2023

v 1.4.3

d0075a1979ce91c3e231e642377330da

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.

Catedrático de Universidad desde septiembre de 2019. Su trayectoria investigadora se centra en el desarrollo de técnicas avanzadas en electromagnetismo computacional (computational electromagnetics, CEM). Su investigación en los últimos años ha estado encaminada al desarrollo de técnicas de aceleración y la aplicación de grandes recursos de supercomputación (high performance computing, HPC) para la resolución de grandes problemas en electromagnetismo. Sus aportaciones han dado lugar a avances relevantes en la computación paralela de altas prestaciones aplicada a CEM, por las que ha sido premiado en dos ocasiones con prestigiosos premios internacionales: el PRACE Award 2009, otorgado por la Partnership for Advanced Computing in Europe al mejor trabajo de investigación en supercomputación del año 2009, y el Intel Itanium Solutions Alliance Innovation Award 2009, en la categoría Computationally Intensive Applications concedido por la Itanium Solutions Alliance (Intel) el 23/09/2009 en San Francisco. En la actualidad está liderando la investigación encaminada al desarrollo de técnicas avanzadas en HPC-CEM para la resolución de los problemas más innovadores en los ámbitos de la nanociencia y la nanotecnología, en los que existe una gran demanda de este tipo de herramientas de simulación intensiva capaces de proporcionar soluciones muy rigurosas y gran potencia de cálculo. Como principales logros científicos acredita la autoría de 81 artículos en revistas indexadas en el JCR (39 en el primer cuartil Q1), 131 contribuciones a congresos (la mayoría enviadas por invitación) y 2 capítulos de libro. Sus trabajos científicos suman un total de 1929 citas (Scopus), con un h-index de 24 (Scopus). Ha dirigido hasta ahora un total de 7 tesis doctorales, estando otras 4 actualmente en proceso.

Ha participado en 19 Proyectos de I+D financiados en convocatorias competitivas con las Administraciones (siendo IP en 6 de ellos) y en 26 contratos de I+D con empresas (siendo IP en 18 de ellos). Gracias a la financiación conseguida ha puesto en marcha 8 contratos enfocados a la formación de investigadores. En la actualidad es director de dos becas FPU y de una beca FPI concedida por la Junta de Extremadura.



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.

Total number of citations: 1929 (Scopus). 878 citations in the last 5 years.

Total number of JCR journal publications: 81 (39 Q1). Total number of conferences: 148

H-index: 24 (Scopus)

Thesis supervised: 7

**José Manuel Taboada Varela**

Apellidos: Taboada Varela
Nombre: José Manuel
ORCID: 0000-0003-1660-8910
ScopusID: 7006470289
ResearcherID: A-2897-2010
Fecha de nacimiento: 24/11/1974
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Galicia
Provincia de contacto: Cáceres
Ciudad de nacimiento: Pontevedra
Dirección de contacto: Avda. Universidad s/n
Resto de dirección contacto: Universidad de Extremadura
Código postal: 10003
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Extremadura
Ciudad de contacto: CACERES
Correo electrónico: tabo@unex.es

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Tecnologías de los Computadores y las Comunicaciones, Escuela Politécnica
Categoría profesional: Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Ciudad entidad empleadora: Cáceres, Extremadura, España
Teléfono: (34) 927257000 - 57545 **Correo electrónico:** tabo@unex.es
Fecha de inicio: 20/09/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Secundaria (Cód. Unesco): 332505 - Radiocomunicaciones
Terciaria (Cód. Unesco): 220207 - Interacción de ondas electromagnéticas con la materia
Funciones desempeñadas: Métodos avanzados en electromagnetismo computacional. Supercomputación aplicada al electromagnetismo. Compatibilidad electromagnética e interferencia. Sistemas radiantes embarcados. Nanoplasmónica, plasmonic biosensing, materiales avanzados.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Titular de Universidad	05/03/2007



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Universidad	Profesor Titular de Universidad	05/03/2007
3	Universidad de Extremadura	Profesor Titular de Escuelas Universitarias	26/08/2002
4	Centro concertado con Xunta de Galicia	Profesor Titular de Educación Secundaria	15/09/1998
5	Universidade de Vigo	Ingeniero de Proyecto	01/07/1998
6	Universidad de Extremadura	Coordinador del programa de doctorado en Tecnología Aeroespacial: Ingenierías Electromagnética, Electrónica, Informática y Mecánica (Interuniversitario) (Código R006)	08/10/2014

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 05/03/2007 - 19/09/2019
- 2 Entidad empleadora:** Universidad **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fax: cmasot@unex.es
Fecha de inicio-fin: 05/03/2007 - 19/09/2019
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuelas Universitarias
Fecha de inicio-fin: 26/08/2002 - 04/03/2007
- 4 Entidad empleadora:** Centro concertado con Xunta de Galicia **Tipo de entidad:** Colegio ESO concertado
Categoría profesional: Profesor Titular de Educación Secundaria **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 15/09/1998 - 25/08/2002
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 5 Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Teoría do Sinal e das Comunicacións, ETSI Telecomunicación
Categoría profesional: Ingeniero de Proyecto
Fecha de inicio-fin: 01/07/1998 - 25/08/2002
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Coordinador del programa de doctorado en Tecnología Aeroespacial: Ingenierías Electromagnética, Electrónica, Informática y Mecánica (Interuniversitario) (Código R006)
Fecha de inicio: 08/10/2014



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero de Telecomunicación

Ciudad entidad titulación: Vigo, Galicia, España

Entidad de titulación: ETSI Telecomunicación,
Universidad de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 25/06/1998

Doctorados

Programa de doctorado: Sistemas avanzados de Telecomunicación

Entidad de titulación: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Vigo, Galicia, España

Fecha de titulación: 29/06/2001

Entidad de titulación DEA: Universidade de Vigo

Fecha de obtención DEA: 04/10/2000

Título de la tesis: Estudio de compatibilidad electromagnética e interferencias en sistemas radiantes a bordo de estructuras complejas

Director/a de tesis: Fernando Obelleiro Basteiro

Calificación obtenida: 10

Premio extraordinario doctor: Si

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Comunicación Inalámbricos
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado de ingeniería de sonido e imagen en telecomunicación
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Fecha de finalización:** 31/12/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - **Tipo de entidad:** Universidad Badajoz
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de la Comunicación
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado de ingeniería de sonido e imagen en telecomunicación
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Fecha de finalización:** 31/12/2019
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - **Tipo de entidad:** Universidad Badajoz
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Campos Electromagnéticos
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado de ingeniería de sonido e imagen en telecomunicación
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Fecha de finalización:** 31/12/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - **Tipo de entidad:** Universidad Badajoz
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
- 4 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño y planificación de sistemas radio
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Fecha de finalización:** 31/12/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - **Tipo de entidad:** Universidad Badajoz



Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Iniciación a la investigación en teoría de la señal y comunicaciones
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster universitario en Investigación en ingeniería y arquitectura
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Fecha de finalización:** 31/12/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - **Tipo de entidad:** Universidad Badajoz
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Radiación y ondas guiadas
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado de ingeniería de sonido e imagen en telecomunicación
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Fecha de finalización:** 31/12/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - **Tipo de entidad:** Universidad Badajoz
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Equipos de Audio
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Fecha de finalización:** 31/12/2014
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - **Tipo de entidad:** Universidad Badajoz
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Proyectos
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Fecha de finalización:** 31/12/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - **Tipo de entidad:** Universidad Badajoz
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica



Ciudad entidad realización: Extremadura, España

- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de análisis electromagnético
Categoría profesional: Profesor invitado
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Máster universitario en Radiocomunicación e ingeniería electromagnética
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Fecha de finalización:** 31/12/2010
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de telecomunicación
Ciudad entidad realización: Galicia, España
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Circuitos y Sistemas
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Fecha de finalización:** 31/12/2006
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - Badajoz **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aceleración computacional de problemas electromagnéticos
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Programa de doctorado interuniversitario Ingeniería Electromagnética: Fundamentos y Aplicaciones (Mención de calidad).
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aplicaciones tecnológicas en sistemas por radio
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Programa de doctorado interuniversitario Ingeniería Electromagnética: Fundamentos y Aplicaciones (Mención de calidad).
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aplicación del método de los momentos a problemas reales
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Programa de doctorado interuniversitario Ingeniería Electromagnética: Fundamentos y Aplicaciones (Mención de calidad).
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España



- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Dispersión electromagnética
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Programa de doctorado interuniversitario Ingeniería Electromagnética: Fundamentos y Aplicaciones (Mención de calidad).
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electromagnetismo avanzado
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Programa de doctorado interuniversitario Ingeniería Electromagnética: Fundamentos y Aplicaciones (Mención de calidad).
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Método de los momentos
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Programa de doctorado interuniversitario Ingeniería Electromagnética: Fundamentos y Aplicaciones (Mención de calidad).
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de análisis electromagnético
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Programa de doctorado interuniversitario Ingeniería Electromagnética: Fundamentos y Aplicaciones (Mención de calidad).
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Extremadura, España

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Estudio de antenas de HF en un buque: simulaciones, medidas en maqueta y medidas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Obelleiro Basteiro
Entidad de realización: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Luis Francisco Sánchez Álvarez
Fecha de defensa: 15/09/2017
Mención de calidad: Si
- 2** **Título del trabajo:** Advanced methods on computational electromagnetics and their application to the study of plasmonics and metamaterials
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Codirector/a tesis: Fernando Obelleiro Basteiro

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Alumno/a: Diego Martínez Solís

Fecha de defensa: 19/12/2014

Doctorado Europeo: Si

Mención de calidad: Si

Tipo de entidad: Universidad

3 Título del trabajo: Electromagnetismo computacional avanzado para materiales artificiales y nanoestructuras plasmónicas

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Alumno/a: Francisco Javier Rivero Campos

Fecha de defensa: 23/07/2012

Mención de calidad: Si

4 Título del trabajo: Desarrollo de métodos avanzados de supercomputación en electromagnetismo

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Fernando Obelleiro Basteiro

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Alumno/a: José Manuel Bértolo Seara

Fecha de defensa: 27/07/2011

Mención de calidad: Si

5 Título del trabajo: Development of efficient techniques for the solution of acoustic and electromagnetic scattering problem

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Alumno/a: Jesús Alberto López Fernández

Fecha de defensa: 01/01/2009

Doctorado Europeo: Si

6 Título del trabajo: Aceleración del Fast Multipole Method (FMM) en problemas electromagnéticos de grandes dimensiones

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: José Luis Rodríguez Rodríguez

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Alumno/a: Marta Gómez Araújo

Fecha de defensa: 04/07/2008

7 Título del trabajo: Desarrollo de algoritmos basados en conocimiento a priori para la resolución de problemas de dispersión y radiación electromagnética de elevada complejidad

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: José Luis Rodríguez Rodríguez

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Alumno/a: Inés García-Tuñón Blanca

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE



Fecha de defensa: 23/06/2006

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Doctorado/a

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

Nº de alumnos/as tutelados/as: 3

Participación en proyectos de innovación docente

1 Título del proyecto: Diseño y desarrollo de competencias comunicativas bilingües (inglés) para el grado de Ingeniería de Sonido e Imagen en Telecomunicación (GISIT)

Tipo de participación: Otros

Importe concedido: 500 €

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

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

2 Título del proyecto: Proyectos de fin de titulación en inglés para programas de movilidad internacional en la Escuela Politécnica

Tipo de participación: Otros

Importe concedido: 500 €

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

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

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Incorporación del comportamiento estocástico en algoritmos de computación electromagnética. DEEP-EM

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Landesa Porras

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: IB18073

Fecha de inicio-fin: 01/03/2019 - 01/03/2022

Duración: 3 años



Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 149.999,3 €

Cuantía subproyecto: 149.999,3 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Nombre del proyecto: Laboratorio de prototipado y medidas de radiofrecuencia

Identificar palabras clave: Telecomunicación

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Yolanda Campos Roca

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: EQC2019- 005583-P

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

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 221.880 €

Cuantía subproyecto: 221.880 €

Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

3 Nombre del proyecto: Simulación Electromagnética de problemas multiescala en entornos HPC.

Aplicaciones novedosas en microscopía y espectroscopía óptica y electrónica.

Identificar palabras clave: Biomedicina; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Nacional

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

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

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Hacienda

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: TEC2017-85376-C2-1-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidade de Vigo

Cuantía total: 121.000 €

Cuantía subproyecto: 60.500 €

Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 Nombre del proyecto: Modelado avanzado de nanoestructuras plasmónicas para aplicaciones biomédicas y de imagen

Identificar palabras clave: Biomedicina; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Nacional

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

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

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



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de economía y competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: MAT2014-58201-C2-1-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidade de Vigo

Cuantía total: 121.000 €

Cuantía subproyecto: 60.500 €

Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: Aplicaciones nanotecnológicas en comunicaciones y biomedicina

Identificar palabras clave: Biomedicina; Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Autonómica

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

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

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: IB13185

Fecha de inicio-fin: 31/07/2014 - 30/07/2016

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 59.400 €

Cuantía subproyecto: 59.400 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

6 Nombre del proyecto: Apoyos a los planes de actuación de los grupos catalogados

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

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

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: GR10126

Fecha de inicio-fin: 31/12/2010 - 31/12/2014

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 58.329 €

Cuantía subproyecto: 58.329 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

7 Nombre del proyecto: Terahertz Technology for Electromagnetic Sensing Applications

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lluís Jofre Roca

Entidad/es financiadora/s:

Consolider-Ingenio

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: CSD2008-00068

Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 01/07/2014

Entidad/es participante/s: AGENCIA DE ACREDITACION FGUPM-UPC DE PROYECTOS I+D+I; BIOFRUEX S.A.; UG; UNICAN; UNIOVI; UPC; UPV; UVigo; Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Alcalá

Cuantía total: 3.500.000 €

Cuantía subproyecto: 3.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

8 Nombre del proyecto: Electromagnetismo y supercomputación para nanoestructuras plasmónicas. Aplicación a nanoantenas ópticas y metamateriales

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

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

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

Ciudad entidad realización: Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: TEC2011-28784-C 02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 01/01/2014

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidade de Vigo

Cuantía total: 251.559 €

Cuantía subproyecto: 166.644 €

Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 Nombre del proyecto: Terahertz Technology for Electromagnetic Sensing Applications

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lluís Jofre Roca

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Consolider-Ingenio

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 01/01/2014

Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá; Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Extremadura; UG; UNICAN; UNIOVI; UPC; Universidad Politécnica de Madrid; UPV; UVigo

10 Nombre del proyecto: Técnicas de optimización para la Cuarta generación de dispositivos inalámbricos

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Francisco Valenzuela Valdés



Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Extremadura

Cód. según financiadora: N.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/01/2013
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Cuantía total: 6.000 € **Cuantía subproyecto:** 6.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

11 Nombre del proyecto: Técnicas avanzadas altamente escalables en electromagnetismo computacional (II)

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Ámbito geográfico: Nacional

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

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: TEC2008-06714-C02-02

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

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 134.068 €

Cuantía subproyecto: 134.068 €

Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 Nombre del proyecto: Grupo de Telecomunicaciones GTCOM

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

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

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: GRU09086

Fecha de inicio-fin: 15/05/2009 - 31/12/2009

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 17.820 €

Cuantía subproyecto: 17.820 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

13 Nombre del proyecto: Desarrollo de técnicas avanzadas en electromagnetismo computacional.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Autonómica

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

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

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela



Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura.

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: 3PR05A002

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 31/12/2008

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Cuantía total: 21.644 €

Cuantía subproyecto: 21.644 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

14 Nombre del proyecto: Paralelización del Fast Multipole Method (FMM) para análisis electromagnético de grandes estructuras.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Landesa Porras

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: TEC2005-07355-C02-02

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 31/12/2008

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidade de Vigo

Cuantía total: 39.627 €

Cuantía subproyecto: 39.627 €

Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo completo

15 Nombre del proyecto: Estimación de direcciones de llegada en agrupaciones de antenas embarcadas

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Landesa Porras

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: TIC2002-00678

Fecha de inicio-fin: 05/11/2002 - 05/11/2005

Cuantía total: 10.350 €

Cuantía subproyecto: 10.350 €

Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

16 Nombre del proyecto: Radioseguimiento en tiempo real de especies para su localización en hábitats mediante métodos de estimación.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Ámbito geográfico: Autonómica



Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inmaculada Torres Castro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura.

Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: 2PRI02-C007
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 01/01/2005
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura.
Cuantía total: 11.473 € **Cuantía subproyecto:** 11.473 €
Porcentaje en subvención: 100
Régimen de dedicación: Tiempo completo

17 Nombre del proyecto: Simulación y desarrollo de algoritmos de formación de imágenes radar de alta resolución de blancos marítimos.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidade de Vigo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Obelleiro Basteiro
Nº de investigadores/as: 0
Entidad/es financiadora/s:
Plan Galego de IDT. Xunta de Galicia (Programa TIC).

Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: PGIDT00TIC32202PR
Fecha de inicio-fin: 01/11/2000 - 31/10/2002
Entidad/es participante/s: Universidad de Vigo.
Cuantía total: 43.273 € **Cuantía subproyecto:** 43.273 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

18 Nombre del proyecto: Estudio de Compatibilidad Electromagnética e Interferencias en Sistemas Radiantes a Bordo de Buques.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Universidad de Vic
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Obelleiro Basteiro
Nº de investigadores/as: 0
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), Fondos FEDER.

Tipo de participación: Otros
Cód. según financiadora: 1FD97-0922
Fecha de inicio-fin: 01/06/1999 - 31/05/2002
Entidad/es participante/s: Empresa Nacional Bazán de Construcciones Navales Militares, S.A.; Universidade de Vigo
Cuantía total: 77.531 € **Cuantía subproyecto:** 77.531 €



Régimen de dedicación: Tiempo parcial

19 Nombre del proyecto: Development of advanced hybrid electromagnetic and light scattering methods and incorporation into a common simulation environment.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Thomas Wriedt

Entidad/es financiadora/s:

International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union (INTAS)

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: INTAS-96-2139

Fecha de inicio-fin: 01/11/1997 - 31/10/2000

Entidad/es participante/s: Moscow State University; Swiss Federal Institut of Technology; Tbilisi State University; Universidad de Bremen; Universidade de Vigo

Cuantía total: 500.000 €

Cuantía subproyecto: 3.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

20 Nombre del proyecto: Diseño de sistemas radiantes a bordo de aeronaves para comunicaciones vía satélite.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Univesidad de Vigo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Obelleiro Basteiro

Nº de investigadores/as: 0

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT).

Tipo de participación: Otros

Cód. según financiadora: TIC97-0821-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/08/1997 - 01/02/1999

Entidad/es participante/s: Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales (INTA); Universidade de Vigo

Cuantía total: 76.329 €

Cuantía subproyecto: 76.329 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

21 Nombre del proyecto: Estudio de métodos numéricos para la predicción del comportamiento de antenas sobre automóviles. Aplicación a los nuevos servicios de telecomunicación. Parte II.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Obelleiro Basteiro

Nº de investigadores/as: 0

Entidad/es financiadora/s:



Convocatoria Cátedra Citröen - Universidad de Vigo

Cód. según financiadora: 64102T6P9

Fecha de inicio-fin: 01/06/1997 - 31/05/1998

Cuantía total: 7.212,14 €

Cuantía subproyecto: 7.212,14 €

Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Estudio de compatibilidad electromagnética EMC (AVT2200 KSA)
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Electromagnetic 3 Works (EM3 Works), Spin-off
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Electromagnetic 3 Works (EM3 Works), Spin-off **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: ExtremaduraEspaña
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s: NAVANTIA
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: 124/18
Fecha de inicio: 01/12/2019 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 367.800 € **Cuantía subproyecto:** 21.300 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Simulación de EMI/EMC de los sistemas a bordo del VCR 8x8
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad de Extremadura
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: ExtremaduraEspaña
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s: Indra Sistemas, S.A.
Cód. según financiadora: En tramitacion
Fecha de inicio: 31/12/2017
Cuantía total: 21.300 € **Cuantía subproyecto:** 21.300 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Avante 2200 Corvette EMI/EMC Study. Gestión y soporte de ingeniería
Identificar palabras clave: Sistema de comunicación
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Extremadura



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Navantia S.A. - Sistemas FABA

Cód. según financiadora: En tramitacion

Fecha de inicio: 15/12/2017

Cuántia total: 15.240 €

Cuántia subproyecto: 15.240 €

4 Nombre del proyecto: Diseño antena de comunicaciones HF, VHF y UHF - F110 YE.8318

Identificar palabras clave: Sistema de comunicación

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

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

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Navantia S.A. - Sistemas FABA

Cód. según financiadora: En tramitacion

Fecha de inicio: 15/12/2017

Cuántia total: 56.000 €

Cuántia subproyecto: 65.000 €

5 Nombre del proyecto: Simulaciones electromagnéticas con el código M3-HEMCUVE para el diseño y la optimización de la red de adaptación de una antena de banda ancha en HF en el buque POLA

Identificar palabras clave: Sistema de comunicación

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

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

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Universidade de Vigo

Cód. según financiadora: En tramitacion

Fecha de inicio: 15/12/2017

Cuántia total: 21.175 €

Cuántia subproyecto: 21.175 €

6 Nombre del proyecto: YE.8342 NAVCOMS AORS-Radiation Hazards (RADHAZ) Analysis report in accordance with the Australian Radiation Protection and Nuclear

Identificar palabras clave: Sistema de comunicación

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

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

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

**Entidad/es financiadora/s:**

Navantia San Fernando - San Fernando

Cód. según financiadora: 053/17**Fecha de inicio:** 08/03/2017**Cuantía total:** 145.200 €**Cuantía subproyecto:** 145.200 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Estudios de diagramas de radiación en antenas en un POD a bordo de un avión F-18.

Identificar palabras clave: Sistema de comunicación**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Taboada Varela**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura**Entidad/es financiadora/s:**

Indra Sistemas, S.A.

Cód. según financiadora: 159/17**Fecha de inicio:** 15/02/2017**Cuantía total:** 16.456 €**Cuantía subproyecto:** 16.456 €

- 8** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN DE SISTEMAS DE RECARGA DE SENSORES A PARTIR DE ENERGÍA AMBIENTAL, PARA LA AUTONOMÍA ENERGÉTICA TOTAL DE REDES DE SENSORES EMPLEANDO EL CONCEPTO ENERGY HARVESTING, GLOBAL ENERGY

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Landesa Porras**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura**Entidad/es financiadora/s:**

SFERAONE SOLUTIONS & SERVICES, SL

Cód. según financiadora: 028/17**Fecha de inicio:** 01/02/2017**Cuantía total:** 41.106 €**Duración:** 2 años**Cuantía subproyecto:** 16.456 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Estudio de compatibilidad electromagnética (EMC) entre los radares SKYFENDER y SPERRY en los buques BAM

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Taboada Varela**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura**Entidad/es financiadora/s:**



Indra Sistemas, S.A.

Cód. según financiadora: 084/16

Fecha de inicio: 01/06/2016

Cuantía total: 18.150 €

Cuantía subproyecto: 18.150 €

Porcentaje en subvención: 100

- 10 Nombre del proyecto:** Simulación del comportamiento electromagnético de redes adaptadoras para la banda ancha de HF en los buques AWD

Identificar palabras clave: Sistema de comunicación

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

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

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA

Cód. según financiadora: 103/14

Fecha de inicio: 07/05/2014

Cuantía total: 12.000 €

Cuantía subproyecto: 12.000 €

Porcentaje en subvención: 100

- 11 Nombre del proyecto:** Simulación de problemas de compatibilidad electromagnética

Identificar palabras clave: Sistema de comunicación

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

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

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA

Cód. según financiadora: 234/13

Fecha de inicio: 28/11/2013

Cuantía total: 9.000 €

Cuantía subproyecto: 9.000 €

Porcentaje en subvención: 100

- 12 Nombre del proyecto:** Diseño de unidades de adaptación para las antenas de banda ancha en la Fragata F-105

Identificar palabras clave: Sistema de comunicación

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

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

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA

Cód. según financiadora: 082/12



Fecha de inicio: 10/05/2012

Cuantía total: 10.000 €

Cuantía subproyecto: 10.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** Estudio de niveles de campo (EMR) en el buque BAM
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad de Extremadura
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela; José Manuel Taboada Varela
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s: Centro de medidas electromagnéticas (CEMEDEM) de la Armada / FEUGA
Cód. según financiadora: 161/11
Fecha de inicio: 09/12/2011
Cuantía total: 8.260 € **Cuantía subproyecto:** 8.260 €
- 14 Nombre del proyecto:** Estudio de niveles de radiación peligrosos (EMR) en los buques LHD y BAC
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad de Extremadura
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA
Cód. según financiadora: 181/10
Fecha de inicio: 27/10/2010
Cuantía total: 11.800 € **Cuantía subproyecto:** 11.800 €
- 15 Nombre del proyecto:** Estudio de niveles de radiación (EMR) e interferencias (EMI) en la Fragata F-105
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad de Extremadura
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA
Cód. según financiadora: 180/10
Fecha de inicio: 02/09/2010
Cuantía total: 11.800 € **Cuantía subproyecto:** 11.800 €



- 16 Nombre del proyecto:** Estudio de Compatibilidad Electromagnética en el Buque BAM
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad de Extremadura
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA
Cód. según financiadora: 059/09
Fecha de inicio: 12/05/2009
Cuantía total: 23.200 € **Cuantía subproyecto:** 23.200 €
- 17 Nombre del proyecto:** Estudio de antenas de LF/HF y asistencia técnica
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad de Extremadura
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
FEUGA
FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA
Cód. según financiadora: 059/09
Fecha de inicio: 10/03/2009
Cuantía total: 23.200 € **Cuantía subproyecto:** 23.200 €
- 18 Nombre del proyecto:** Identificación de problemas y rediseño de la antena de HF en el buque Elcano
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidad de Extremadura
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
Jefatura de Apoyo Logístico (JAL) de la Armada / FEUGA
Cód. según financiadora: 212/07
Fecha de inicio: 12/07/2007
Cuantía total: 20.000 € **Cuantía subproyecto:** 20.000 €
- 19 Nombre del proyecto:** Estudio de antenas de HF en el buque BAC
Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional



Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidade de Vigo

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA

Cód. según financiadora: CO-106-06

Fecha de inicio: 24/05/2006

Cuantía total: 110.084 €

Cuantía subproyecto: 110.084 €

20 Nombre del proyecto: ASISTENCIA TÉCNICA al CEMEDM para procesar, analizar y elaborar informes de las medidas de RCS efectuadas a los buques de la Armada.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Obelleiro Basteiro

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidad de Vigo.

Entidad/es financiadora/s:

Jefatura de Apoyo Logístico (JAL) de la Armada

Cód. según financiadora: CO-134-05

Fecha de inicio: 01/01/2005

Cuantía total: 91.314 €

Cuantía subproyecto: 91.314 €

21 Nombre del proyecto: Estudio de compatibilidad electromagnética para los helicópteros de la Décima Escuadrilla de la Armada Española.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

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

Entidad de realización: Universidad de Extremadura

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Taboada Varela

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA

Cód. según financiadora: 014/04

Fecha de inicio: 31/12/2004

Cuantía total: 10.000 €

Cuantía subproyecto: 10.000 €

22 Nombre del proyecto: Estudio de antenas de HF en el buque BPE

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Obelleiro Basteiro

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidade de Vigo

Entidad/es financiadora/s:

IZAR-SISTEMAS FABA



Cód. según financiadora: CO-138-05

Fecha de inicio: 01/12/2004

Cuantía total: 145.000 €

Cuantía subproyecto: 145.000 €

23 Nombre del proyecto: Estudio de Compatibilidad Electromagnética para la implantación de terminales MIDS en diversos emplazamientos del EA.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Obelleiro Basteiro

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidade de Vigo

Entidad/es financiadora/s:

Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A. (ISDEFE)

Cód. según financiadora: CO-010-05

Fecha de inicio: 01/11/2004

Cuantía total: 46.385,18 €

Cuantía subproyecto: 46.385,18 €

24 Nombre del proyecto: Estudio de Compatibilidad Electromagnética del sistema LINK-16 en el buque Castilla

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Obelleiro Basteiro

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: Universidad de Vigo y Universidad de Extremadura

Entidad/es financiadora/s:

Jefatura de Apoyo Logístico (JAL) de la Armada

Cód. según financiadora: CO-161-04

Fecha de inicio: 01/10/2004

Cuantía total: 24.264,4 €

Cuantía subproyecto: 24.264,4 €

25 Nombre del proyecto: Discreción y Compatibilidad Electromagnética

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Obelleiro Basteiro

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: Universidad de Extremadura; Universidade de Vigo

Entidad/es financiadora/s:

IZAR- Astillero de Ferrol

Cód. según financiadora: CO-008-03

Fecha de inicio: 01/02/2003

Cuantía total: 19.720 €

Cuantía subproyecto: 19.720 €

26 Nombre del proyecto: Diseño de una antena de banda ancha en HF y estudio de compatibilidad electromagnética par las nuevas fragatas noruegas.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Universidade de Vigo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Obelleiro Basteiro
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidade de Vigo
Entidad/es financiadora/s:
 IZAR

Cód. según financiadora: CO-056-98

Fecha de inicio: 01/11/2001

Cuantía total: 41.928 €

Cuantía subproyecto: 41.928 €

27 Nombre del proyecto: Estudio de compatibilidad electromagnética e interferencias en sistemas radiantes a bordo de buques. Fase Inicial.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Entidad de realización:** Universidade de Vigo

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Universidade de Vigo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Obelleiro Basteiro

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: Universidad de Vigo.

Entidad/es financiadora/s:

Empresa Nacional Bazán.

Cód. según financiadora: CO-056-98

Fecha de inicio: 01/10/1998

Cuantía total: 6.960.000 €

Cuantía subproyecto: 6.960.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Víctor Francisco Martín Martínez; Diego Martínez Solís; Daniel Jericó Claro; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela. Galerkin integral equation method for light scattering from complex nanoparticle assemblies. Optics Express. 31 - 2, pp. 1034 - 1048. Washington DC(Estados Unidos de América): OPTICAL SOC AMER, 16/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/OE.478414>>. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Tipo de soporte: Revista

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

2 Bing Ni; Mikhail Mychinko; Sergio Gómez Graña; Jordi Morales Vidal; Manuel Obelleiro Liz; Wouter Heyvaert; David Vila Liarte; Xiaolu Zhuo; Wiebke Albrecht; Guangchao Zheng; Guillermo González Rubio; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Nuria López; Jorge Pérez Juste; Isabel Pastoriza Santos; Helmut Cölfen; Sara Bals; Luis M. Liz Marzán. Chiral Seeded Growth of Gold Nanorods Into FourFold Twisted Nanoparticles with Plasmonic Optical Activity. Advanced Materials. 35 - 2208299, pp. 1 - 9. (Alemania): WILEY-V C H VERLAG GMBH, 05/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/adma.202208299>>. ISSN 0935-9648

Tipo de producción: Artículo científico



Posición de firma: 12

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

- 3** Xiaolu Zhuo; Mikhail Mychinko; Wouter Heyvaert; David Larios Benítez; Manuel Obelleiro Liz; José Manuel Taboada Varela; Sara Bals; Luis M. Liz Marzán. Morphological and Optical Transitions during Micelle-Seeded Chiral Growth on Gold Nanorods. ACS Nano. 16 - 11, pp. 19281 - 19292. Washington DC(Estados Unidos de América): AMER CHEMICAL SOC, 26/10/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/adma.202208299>>. ISSN 1936-0851

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

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

- 4** Diego Martínez Solís; Víctor Francisco Martín Martínez; José Manuel Taboada Varela; Francesca Vipiana. Multiresolution Preconditioners for Solving Realistic Multi-Scale Complex Problems. IEEE Access. 10, pp. 22038 - 22048. (Estados Unidos de América): IEEE, 21/02/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3153034>>. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

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

- 5** Víctor Francisco Martín Martínez; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela. A Discontinuous Galerkin Combined Field Integral Equation Formulation for Electromagnetic Modeling of Piecewise Homogeneous Objects of Arbitrary Shape. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 70 - 1, pp. 487 - 498. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 01/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAP.2021.3098549>>. ISSN 0018-926X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

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

- 6** Daniel García Lojo; Sergio Gómez Graña; Víctor Francisco Martín Martínez; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Jorge Pérez Juste; Isabel Pastoriza Santos. Integrating Plasmonic Supercrystals in Microfluidics for Ultrasensitive, Label-Free, and Selective Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Detection. ACS Applied Materials & Interfaces. 12 - 41, pp. 46557 - 46564. (Estados Unidos de América): AMER CHEMICAL SOC, 14/09/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acsami.0c13940>>. ISSN 1944-8244

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.758

Posición de publicación: 18

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 103

- 7** Víctor Francisco Martín Martínez; David Larios Benítez; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro. Tear-and-Interconnect Domain Decomposition Scheme for Solving Multiscale Composite Penetrable Objects. IEEE Access. 8, pp. 107345 - 107352. (Estados Unidos de América): IEEE, 08/06/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3000650>>. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.745

Posición de publicación: 61

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 266



- 8** Diego Martínez Solís; Víctor Francisco Martín Martínez; Marta Gómez Araújo; David Larios Benítez; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela. Accurate EMC Engineering on Realistic Platforms Using an Integral Equation Domain Decomposition Approach. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 68 - 4, pp. 3002 - 3015. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 04/04/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/tap.2019.2950862>>. ISSN 0934-0866
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.435 **Revista dentro del 25%:** Si
- 9** Guillermo González Rubio; Jesús Mosquera; Vished Kumar; Adrián Pedraza Tardajos; Pablo Llombart; Diego Martínez Solís; Iván Lobato; Eva G. Noya; Andrés Guerrero Martínez; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis G. MacDowell; Sara Bals; Luis M. Liz Marzán. Micelle-directed chiral seeded-growth on anisotropic gold nanocrystals. Science. (Estados Unidos de América): American Association for the Advancement of Science (AAAS), 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 10 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 41.063
- 10** Jatish Kumar; Elena López Martínez; Aitziber L. Cortajarena; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Beatriz Díez Buitrago; Valeri Pavlov; Luis M. Liz Marzán. Charge-Induced Shifts in Chiral Surface Plasmon Modes in Gold Nanorod Assemblies. Particle and Particle Systems Characterization. 36, pp. 1800368-1 - 1800368-5. (Alemania): WILEY-V C H VERLAG GMBH, 01/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/ppsc.201800368>>. ISSN 0934-0866
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.38 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 55 **Num. revistas en cat.:** 285
- 11** Alberto Serna Martín; Luis J. Molina; Francisco Javier Rivero Campos; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela. Multilayer homogeneous dielectric filler for electromagnetic invisibility. Scientific Reports. 8 - 1, pp. 13923-1 - 13923-5. (Reino Unido): NATURE PUBLISHING GROUP, 01/12/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1038/s41598-018-32070-5>>. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.122 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 64
- 12** Ana Sánchez Iglesias; Nathalie Claes; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Sara Bals; Marek Grzelczak; Luis M. Liz Marzán. Reversible clustering of gold nanoparticles under confinement. Angewandte Chemie International Edition. 57 - 12, pp. 3183 - 3186. (Alemania): WILEY-V C H VERLAG GMBH, 12/03/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/ange.201800736>>. ISSN 1433-7851
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS JCR (2016)

Índice de impacto: 11.994

Posición de publicación: 13

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

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 166

- 13** Diego Martínez Solís; Marta Gómez Araújo; Santiago García Fernández; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela. Multilevel fast multipole algorithm for fields. Journal of Electromagnetic Waves and Applications. (Reino Unido): TAYLOR & FRANCIS LTD, 01/02/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/09205071.2018.1431155>>. ISSN 0920-5071

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 265

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.351

Posición de publicación: 188

- 14** Diego Martínez Solís; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela. On the Evaluation of the 4-D Reaction Integral for the Scalar Potential in Galerkin's Method of Moments. IEEE Transactions on Antennas and Propagat. 65 - 10, pp. 5356 - 5364. NJ(Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/10/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2017.2738062>>. ISSN 0018-926X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

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

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 262

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.957

Posición de publicación: 61

- 15** Verónica Montes García; Borja Gómez González; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Norman Jiménez Otero; Jacobo de Uña Álvarez; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis García Río; Jorge Pérez Juste; Isabel Pastoriza Santos. Pillar[5]arene-Based Supramolecular Plasmonic Thin Films for Label-Free, Quantitative and Multiplex SERS Detection. ACS Applied Materials and Interfaces. 9 - 31, pp. 26372 - 26382. Washington DC(Estados Unidos de América): AMER CHEMICAL SOC, 01/09/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acsami.7b08297>>. ISSN 1944-8244

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

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

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 87

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.504

Posición de publicación: 12

- 16** Alberto Serna Martín; Mario Fernández Manzano; Luis Landesa Porras; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela. Fast and accurate electromagnetic solutions of finite periodic optical structures. Optics Express. 25 - 15, pp. 18031 - 18039. Washington DC(Estados Unidos de América): OPTICAL SOC AMER, 24/07/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1364/OE.25.018031>>. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista

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

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.307

**Posición de publicación:** 17**Num. revistas en cat.:** 92**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 32

- 17** Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis M. Liz Marzán; Francisco Javier García de Abajo. Optimization of Nanoparticle-Based SERS Substrates through Large-Scale Realistic Simulations. ACS Photonics. 4 - 2, pp. 329 - 337. Washington DC(Estados Unidos de América): AMER CHEMICAL SOC, 15/02/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acsphotonics.6b00786>>. ISSN 2330-4022

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.756**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 87**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4

- 18** Sergio Rodal Cedeira; Verónica Montes García; Lakshminarayana Polavarapu; Diego Martínez Solís; Hamed Heidari; Andrea La Porta; Marco Angiola; Alessandro Martucci; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Sara Bals; Jorge Pérez Juste; Isabel Pastoriza Santos. Plasmonic Au@Pd Nanorods with Boosted Refractive Index Susceptibility and SERS Efficiency: A Multifunctional Platform for Hydrogen Sensing and Monitoring of Catalytic Reactions. Chemistry of Materials. 28 - 24, pp. 9169 - 9180. Washington DC(Estados Unidos de América): AMER CHEMICAL SOC, 27/12/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acs.chemmater.6b04941>>. ISSN 0897-4756

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 9**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.466**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 275**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5

- 19** Diego Martínez Solís; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela. Surface Integral Equation-Domain Decomposition Scheme for Solving Multiscale Nanoparticle Assemblies with Repetitions. IEEE Photonics Journal. 8 - 5, pp. 7582442. NJ(Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/10/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/JPHOT.2016.2614895>>. ISSN 1943-0655

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.291**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 102**Num. revistas en cat.:** 262**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 20** Ana Belén Serrano Montes; Judith Langer; Malou Henriksen Lacey; Dorleta Jiménez De Aberasturi; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Kadir Sentosun; Sara Bals; Ahmet Bekdemir; Francesco Stellacci; Luis M. Liz Marzán. Gold Nanostar-Coated Polystyrene Beads as Multifunctional Nanoprobes for SERS Bioimaging. Journal of Physical Chemistry C. 120 - 37, pp. 20860 - 20868.



Washington DC(Estados Unidos de América): AMER CHEMICAL SOC, 22/09/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.6b02282>>. ISSN 1932-7447

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Tipo de soporte: Revista

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.536

Posición de publicación: 43

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 275

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 21** Luis Francisco Sánchez Álvarez; Marta Gómez Araújo; Inés García-Tuñón Blanca; José Luis Rodríguez Rodríguez; Diego Martínez Solís; José Manuel de los Reyes Rodríguez; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro. HF Broadband Antenna Design for Shipboard Communications: Simulation and Measurements Measurement. 89, pp. 13 - 20. OXON(Reino Unido): ELSEVIER SCI LTD, 01/07/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2016.03.068>>. ISSN 0263-2241

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Revista

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.359

Posición de publicación: 19

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 85

- 22** Ana Sánchez Iglesias; Javier Barroso; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Valeri Pavlov; Andrey Chuvilin; Marek Grzelczak. Plasmonic substrates comprising gold nanostars efficiently regenerate cofactor molecules. Journal of Materials Chemistry A. 4 - 18, pp. 7045 - 7052. CAMBS(Reino Unido): ROYAL SOC CHEMISTRY, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C6TA01770C>>. ISSN 2050-7488

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.867

Posición de publicación: 19

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 275

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 23** Cyrille Hamon; Sergey M. Novikov; Leonardo Scarabelli; Diego Martínez Solís; Thomas Altantzis; Sara Bals; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis M. Liz Marzán. Collective Plasmonic Properties in Few-Layer Gold Nanorod Supercrystals. ACS Applied Materials and Interfaces. 2 - 10, pp. 1482 - 1488. Washington DC(Estados Unidos de América): AMER CHEMICAL SOC, 03/09/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/acsphotonics.5b00369>>. ISSN 2330-4022

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Revista

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.404

Posición de publicación: 7

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 92

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 16



- 24** Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; José Óscar Rubiños López; Fernando Obelleiro Basteiro. Improved Combined Tangential Formulation for Electromagnetic Analysis of Penetrable Bodies. *Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics*. 32 - 9, pp. 1780 - 1787. Washington DC(Estados Unidos de América): OPTICAL SOC AMER, 01/09/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1364/JOSAB.32.001780>>. ISSN 0740-3224
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.731
Posición de publicación: 41
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Revista dentro del 25%:** No
Num. revistas en cat.: 90
- Citas:** 4
- 25** Elmira Farrokhtakin; Denis Rodríguez Fernández; Virgilio Mattoli; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Marek Grzelczak; Luis M. Liz Marzán. Radial growth of plasmon coupled gold nanowires on colloidal templates. *Journal of Colloid and Interface Science*. 449, pp. 87 - 91. SAN DIEGO(Estados Unidos de América): ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 01/07/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2014.12.018>>. ISSN 0021-9797
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.782
Posición de publicación: 41
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Revista dentro del 25%:** No
Num. revistas en cat.: 144
- Citas:** 2
- 26** Cristina Fernández López; Lakshminarayana Polavarapu; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Rafael C. Contreras Cáceres; Isabel Pastoriza Santos; Jorge Pérez Juste. Gold Nanorod-pNIPAM Hybrids with Reversible Plasmon Coupling: Synthesis, Modeling, and SERS Properties. *ACS Applied Materials and Interfaces*. 7 - 23, pp. 12530 - 12538. Washington DC(Estados Unidos de América): AMER CHEMICAL SOC, 17/06/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/am5087209>>. ISSN 1944-8244
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.145
Posición de publicación: 14
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Revista dentro del 25%:** Si
Num. revistas en cat.: 83
- Citas:** 32
- 27** Diego Martínez Solís; Marta Gómez Araújo; Luis Landesa Porras; Santiago García Fernández; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro. MLFMA-MoM For Solving The Scattering Of Densely Packed Plasmonic Nanoparticle Assemblies. *IEEE Photonics Journal*. 7 - 3, pp. 7086284. NJ(Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/06/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/JPHOT.2015.2423283>>. ISSN 1943-0655
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.177
Posición de publicación: 60
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Revista dentro del 25%:** Si
Num. revistas en cat.: 257

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 13

- 28** Amane Shiohara; Sergey M. Novikov; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis M. Liz Marzán. Plasmon Modes and Hot Spots in Gold Nanostar-Satellite Clusters. *Journal of Physical Chemistry C*. 119 - 20, pp. 10836 - 10843. Washington DC(Estados Unidos de América): AMER CHEMICAL SOC, 21/05/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/jp509953f>>. ISSN 1932-7447

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.509**Posición de publicación:** 40**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 271**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 13

- 29** Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro. Surface Integral Equation Method of Moments with Multiregion Basis Functions Applied to Plasmonics. *IEEE Transactions on Antennas and Propagat.* 63 - 5, pp. 2141 - 2152. EEUU(Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/05/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2015.2406891>>. ISSN 0018-926X

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.053**Posición de publicación:** 19**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 82**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 18

- 30** Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro. Squeezing Maxwell's equations into the nanoscale (invited paper). *Progress in Electromagnetics Research*. 154, pp. 35 - 50. CAMBRIDGE(Estados Unidos de América): E M W PUBLISHING, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2528/PIER15110103>>. ISSN 1559-8985

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.315**Posición de publicación:** 94**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 262**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5

- 31** Inés García-Tuñón Blanca; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; José María Núñez Ortuño; Daniel Cortina. Experience on Radar Cross Section reduction of a Warship. *Microwave and Optical Technology Letters*. 56 - 10, pp. 2270 - 2273. NJ(Estados Unidos de América): WILEY-BLACKWELL, 01/10/2014. ISSN 0895-2477

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.568**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 190**Num. revistas en cat.:** 249

- 32** Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis M. Liz Marzán; Francisco Javier García de Abajo. Toward ultimate nanoplasmonics modeling. ACS Nano. 8 - 8, pp. 7559 - 7570. Washington DC(Estados Unidos de América): AMER CHEMICAL SOC, 01/08/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1021/nn5037703>>. ISSN 1936-0851

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 12.881**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 148**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 57

- 33** Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; Diego Martínez Solís; Luis Bote Curiel. Directive antenna nanocoupler to plasmonic gap waveguides. OPTICS LETTERS. 38 - 10, pp. 1630 - 1632. Washington DC(Estados Unidos de América): OPTICAL SOC AMER, 15/05/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1364/OL.38.00163>>. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.179**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 83**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 10

- 34** José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Luis Landesa Porras. MLFMA-FFT parallel algorithm for the solution of extremely large problems in electromagnetics (invited paper).PROCEEDINGS OF THE IEEE. 101 - 2, pp. 350 - 363. NJ(Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/02/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/JPROC.2012.2194269>>. ISSN 0018-9219

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.466**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 248**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 26

- 35** Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras. Optimization of an optical wireless nanolink using directive nanoantennas. Optics Express. 21 - 2, pp. 2369 - 2377. Washington DC(Estados Unidos de América): OPTICAL SOC AMER, 28/01/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1364/OE.21.002369>>. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.525**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 83

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 34

- 36** Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Fernando Obelleiro Basteiro; José Óscar Rubiños López. Design of Optical Wide-Band Log-Periodic Nanoantennas Using Surface Integral Equation Techniques. Optics Communications. 301-302, pp. 61 - 66. Países Bajos(Holanda): ELSEVIER SCIENCE BV, 2013. ISSN 0030-4018

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.542
Posición de publicación: 34

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 83

Fuente de citas: SCOPUS**Citas:** 12

- 37** Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo. Calculation of Wave Propagation Parameters in Generalized Media. Microwave and Optical Technology Letters. 54 - 12, pp. 2731 - 2736. EEUU(Estados Unidos de América): John Wiley and Sons Inc, 01/12/2012.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.585
Posición de publicación: 179

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 243

Fuente de citas: SCOPUS**Citas:** 2

- 38** Marta Gómez Araújo; José Manuel Taboada Varela; Francisco Javier Rivero Campos; Diego Martínez Solís; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras. Electromagnetic Analysis of Metamaterials and Plasmonic Nanostructures with the Method of Moments. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 54 - 6, pp. 81 - 91. NJ(Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/12/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MAP.2012.6387784>>. ISSN 1045-9243

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.18
Posición de publicación: 115

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 243

Fuente de citas: SCOPUS**Citas:** 3

- 39** Luis Landesa Porras; Marta Gómez Araújo; José Manuel Taboada Varela; Luis Bote Curiel; Fernando Obelleiro Basteiro. Improving condition number and convergence of the surface integral-equation method of moments for penetrable bodies. Optics Express. 20 - 15, pp. 17237 - 17249. WASHINGTON, DC(Estados Unidos de América): OPTICAL SOC AMER, 16/07/2012. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.546
Posición de publicación: 5

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 80

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 16

- 40** Marta Gómez Araújo; José Manuel Taboada Varela; Diego Martínez Solís; Francisco Javier Rivero Campos; Luis Landesa Porrás; Fernando Obelleiro Basteiro. Comparison of surface integral equation formulations for electromagnetic analysis of plasmonic nanoscatterers. OPTICS EXPRESS. 20 - 8, pp. 9161 - 9171. Washington DC(Estados Unidos de América): OPTICAL SOC AMER, 01/04/2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1364/OE.20.009161>>. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.546

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 80

Fuente de citas: WOS

Citas: 47

- 41** Marta Gómez Araújo; Diego Martínez Solís; Francisco Javier Rivero Campos; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro. Solution of large-scale plasmonic problems with the Multilevel Fast Multipole Algorithm. Optics Letters. 37 - 3, pp. 416 - 418. WASHINGTON, DC(Estados Unidos de América): OPTICAL SOC AMER, 2012. ISSN 0146-9592

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.385

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 80

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 32

- 42** José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Francisco Javier Rivero Campos; Luis Landesa Porrás; Fernando Obelleiro Basteiro. Surface Integral Equation Solvers for Large-Scale Conductors, Metamaterials and Plasmonic Nanostructures. Appl. Comput. Electrom. (ACES) Journal. 27 - 2, pp. 189 - 197. MS(Estados Unidos de América): APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOC, 2012. ISSN 1054-4887

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.012

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 38

Num. revistas en cat.: 78

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 43** Marta Gómez Araújo; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Inés García-Tuñón Blanca. Low-cost Procedure for Radar Imaging Simulation. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 53 - 4, pp. 55 - 62. (Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/08/2011. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6097286&tag=1>. ISSN 1045-9243

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.97

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 129

Num. revistas en cat.: 245

- 44** José Manuel Taboada Varela; Francisco Javier Rivero Campos; Fernando Obelleiro Basteiro; Marta Gómez Araújo; Luis Landesa Porrás. Method-of-moments formulation for the analysis of plasmonic nano-optical antennas. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION. 28 - 7, pp. 1341 - 1348. (Estados Unidos de América): OPTICAL SOC AMER, 01/07/2011. Disponible en Internet en: <<https://www.osapublishing.org/josaa/abstract.cfm?uri=josaa-28-7-1341>>. ISSN 1084-7529
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.56
Posición de publicación: 32
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Revista dentro del 25%:** No
Num. revistas en cat.: 79
- Citas:** 55
- 45** Jesús Alberto López Fernández; Miguel López Portugués; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Henry Rice. HP-FASS: A Hybrid Parallel Fast Acoustic Scattering Solver. International Journal of Computer Mathematics. 88 - 9, pp. 1960 - 1968. (Reino Unido): TAYLOR & FRANCIS LTD, 01/06/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207160.2010.521239>>. ISSN 0020-7160
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.5
Posición de publicación: 179
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Revista dentro del 25%:** No
Num. revistas en cat.: 245
- Citas:** 8
- 46** José Manuel Bértolo Seara; Marta Gómez Araújo; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porrás; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez. Extended near field preconditioner for the analysis of large problems using the Nested-FMM-FFT algorithm. Microwave and Optical Technology Letters. 53 - 2, pp. 430 - 433. (Estados Unidos de América): WILEY-BLACKWELL, 01/02/2011. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.25709/full>>. ISSN 0895-2477
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.62
Posición de publicación: 171
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Revista dentro del 25%:** No
Num. revistas en cat.: 245
- Citas:** 1
- 47** Marta Gómez Araújo; José Manuel Taboada Varela; Francisco Javier Rivero Campos; Fernando Obelleiro Basteiro. Comparison of surface integral equations for left-handed materials. Progress in Electromagnetics Research. 118, pp. 425 - 440. CAMBRIDGE(Estados Unidos de América): E M W PUBLISHING, 2011. Disponible en Internet en: <<http://onlinewww.jpier.org/PIER/pier.php?paper=11031110>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.3
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 245**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 20

- 48** Inés García-Tuñón Blanca; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro; Marta Gómez Araújo; José Manuel Taboada Varela. Insensitive Environment Calibration Procedure for an Instrumental Radar. Journal of Electromagnetic Waves and Applications. 24 - 16, pp. 2165 - 2177. (Reino Unido): Taylor and Francis Ltd., 01/12/2010. Disponible en Internet en: <<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1163/156939310793699172>>. ISSN 0920-5071

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 1.378**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 87**Num. revistas en cat.:** 247

- 49** Francisco Javier Rivero Campos; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; Inés García-Tuñón Blanca. Surface integral equation formulation for the analysis of left-handed metamaterials. Optics Express. 18 - 15, pp. 15876 - 15886. (Estados Unidos de América): OPTICAL SOC AMER, 19/07/2010. Disponible en Internet en: <<https://www.osapublishing.org/oe/abstract.cfm?uri=oe-18-15-15876>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 3.75**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 78**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 40

- 50** José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; José Manuel Bértolo Seara; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez. MLFMA-FFT parallel algorithm for the solution of large-scale problems in electromagnetic (Invited Paper). Progress in Electromagnetics Research. 105, pp. 15 - 30. CAMBRIDGE(Estados Unidos de América): E M W PUBLISHING, 01/01/2010. Disponible en Internet en: <<http://jpieer.org/PIER/pier.php?paper=10041603>>. ISSN 1559-8985

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 3.745**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 247**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 82

- 51** Marta Gómez Araújo; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Bértolo Seara; Luis Landesa Porras; Francisco Javier Rivero Campos; José Luis Rodríguez Rodríguez. Supercomputer aware approach for the solution of challenging electromagnetic problems. Progress in Electromagnetics Research. 101, pp. 241 - 256. CAMBRIDGE(Estados Unidos de América): E M W PUBLISHING, 01/01/2010. Disponible en Internet en: <<http://www.jpieer.org/PIER/pier.php?paper=09121007>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering



Índice de impacto: 3.2
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 247
Citas: 24

- 52** José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Bértolo Seara; Marta Gómez Araújo; José Carlos Mouriño; Andrés Gómez. High scalability FMM-FFT electromagnetic solver for supercomputer systems. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 51 - 6, pp. 20 - 28. EEUU(Estados Unidos de América): IEEE, 01/12/2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MAP.2009.5433091>>. ISSN 1045-9243
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.193
Posición de publicación: 101
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 246
Citas: 46
- 53** Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Carlos Mouriño; Andrés Gómez. Solution of very large integral-equation problems with single level FMM. Microwave and Optical Technology Letters. 51 - 10, pp. 2451 - 2453. (Estados Unidos de América): WILEY-BLACKWELL, 01/10/2009. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.24651/abstract>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.57
Posición de publicación: 156
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 246
Citas: 6
- 54** José Carlos Mouriño; Andrés Gómez; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; José Manuel Bértolo Seara; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez. High scalability multipole method. Solving half billion of unknowns", Computer Science - Research and Development. Computer Science - Research and Development. 23 - 3-4, pp. 169 - 175. (Alemania): Springer Verlag, 01/06/2009. ISSN 1865-2034
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.6
Posición de publicación: 39
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Num. revistas en cat.: 136
Citas: 4
- 55** Marta Gómez Araújo; José Manuel Bértolo Seara; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras. Geometry based preconditioner for radiation problems involving wire and surface basis functions. Progress in Electromagnetics Research. 93, pp. 29 - 40. EEUU(Estados Unidos de América): E M W PUBLISHING, 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.2528/PIER09042104>>. ISSN 1559-8985
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.30**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** SCOPUS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 246**Citas:** 4

- 56** José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; Inés García-Tuñón Blanca. On the Use of the Singular Value Decomposition in the Fast Multipole Method. IEEE Transactions on Antennas and Propagat. 56 - 8, pp. 2325 - 2334. EEUU(Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 05/08/2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2008.926761>>. ISSN 0018-926X

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.46**Posición de publicación:** 36**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 229**Citas:** 20

- 57** Marta Gómez Araújo; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro. Accurate Evaluation of Singular Potential Integrals in an Asymptotic-Phase Method of Moments Formulation. Microwave and Optical Technology Letters. 49 - 9, pp. 2189 - 2197. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 01/09/2007. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.22680/abstract>>. ISSN 0895-2477

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.63**Posición de publicación:** 130**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 227**Citas:** 1

- 58** José Luis Rodríguez Rodríguez; Inés García-Tuñón Blanca; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro. Broadband HF Antenna Matching Network Design using a Real-coded Genetic Algorithm. IEEE Trans. on Ant. & Propag. Special Issue. 55 - 3, pp. 611 - 618. EEUU(Estados Unidos de América): 12/03/2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2007.891546>>. ISSN 0018-926X

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.46**Posición de publicación:** 46**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 227**Citas:** 14

- 59** Luis Landesa Porras; Luis Landesa Porras; Luis Landesa Porras; Luis Landesa Porras; Inmaculada Torres Castro; Inmaculada Torres Castro. Bias of the maximum likelihood DOA estimation from inaccurate knowledge of the antenna array response. Journal of Electromagnetic Waves and Applications. 21



- 9, pp. 1205 - 1217. EEUU(Estados Unidos de América): VSP BV, 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1163/156939307794731114#.Vci4rirtlBc>>. ISSN 0920-5071

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.4

Posición de publicación: 33

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 227

Citas: 16

- 60** Inés García-Tuñón Blanca; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras. Efficient asymptotic-phase modelling of the induced currents in the fast multipole method. Microwave and Optical Technology Letters. 48 - 8, pp. 1594 - 1599. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 01/08/2006. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.21698/abstract>>. ISSN 0895-2477

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.57

Posición de publicación: 125

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 206

Citas: 10

- 61** Inés García-Tuñón Blanca; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro. Piecewise Travelling-Wave Basis Functions for Wires. Microwave and Optical Technology Letters. 48 - 5, pp. 960 - 966. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 01/05/2006. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.21533/abstract>>. ISSN 0895-2477

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.57

Posición de publicación: 125

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 206

Citas: 4

- 62** José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Inés García-Tuñón Blanca; Luis Landesa Porras. Incorporation of linear phase progression in RWG basis functions. Microwave and Optical Technology Letters. 44 - 2, pp. 106 - 112. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 20/01/2005. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.20560/abstract>>. ISSN 0895-2477

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.47

Posición de publicación: 135

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 208

Citas: 23

- 63** José Manuel Taboada Varela. Evaluation of Galerkin integrals involving triangular-type wire-to-surface junctions in the method of moments. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 52 - 10, pp. 2785 - 2789. EEUU(Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 08/10/2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2004.834390>>. ISSN 0018-926X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.48
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 67
Citas: 8
- 64** Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Bértolo Seara. HEMCUVI: a software package for the electromagnetic analysis and design of radiating systems onboard real platforms. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 44 - 5, pp. 44 - 61. EEUU(Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/10/2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MAP.2002.1077776>>. ISSN 1045-9243
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.63
Posición de publicación: 93
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 203
Citas: 8
- 65** Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Inmaculada Torres Castro; José Luis Rodríguez Rodríguez. Including Near-Field Constraints for the Synthesis of Onboard Array Antennas. Microwave and Optical Technology Letters. 34 - 3, pp. 188 - 191. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 05/08/2002. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.10413/abstract>>. ISSN 0895-2477
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.45
Posición de publicación: 120
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 203
Citas: 3
- 66** José Manuel Bértolo Seara; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez. A general purpose software package for electromagnetics engineering education. Computer Applications in Engineering Education. 10 - 1, pp. 33 - 44. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 18/07/2002. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.10015/abstract>>. ISSN 1061-3773
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.39
Posición de publicación: 89
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 94

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5

- 67** Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Inmaculada Torres Castro. Synthesis of array antennas onboard complex platforms considering coupling effects by means of a hybrid MM-PO technique. *Microwave and Optical Technology Letters*. 33 - 3, pp. 207 - 212. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 05/05/2002. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.10277/abstract>>. ISSN 0895-2477
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.45
Posición de publicación: 120
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 203
- Citas:** 5
- 68** Inmaculada Torres Castro; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro. The Cramer Rao bound for the estimation of angles of arrival in on-board array antennas. *Microwave and Optical Technology Letters*. 33 - 2, pp. 119 - 123. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 20/04/2002. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.10249/abstract>>. ISSN 0895-2477
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.45
Posición de publicación: 120
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 203
- Citas:** 2
- 69** José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro. Including Multi-bounce Effects in the Moment-Method-Physical-Optics (MMPO) Method. *Microwave and Optical Technology Letters*. 32 - 6, pp. 435 - 439. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 20/03/2002. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.10202/abstract>>. ISSN 0895-2477
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.45
Posición de publicación: 120
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 203
- Citas:** 25
- 70** José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez. Improvement of the hybrid Method of Moments-Physical Optics method through a novel evaluation of the Physical Optics operator. *Microwave and Optical Technology Letters*. 30 - 5, pp. 357 - 363. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 05/09/2001. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.1314/abstract>>. ISSN 0895-2477
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Electrical and Electronic Engineering

**Índice de impacto:** 0.42**Posición de publicación:** 112**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 200

- 71** José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Óscar Rubiños López. Modeling the Physical Optics currents in a Hybrid Moment-Method-Physical-Optics code. IEICE Transactions on Electronics. E84-C - 9, pp. 1207 - 1214. Japon(Japón): IEICE-INST ELECTRONICS INFORMATION COMMUNICATIONS, 01/09/2001. Disponible en Internet en: <http://search.ieice.org/bin/summary.php?id=e84-c_9_1207>. ISSN 0916-8516

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.529**Posición de publicación:** 99**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 200**Citas:** 2

- 72** José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro. A floating attachment mode for arbitrary wire-to-surface connections. Microwave and Optical Technology Letters. 30 - 2, pp. 102 - 105. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 20/07/2001. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.1232/abstract>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.42**Posición de publicación:** 118**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 204**Citas:** 2

- 73** Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela. A method-of-moments-based algorithm to synthesize a conformal onboard array antenna. Microwave and Optical Technology Letters. 29 - 5, pp. 324 - 328. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 01/06/2001. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.1169/abstract>>. ISSN 0895-2477

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.42**Posición de publicación:** 112**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 200**Citas:** 3

- 74** Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez. Synthesis of onboard array antennas including interaction with the mounting platform and mutual coupling effects. IEEE Antennas and Propagation Magazine. 43 - 2, pp. 76 - 82. EEUU(Estados Unidos de América): IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/04/2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/74.924606>>. ISSN 1045-9243

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering



Índice de impacto: 0.93
Posición de publicación: 55
Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 200
Citas: 25

- 75** Fernando Obelleiro; José Luis Rodríguez; José Manuel Taboada Varela; J. Oscar Rubiños; Marcos Arias. Hybrid moment-method physical-optics formulation for modeling the electromagnetic behavior of on-board antennas. Microwave and Optical Technology Letters. 27 - 2, pp. 88 - 93. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 01/10/2000. Disponible en Internet en: <[http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/1098-2760\(20001020\)27:2%3C88::AID-MOP3%3E3.0.CO;2-4/abstr](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/1098-2760(20001020)27:2%3C88::AID-MOP3%3E3.0.CO;2-4/abstr)>. ISSN 0895-2477

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.39
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: No
Citas: 45

- 76** José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro. Comparison of moment-method solutions for wire antennas attached to arbitrarily shaped bodies. Microwave and Optical Technology Letters. 26 - 6, pp. 413 - 419. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 01/09/2000. Disponible en Internet en: <[http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/1098-2760\(20000920\)26:6%3C413::AID-MOP20%3E3.0.CO;2-K/abs](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/1098-2760(20000920)26:6%3C413::AID-MOP20%3E3.0.CO;2-K/abs)>. ISSN 0895-2477

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.39
Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: No
Citas: 7

- 77** Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez. Design of on-board array antennas by pattern optimisation. Microwave and Optical Technology Letters. 21 - 6, pp. 446 - 448. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 01/06/1999. Disponible en Internet en: <[dx.doi.org/10.1002/\(SICI\)1098-2760\(19990620\)21:6<446::AID-MOP13>3.0.CO;2-Q](http://dx.doi.org/10.1002/(SICI)1098-2760(19990620)21:6<446::AID-MOP13>3.0.CO;2-Q)>. ISSN 0895-2477

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.56
Posición de publicación: 87
Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 205
Citas: 13

- 78** José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro. Automatic Wire-Grid Generation for Electromagnetic Analysis of Arbitrary Shaped Conducting Bodies by NEC. Computer Applications in Engineering Education. 7 - 1, pp. 31 - 43. EEUU(Estados Unidos de América): JOHN WILEY & SONS INC, 01/03/1999. Disponible en Internet en: <[http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/\(SICI\)1099-0542\(1999\)7:1%3C31::AID-CAE5%3E3.0.CO;2-H/abst](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/(SICI)1099-0542(1999)7:1%3C31::AID-CAE5%3E3.0.CO;2-H/abst)>. ISSN 1061-3773

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.14**Revista dentro del 25%:** No**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5

- 79** Marta Gómez Araújo; Diego Martínez Solís; José Luis Rodríguez Rodríguez; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela. New trends in acceleration and parallelization techniques. New Trends in Computational Electromagnetics. pp. 475 - 497. Stevenage Herts(Reino Unido): The Institution of Engineering and Technology IET, 2019. ISBN 978-1-78561-548-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 80** F. Obelleiro L. Landesa J. M. Taboada J. L. Rodria; guez. Síntesis of onboard array antenas including interaction with the mounting platform and mutual coupling effects. New Trends and Concepts in Microwave Theory and Te. pp. 1 - 12. H. Baudrand Ed., Research Signpost, 2003 (ISBN: 81-271-0017-X)., 2003.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 81** J. M. Taboada. Electromagnetismo Computacional. pp. 0 - 0. EspañaEditorial Académica Española (EAE),
Tipo de producción: Libro o monografía científica

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A non-conformal multi-resolution preconditioner in the MoM solution of large multi-scale structures
Nombre del congreso: 23rd International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2022
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cape Town (Sudáfrica), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/09/2022
Fecha de finalización: 09/09/2022
Forma de contribución: Artículo científico
 Víctor Francisco Martín Martínez; José Manuel Taboada Varela; Francesca Vipiana. ISBN 978-166548111-3
- 2** **Título del trabajo:** A non-conformal multi-resolution preconditioner in the MoM solution of large multi-scale structures
Nombre del congreso: 2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, A
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/07/2022
Fecha de finalización: 15/07/2022
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
 Víctor Francisco Martín Martínez; José Manuel Taboada Varela; Francesca Vipiana. ISBN 978-166549658-2
- 3** **Título del trabajo:** Discontinuous Galerkin JMCIE-EFIE Formulation for Solving Multi-material Complex Antennas
Nombre del congreso: III Atlantic, Asia-Pacific Radio Science Conference (AT-AP-RASC 2022)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Gran Canaria, Canarias, España

Fecha de celebración: 29/05/2022

Fecha de finalización: 29/05/2022

Forma de contribución: Artículo científico

Víctor Francisco Martín Martínez; David Larios Benítez; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro.

4 Título del trabajo: Discontinuous Galerkin JMCIE Formulation for Solving Multimaterial Composite Objects

Nombre del congreso: XVI European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2022)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 27/03/2022

Fecha de finalización: 01/04/2022

Entidad organizadora: The European Association on Antennas and Propagation

Forma de contribución: Artículo científico

Víctor Francisco Martín Martínez; David Larios Benítez; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela.

5 Título del trabajo: DG-JMCIE Formulation for Composite Multimaterial Objects

Nombre del congreso: 2021 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNCURSI Radio Science Meeting (AP)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Marina Bay Sands, Singapur

Fecha de celebración: 04/12/2021

Fecha de finalización: 10/12/2021

Entidad organizadora: Antennas and Propagation Society

Forma de contribución: Artículo científico

Víctor Francisco Martín Martínez; Diego Martínez Solís; David Larios Benítez; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro.

6 Título del trabajo: Fast Integral-Equation Simulation of Plasmonic and Photonic Problems at the Nanoscale

Nombre del congreso: XXXIV General Assembly and Scientific Symposium (GASS) of the International Union of Radio Science (

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Roma, Lazio, Italia

Fecha de celebración: 28/08/2021

Fecha de finalización: 04/09/2021

Entidad organizadora: International Union of Radio Science

Forma de contribución: Artículo científico

José Manuel Taboada Varela; Víctor Francisco Martín Martínez; Diego Martínez Solís; David Larios Benítez; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro.

7 Título del trabajo: Distributed Hybrid MPI/OpenMP IE-DDM for Electromagnetic Modeling of Large Platforms

Nombre del congreso: 22nd International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2021

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/08/2021

Fecha de finalización: 13/08/2021

Forma de contribución: Artículo científico

Víctor Francisco Martín Martínez; David Larios Benítez; Diego Martínez Solís; Luis Landesa Porras; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela. ISBN 978-166541386-2

- 8 Título del trabajo:** DG-JMCFIE formulation for the simulation of composite objects
Nombre del congreso: 2021 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium, ACES 2021
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Hamilton, Canadá
Fecha de celebración: 01/08/2021
Fecha de finalización: 05/08/2021
Entidad organizadora: Applied Computational Electromagnetics Society
Forma de contribución: Artículo científico
Víctor Francisco Martín Martínez; David Larios Benítez; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro. ISSN 1054-4887
- 9 Título del trabajo:** Toward extremely scalable IE-DDM for distributed computing
Nombre del congreso: 14th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2020)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Copenhagen, Polonia
Fecha de celebración: 15/03/2020
Fecha de finalización: 20/03/2020
Ciudad entidad organizadora: Dinamarca
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Víctor Francisco Martín Martínez; Diego Martínez Solís; David Larios Benítez; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro.
- 10 Título del trabajo:** Electromagnetic Analysis and Design of Radiating Systems On Board Real Platforms Via Domain Decomposition Method
Nombre del congreso: 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 09/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
David Larios Benítez; Marta Gómez Araújo; Diego Martínez Solís; Víctor Francisco Martín Martínez; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2019.8879287>>. ISBN 978-1-7281-0563-5
- 11 Título del trabajo:** Electromagnetic analysis of finite arrays with aperiodical element-wise materials
Nombre del congreso: 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 09/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
Publicación en acta congreso: Si

Ámbito geográfico: Unión Europea
Intervención por: Por invitación

Alberto Serna Martín; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2019.8879304>>. ISBN 978-1-7281-0563-5

- 12** **Título del trabajo:** Fast Maxwell's Simulation of New Real-World Problems at the Nanoscale
Nombre del congreso: 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 09/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
Publicación en acta congreso: Si
Con comité de admisión ext.: Si
José Manuel Taboada Varela; Diego Martínez Solís; Víctor Francisco Martín Martínez; David Larios Benítez; Luis Landesa Porras. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2019.8879173>>. ISBN 978-1-7281-0563-5
- 13** **Título del trabajo:** Tear and Interconnect Domain Decomposition Analysis of Piecewise Penetrable Structures
Nombre del congreso: 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 09/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
Publicación en acta congreso: Si
Con comité de admisión ext.: Si
Víctor Francisco Martín Martínez; José Manuel Taboada Varela; Diego Martínez Solís; David Larios Benítez. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/ICEAA.2019.8879200>>. ISBN 978-1-7281-0563-5
- 14** **Título del trabajo:** Aceleración de problemas periódicos finitos mediante bases desacopladas y slotFFT
Nombre del congreso: XXXIV Simpósium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2019)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tenerife (España), España
Fecha de celebración: 04/09/2019
Fecha de finalización: 06/09/2019
Publicación en acta congreso: Si
Con comité de admisión ext.: Si
Luis Landesa Porras; Alberto Serna Martín; José Manuel Taboada Varela.
- 15** **Título del trabajo:** Análisis de problemas de elevado tamaño eléctrico mediante IE-DDM
Nombre del congreso: XXXIV Simpósium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2019)

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tenerife (España), España
Fecha de celebración: 04/09/2019
Fecha de finalización: 06/09/2019
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Víctor Francisco Martín Martínez; David Larios Benítez; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras.

16 Título del trabajo: Verificación numérica mediante MoM de modelos estocásticos de valores propios en billares de microondas
Nombre del congreso: XXXIV Simpósium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2019)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tenerife (España), España
Fecha de celebración: 04/09/2019
Fecha de finalización: 06/09/2019
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Jorge Martín Villar; Lucía Bautista; José Manuel Taboada Varela; Inmaculada Torres Castro; Luis Landesa Porras.

17 Título del trabajo: Acceleration of Finite Periodic Structures Analysis through Full-Domain Basis for Matrix Compression
Nombre del congreso: IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta (Georgia), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/07/2019
Fecha de finalización: 12/07/2019
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Alberto Serna Martín; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela.

18 Título del trabajo: DD-Assisted Analysis of Large Composite Problems
Nombre del congreso: IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta (Georgia), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/07/2019
Fecha de finalización: 12/07/2019
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Víctor Francisco Martín Martínez; Diego Martínez Solís; David Larios Benítez; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro.

19 Título del trabajo: Solving Realistic Multiscale and Composite Problems using an Integral Equation Domain Decomposition Approach
Nombre del congreso: IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atlanta (Georgia), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/07/2019
Fecha de finalización: 12/07/2019



Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Víctor Francisco Martín Martínez; Diego Martínez Solís; David Larios Benítez; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro. Disponible en Internet en: <10.1109/APUSNCURSINRSM.2019.8888561>. ISBN 978-1-7281-0692-2

20 Título del trabajo: DDM-Assisted Analysis of Large Scale Composite Problems

Nombre del congreso: 13th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2019)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Krakow, Polonia

Fecha de celebración: 31/03/2019

Fecha de finalización: 05/04/2019

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Víctor Francisco Martín Martínez; Diego Martínez Solís; David Larios Benítez; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro. ISBN 978-889070185-6

21 Título del trabajo: Aceleración de Problemas Electromagnéticos Multiescala mediante el Método de Descomposición de Dominios

Nombre del congreso: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 05/09/2018

Fecha de finalización: 07/09/2018

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Víctor Francisco Martín Martínez; David Larios Benítez; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; Diego Martínez Solís.

22 Título del trabajo: Macrobases desacopladas en potencia para el método de los momentos de dispersores dieléctricos

Nombre del congreso: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 05/09/2018

Fecha de finalización: 07/09/2018

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Luis Landesa Porras; Alberto Serna Martín; José Manuel Taboada Varela.

23 Título del trabajo: Solving Extremely Large Periodic Structures Through Slot FFT Techniques

Nombre del congreso: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 05/09/2018

Fecha de finalización: 07/09/2018

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Alberto Serna Martín; Luis Landesa Porras; Mario Fernández Manzano; José Manuel Taboada Varela.



- 24** **Título del trabajo:** Topside Electromagnetic Compatibility (EMC) of Communication Systems in the V/UHF Frequency Band
Nombre del congreso: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 05/09/2018
Fecha de finalización: 07/09/2018
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
David Larios Benítez; Víctor Francisco Martín Martínez; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Taboada Varela.
- 25** **Título del trabajo:** DDM-Assisted Analysis of Large Scale Radiating Structures
Nombre del congreso: 12th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2018)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 09/04/2018
Fecha de finalización: 13/04/2018
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Diego Martínez Solís; Víctor Francisco Martín Martínez; David Larios Benítez; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro. ISBN 978-889070185-6
- 26** **Título del trabajo:** Evaluation of reaction integrals in the Galerkin's method of moments
Nombre del congreso: 2017 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Verona, Italia
Fecha de celebración: 11/09/2017
Fecha de finalización: 15/09/2017
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; Diego Martínez Solís; Fernando Obelleiro Basteiro. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICEAA.2017.8065591>>. ISBN 978-1-5090-4451-1
- 27** **Título del trabajo:** Surface integral equation-domain decomposition scheme for solving multi-scale radiation and scattering problems
Nombre del congreso: 2017 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Verona, Italia
Fecha de celebración: 11/09/2017
Fecha de finalización: 15/09/2017
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; Diego Martínez Solís; Víctor Francisco Martín Martínez; David Larios Benítez; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Luis Landesa Porras. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICEAA.2017.8065582>>. ISBN 978-1-5090-4451-1



- 28 Título del trabajo:** Full-wave simulation of realistic plasmonic systems via surface integral equation fast solvers
Nombre del congreso: 2017 Computing and Electromagnetics International Workshop (CEM)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 21/06/2017
Fecha de finalización: 24/06/2017
Publicación en acta congreso: Si
José Manuel Taboada Varela; Diego Martínez Solís; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Luis Landesa Porras.
- 29 Título del trabajo:** SlotFFT techniques for fast computation of large and periodic electromagnetics problems
Nombre del congreso: 2017 Computing and Electromagnetics International Workshop (CEM)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 21/06/2017
Fecha de finalización: 24/06/2017
Publicación en acta congreso: Si
Luis Landesa Porras; Alberto Serna Martín; Mario Fernández Manzano; José Manuel Taboada Varela; Diego Martínez Solís. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CEM.2017.7991885>>. ISBN 978-1-5386-1732-8
- 30 Título del trabajo:** Distributed macrobasis decomposition for the electromagnetic solution of large periodic structures
Nombre del congreso: 2017 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium - Italy (ACES)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 26/03/2017
Fecha de finalización: 30/03/2017
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Alberto Serna Martín; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Mario Fernández Manzano. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ROPACES.2017.7916427>>. ISBN 978-0-9960078-3-2
- 31 Título del trabajo:** Successes and frustrations in the solution of large electromagnetic problems in supercomputers
Nombre del congreso: 2017 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium - Italy (ACES)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 26/03/2017
Fecha de finalización: 30/03/2017
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; José Luis Campón; Alberto Serna Martín; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Diego Martínez Solís; Marta Gómez Araújo. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ROPACES.2017.7916307>>. ISBN 978-0-9960078-3-2



32 Título del trabajo: Impact of the evaluation precision of the reaction integrals of the method of moments on the solution of plasmonic problems near the quasi-static regime

Nombre del congreso: 2016 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Cairns, Australia

Fecha de celebración: 19/09/2016

Fecha de finalización: 23/09/2016

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; José Luis Rodríguez Rodríguez. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICEAA.2016.7731552>>. ISBN 978-1-4673-9811-4

33 Título del trabajo: Large-scale full-wave simulation of SERS substrates through surface integral equation formulations and MLFMA

Nombre del congreso: 252nd American Chemical Society National Meeting & Exposition

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Philadelphia, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/08/2016

Fecha de finalización: 25/08/2016

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Manuel Taboada Varela; Diego Martínez Solís; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis M. Liz Marzán; Francisco Javier García de Abajo. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICEAA.2016.7731552>>.

34 Título del trabajo: Large-scale nanoplasmonic modeling: Improving convergence

Nombre del congreso: 2016 Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Shanghai, China

Fecha de celebración: 08/08/2016

Fecha de finalización: 11/08/2016

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/PIERS.2016.7735730>>. ISBN 978-1-5090-6093-1

35 Título del trabajo: Impact of analyte molecule distribution on the SERS efficiency of nanoplasmonic assemblies: a fullwave simulation study

Nombre del congreso: 7th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics – META 2016

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 25/07/2016

Fecha de finalización: 28/07/2016

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis M. Liz Marzán; Francisco Javier García de Abajo.



- 36** **Título del trabajo:** Electromagnetic analysis of periodic structures with slotFFT algorithm
Nombre del congreso: 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2016)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Davos, Suiza
Fecha de celebración: 12/04/2016
Fecha de finalización: 15/04/2016
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Alberto Serna Martín; Mario Fernández Manzano; Luis Landesa Porras; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela.
- 37** **Título del trabajo:** Fast Solution of Periodic Electromagnetic Problems Using Surface Integral Equations
Nombre del congreso: European conference on numerical mathematics and advanced applications, ENUMATH 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ankara, Turquía
Fecha de celebración: 14/09/2015
Fecha de finalización: 18/09/2015
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Luis Landesa Porras; Mario Fernández Manzano; Alberto Serna Martín; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7228376/>>.
- 38** **Título del trabajo:** Boundary element methods for the scattering retrieval of metamaterials
Nombre del congreso: 2015 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 07/09/2015
Fecha de finalización: 11/09/2015
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; Marta Gómez Araújo; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Óscar Rubiños López. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICEAA.2015.7297328>>. ISBN 978-1-4799-7806-9
- 39** **Título del trabajo:** Electromagnetic analysis of large nanoplasmonic assemblies with fast multipole methods
Nombre del congreso: 2015 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 07/09/2015
Fecha de finalización: 11/09/2015
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICEAA.2015.7297330>>. ISBN 978-1-4799-7806-9



- 40** **Título del trabajo:** Large-scale full-wave simulation of metamaterials through boundary element methods
Nombre del congreso: 6th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics – META 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: New York City, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/08/2015
Fecha de finalización: 05/08/2015
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis M. Liz Marzán; Francisco Javier García de Abajo.
- 41** **Título del trabajo:** Boundary element method for the electromagnetic analysis of metamaterials
Nombre del congreso: IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 19/07/2015
Fecha de finalización: 25/07/2015
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Diego Martínez Solís; Marta Gómez Araújo; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/APS.2015.7304871>>. ISSN 15223965, ISBN 978-147997815-1
- 42** **Título del trabajo:** What can Boundary Element Methods do for Plasmonics?
Nombre del congreso: 2015 International Workshop On Electromagnetic Theory
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Chengdu, China
Fecha de celebración: 01/06/2015
Fecha de finalización: 03/06/2015
Con comité de admisión ext.: Si
Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro.
- 43** **Título del trabajo:** Large-Scale Nanoplasmonics Modeling
Nombre del congreso: X IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Baeza (Jaén), Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/05/2015
Fecha de finalización: 08/05/2015
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Diego Martínez Solís; Marta Gómez Araújo; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela.
- 44** **Título del trabajo:** MLFMA for Large-Scale Nanoplasmonics Modeling
Nombre del congreso: 9th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2015)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 13/04/2015



Fecha de finalización: 17/04/2015

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis M. Liz Marzán; Francisco Javier García de Abajo. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7228376/>>. ISBN 978-889070185-6

45 Título del trabajo: M3: superando fronteras en la simulación electromagnética

Nombre del congreso: II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 06/11/2014

Fecha de finalización: 07/11/2014

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marta Gómez Araújo; Inés García-Tuñón Blanca; Fernando Obelleiro Basteiro; Diego Martínez Solís; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; José María Núñez Ortuño.

46 Título del trabajo: SIE-MoM with multiregion basis functions in plasmonics

Nombre del congreso: VIII LEMA-EPFL Workshop on Integral Techniques for Electromagnetics (INTELECT'2014)

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Ovronnaz-Valais, Suiza

Fecha de celebración: 26/09/2014

Fecha de finalización: 27/09/2014

Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; Marta Gómez Araújo; Francisco Javier Rivero Campos; José Óscar Rubiños López; José Luis Rodríguez Rodríguez.

47 Título del trabajo: Invisibilidad a través de pociones

Nombre del congreso: XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2014)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Valencia (España), España

Fecha de celebración: 03/09/2014

Fecha de finalización: 05/09/2014

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Alberto Serna Martín; Luis J. Molina; Francisco Javier Rivero Campos; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras.

48 Título del trabajo: Coupling of Plasmonic Gap Waveguides with Directive Antennas

Nombre del congreso: 8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2014

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: The Hague (Holanda), Holanda

Fecha de celebración: 06/04/2014

Fecha de finalización: 11/04/2014

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Óscar Rubiños López. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/EuCAP.2014.6901821>>. ISBN 978-889070184-9



- 49** **Título del trabajo:** Fast-Converging Integral Equation Formulations for Penetrable Bodies in Optics
Nombre del congreso: VII LEMA-EPFL Workshop on Integral Techniques for Electromagnetics (INTELECT'2013)
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Dubrovnik (Croacia), Croacia
Fecha de celebración: 14/10/2013
Fecha de finalización: 16/10/2013
Diego Martínez Solís; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; José Óscar Rubiños López.
- 50** **Título del trabajo:** Fast Surface Integral Equation Methods for the Optimization of Nanoantennas
Nombre del congreso: 15th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Turín, Italia, Italia
Fecha de celebración: 09/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; José Óscar Rubiños López. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICEAA.2013.6632432>>. ISBN 978-146735707-4
- 51** **Título del trabajo:** Novel Surface Integral Equation Formulation for Penetrable Bodies
Nombre del congreso: 15th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Turín, Italia, Italia
Fecha de celebración: 09/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; José Óscar Rubiños López. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICEAA.2013.6632440>>. ISBN 978-146735707-4
- 52** **Título del trabajo:** Preconditioning the Surface Integral Equation Formulations for the Fast Solution of Penetrable Bodies Composed of Arbitrary Materials
Nombre del congreso: 15th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Turín, Italia, Italia
Fecha de celebración: 09/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Luis Bote Curiel; Luis Landesa Porras; Marta Gómez Araújo; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICEAA.2013.6632331>>. ISBN 978-146735707-4



- 53** **Título del trabajo:** Advances in Surface Integral Equation for Nano-scale Optical Wireless Nanolink
Nombre del congreso: 34th Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Stockholm, Suecia
Fecha de celebración: 12/08/2013
Fecha de finalización: 15/08/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Yang Shao; Zhen Peng; Jin-Fa Lee; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela.
- 54** **Título del trabajo:** Surface Integral Equation Solvers in Nanophotonics
Nombre del congreso: 34th Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia, Suecia
Fecha de celebración: 12/08/2013
Fecha de finalización: 15/08/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Diego Martínez Solís; Luis Landesa Porras.
- 55** **Título del trabajo:** Directive nanoantennas for optical wireless links
Nombre del congreso: AP-S International Symposium (Digest) (IEEE Antennas and Propagation Society)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Orlando, Florida, USA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/07/2013
Fecha de finalización: 13/07/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Diego Martínez Solís; Fernando Obelleiro Basteiro; José Óscar Rubiños López; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/APS.2013.6710728>>. ISSN 15223965, ISBN 978-146735317-5
- 56** **Título del trabajo:** Surface Integral Equation Methods in Nanophotonics
Nombre del congreso: 21st International Symposium on Electromagnetic Theory, EMTS 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Hiroshima, Japón, Japón
Fecha de celebración: 20/05/2013
Fecha de finalización: 24/05/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Diego Martínez Solís; Francisco Javier Rivero Campos; Luis Bote Curiel; Marta Gómez Araújo; Fernando Obelleiro Basteiro. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/6565701/>>. ISBN 978-488552277-2
- 57** **Título del trabajo:** Full-Wave Integral Equation Solutions in Optics
Nombre del congreso: IX Iberian Meeting on Computational Electromagnetics
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Dénia, España, España
Fecha de celebración: 14/05/2013
Fecha de finalización: 17/05/2013



José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; Marta Gómez Araújo; Diego Martínez Solís; Francisco Javier Rivero Campos; Luis Bote Curiel.

- 58** **Título del trabajo:** Fast Surface Integral Equation Methods for Electromagnetic solution of Large-Scale Conductors, Metamaterials and Optical Nano-antennas
Nombre del congreso: 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Gonthenburg, Suecia
Fecha de celebración: 08/04/2013
Fecha de finalización: 12/04/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Diego Martínez Solís; Francisco Javier Rivero Campos; Marta Gómez Araújo; Luis Bote Curiel; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/6546344/>>. ISBN 978-889070183-2
- 59** **Título del trabajo:** On the Design of Nanoantennas with Surface Integral Equations
Nombre del congreso: 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gonthenburg, Suecia
Fecha de celebración: 08/04/2013
Fecha de finalización: 12/04/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; José Óscar Rubiños López. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/6547068/>>. ISBN 978-889070183-2
- 60** **Título del trabajo:** Steady Improvement of Conditioning and Convergence of Surface Integral Equations for Arbitrary Penetrable Bodies
Nombre del congreso: 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gonthenburg, Suecia
Fecha de celebración: 08/04/2013
Fecha de finalización: 12/04/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Luis Bote Curiel; Luis Landesa Porras; Marta Gómez Araújo; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/6546292/>>. ISBN 978-889070183-2
- 61** **Título del trabajo:** Fast Surface Integral Equation Methods in Nano-Optical Applications
Nombre del congreso: 29th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Monterey CA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/03/2013
Fecha de finalización: 28/03/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si



Fernando Obelleiro Basteiro; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Luis Landesa Porras.

- 62 Título del trabajo:** Supercomputing 3-D Cloaking Optimization of Arbitrary Objects
Nombre del congreso: 29th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Monterey CA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/03/2013
Fecha de finalización: 28/03/2013
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; Francisco Javier Rivero Campos; José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo.
- 63 Título del trabajo:** Fast Surface Integral Equation Methods for Electromagnetic solution of Large-Scale Conductors, Metamaterials and Optical Nano-antennas
Nombre del congreso: VI LEMA-EPFL Workshop on Integral Techniques for Electromag (INTELECT)
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sevilla, España, España
Fecha de celebración: 19/10/2012
Fecha de finalización: 19/10/2012
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Marta Gómez Araújo; Francisco Javier Rivero Campos; Diego Martínez Solís; Luis Bote Curiel; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez.
- 64 Título del trabajo:** Design of Invisibility Cloaks using Surface Integral Equation Method
Nombre del congreso: Sixth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamat
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: St. Petersburg, Russia, Rusia
Fecha de celebración: 17/09/2012
Fecha de finalización: 22/09/2012
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Francisco Javier Rivero Campos; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras. Disponible en Internet en: <<http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/Congress2012/pdfs/13.%20Transformation%20Optics%20I/076.Rivero-201>>. ISSN 978-952-67611-2-1
- 65 Título del trabajo:** Diseño de Antenas Nano-Ópticas de Banda Ancha con el Método de los Momentos en Superficies
Nombre del congreso: XXVII Simposium Nacional Unión Científica Internacional Radio (URSI 2012)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche (Alicante, España), España
Fecha de celebración: 12/09/2012
Fecha de finalización: 14/09/2012
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Francisco Javier Rivero Campos; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Óscar Rubiños López.



- 66** **Título del trabajo:** Mejora del condicionamiento del método de los momentos para materiales arbitrarios
Nombre del congreso: XXVII Simposium Nacional Unión Científica Internacional Radio (URSI 2012)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche (Alicante, España), España
Fecha de celebración: 12/09/2012
Fecha de finalización: 14/09/2012
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Luis Bote Curiel; José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras.
- 67** **Título del trabajo:** Optimization of invisibility cloaks by surface integral equation method
Nombre del congreso: XXVII Simposium Nacional Unión Científica Internacional Radio (URSI 2012)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche (Alicante, España), España
Fecha de celebración: 12/09/2012
Fecha de finalización: 14/09/2012
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Francisco Javier Rivero Campos; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras.
- 68** **Título del trabajo:** Design of Optical Nanoantennas with the Surface Integral Equation Method of Moments
Nombre del congreso: 14th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Cape Town, Sudáfrica,
Fecha de celebración: 02/09/2012
Fecha de finalización: 07/09/2012
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Marta Gómez Araújo; Diego Martínez Solís; Francisco Javier Rivero Campos; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICEAA.2012.6328603>>. ISBN 978-146730335-4
- 69** **Título del trabajo:** Fast Surface Integral Equation Formulations for Large-Scale Conductors, Metamaterials, and Plasmonic Problems
Nombre del congreso: 14th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cape Town, Sudáfrica,
Fecha de celebración: 02/09/2012
Fecha de finalización: 07/09/2012
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Francisco Javier Rivero Campos; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICEAA.2012.6328634>>. ISBN 978-146730335-4
- 70** **Título del trabajo:** Optimization of invisibility cloaks by surface integral equation method
Nombre del congreso: 14th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2012



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cape Town, Sudáfrica,
Fecha de celebración: 02/09/2012
Fecha de finalización: 07/09/2012
Publicación en acta congreso: Si

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Intervención por: Por invitación

José Manuel Taboada Varela; Francisco Javier Rivero Campos; Luis Landesa Porras; Marta Gómez Araújo; Fernando Obelleiro Basteiro. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ICEAA.2012.6328818>>. ISBN 978-146730335-4

Con comité de admisión ext.: Si

71 Título del trabajo: Supercomputing electromagnetics for the design of terahertz nano-antennas and metamaterial applications

Nombre del congreso: Second Joint Workshop Consolider TERASENSE & ENGINEERING METAMATERIALS

Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional

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

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 13/05/2012

Fecha de finalización: 13/05/2012

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: No

José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro.

72 Título del trabajo: Fast Surface Integral-Equation Solutions of Metamaterial and Plasmonic Problems

Nombre del congreso: 28th International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (2012 ACES Conferen

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: Columbus (Ohio, USA), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 10/04/2012

Fecha de finalización: 14/04/2012

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marta Gómez Araújo; Diego Martínez Solís; Francisco Javier Rivero Campos; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Óscar Rubiños López.

73 Título del trabajo: Supercomputing solution of large electromagnetic problems with parallel MLFMA-FFT

Nombre del congreso: 28th International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (2012 ACES Conferen

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

Ciudad de celebración: Columbus (Ohio, USA), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 10/04/2012

Fecha de finalización: 14/04/2012

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro.

74 Título del trabajo: Comparative of Surface Integral Equation Formulations When Applied to Plasmonic Problems

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

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



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

Ciudad de celebración: Praga (República Checa), República Checa

Fecha de celebración: 26/03/2012

Fecha de finalización: 30/03/2012

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marta Gómez Araújo; Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Francisco Javier Rivero Campos; Fernando Obelleiro Basteiro. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/EuCAP.2012.6206186>>.

75 Título del trabajo: Design of Broadband Nano-Optical Antennas with the Surface Method of Moments

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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Praga (República Checa), República Checa

Fecha de celebración: 26/03/2012

Fecha de finalización: 30/03/2012

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Diego Martínez Solís; José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Francisco Javier Rivero Campos; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Óscar Rubiños López. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/EuCAP.2012.6206402>>. ISSN 2164-3342, ISBN 978-145770918-0

76 Título del trabajo: Large-scale Plasmonic Problems Solved with the Multilevel Fast Multipole Algorithm

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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Praga (República Checa), República Checa

Fecha de celebración: 26/03/2012

Fecha de finalización: 30/03/2012

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marta Gómez Araújo; José Manuel Taboada Varela; Francisco Javier Rivero Campos; Diego Martínez Solís; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/EuCAP.2012.6206257>>. ISSN 2164-3342, ISBN 978-145770918-0

77 Título del trabajo: Supercomputing Solutions to Extremely Large Problems in Electromagnetics

Nombre del congreso: VIII EIEC - 8th Iberian Meeting on Computational Electromagnetics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Sesimbra (Portugal), Portugal

Fecha de celebración: 02/11/2011

Fecha de finalización: 04/11/2011

José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Luis Landesa Porras.

78 Título del trabajo: On the accuracy of surface integral equation formulations for left-handed materials

Nombre del congreso: Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamat)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 10/10/2011

Fecha de finalización: 15/10/2011

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si



Marta Gómez Araújo; José Manuel Taboada Varela; Francisco Javier Rivero Campos; Fernando Obelleiro Basteiro.

- 79** **Título del trabajo:** Formulación superficial para el diseño y análisis de nanoantenas ópticas
Nombre del congreso: XXVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2011)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Leganés, España
Fecha de celebración: 07/09/2011
Fecha de finalización: 09/09/2011
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Francisco Javier Rivero Campos; José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Luis Landesa Porras.
- 80** **Título del trabajo:** Computational Electromagnetic Solutions for Large-Scale Conductors, Left-Handed Metamaterials and Plasmonic Nanostructures
Nombre del congreso: International Workshop on Computational Electromagnetics (CEM'11)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Izmir, Turquía
Fecha de celebración: 10/08/2011
Fecha de finalización: 13/08/2011
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; Luis Landesa Porras.
- 81** **Título del trabajo:** Analysis and design of nano-optical antennas with the method of moments
Nombre del congreso: Workshop on Advanced Techniques in Computational Electromagnetics (AT-CEM)
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Glasgow (UK), Reino Unido
Fecha de celebración: 20/06/2011
Fecha de finalización: 22/06/2011
José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Francisco Javier Rivero Campos; Fernando Obelleiro Basteiro; Marta Gómez Araújo.
- 82** **Título del trabajo:** Fast Multipole Methods in Supercomputers
Nombre del congreso: Workshop on Advanced Techniques in Computational Electromagnetics (AT-CEM)
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Glasgow (UK), Reino Unido
Fecha de celebración: 20/06/2011
Fecha de finalización: 22/06/2011
Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Marta Gómez Araújo; José Manuel Bértolo Seara; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Francisco Javier Rivero Campos; Gloria Gajardo Silva.
- 83** **Título del trabajo:** Supercomputer solution of extremely large problems in electromagnetics
Nombre del congreso: 2011 International Workshop on Electromagnetic Theory, Modeling, and Simulation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Intervención por: Por invitación



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

Ciudad de celebración: Chengdu, China

Fecha de celebración: 06/06/2011

Fecha de finalización: 08/06/2011

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Manuel Taboada Varela; Francisco Javier Rivero Campos; Luis Landesa Porras; Marta Gómez Araújo; Fernando Obelleiro Basteiro; J. Oscar Rubiños.

84 Título del trabajo: Comparative study of the integral equation formulations when analyzing left-handed materials

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2011)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Roma (Italia), Italia

Fecha de celebración: 11/04/2011

Fecha de finalización: 15/04/2011

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marta Gómez Araújo; Francisco Javier Rivero Campos; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; Inés García-Tuñón Blanca.

85 Título del trabajo: Method of Moments formulation for the analysis and design of plasmonic nano-optical antennas of arbitrary shape

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2011)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Roma (Italia), Italia

Fecha de celebración: 11/04/2011

Fecha de finalización: 15/04/2011

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Manuel Taboada Varela; Francisco Javier Rivero Campos; Luis Landesa Porras; Marta Gómez Araújo; Fernando Obelleiro Basteiro; J. Oscar Rubiños.

86 Título del trabajo: Supercomputer solutions of extremely large problems in electromagnetics: from ten million to one billion unknowns

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2011)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Roma (Italia), Italia

Fecha de celebración: 11/04/2011

Fecha de finalización: 15/04/2011

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Marta Gómez Araújo; José Manuel Bértolo Seara; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Francisco Javier Rivero Campos; Gloria Gajardo Silva.

87 Título del trabajo: Supercomputing challenges in electromagnetics

Nombre del congreso: Workshop on High Performance Computing

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Polo de Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 03/10/2010



Fecha de finalización: 03/10/2010

Publicación en acta congreso: No

José Manuel Taboada Varela.

Con comité de admisión ext.: No

88 Título del trabajo: Descomposición multinivel en bases de potencia para la solución de grandes problemas electromagnéticos

Nombre del congreso: XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 15/09/2010

Fecha de finalización: 17/09/2010

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Gloria Gajardo Silva; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela.

89 Título del trabajo: Formulación integral superficial para la simulación de metamateriales zurdos (LHM)

Nombre del congreso: XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Bilbao, España

Fecha de celebración: 15/09/2010

Fecha de finalización: 17/09/2010

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Francisco Javier Rivero Campos; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras.

90 Título del trabajo: Surface integral-equation formulation for the simulation of left-handed metamaterials

Nombre del congreso: Fourth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Mi

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Karlsruhe (Alemania), Alemania

Fecha de celebración: 13/09/2010

Fecha de finalización: 16/09/2010

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Francisco Javier Rivero Campos; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras.

91 Título del trabajo: Integral equation formulations for the analysis of left-handed metamaterials

Nombre del congreso: 2010 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Toronto (Canadá), Canadá

Fecha de celebración: 11/07/2010

Fecha de finalización: 17/07/2010

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Francisco Javier Rivero Campos; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras.

92 Título del trabajo: MLFMA-FFT algorithm for the solution of challenging problems in electromagnetics

Nombre del congreso: 2010 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Toronto (Canadá), Canadá

Fecha de celebración: 11/07/2010



Fecha de finalización: 17/07/2010

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Marta Gómez Araújo; José Manuel Bértolo Seara; Francisco Javier Rivero Campos; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez.

93 Título del trabajo: Supercomputing Aware Electromagnetics

Nombre del congreso: VII Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Monfragüe (Cáceres), España

Fecha de celebración: 15/05/2010

Fecha de finalización: 21/05/2010

José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Gloria Gajardo Silva; Francisco Javier Rivero Campos; Manuel Amaya; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Marta Gómez Araújo; José Manuel Bértolo Seara; José Carlos Mouriño; Andrés Gómez; José Luis Gozález Sánchez; César Gómez Martín.

94 Título del trabajo: Near Field Preconditioner for the Fast Multipole Method

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2010)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 12/04/2010

Fecha de finalización: 16/04/2010

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Manuel Bértolo Seara; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez.

95 Título del trabajo: Supercomputing Challenges in Electromagnetics

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2010)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 12/04/2010

Fecha de finalización: 16/04/2010

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Marta Gómez Araújo; José Manuel Bértolo Seara; José Carlos Mouriño; Andrés Gómez.

96 Título del trabajo: Electromagnetismo y Supercomputación

Nombre del congreso: Jornadas de Computación de Elevadas Prestaciones: Infraestructuras, Casos de Éxito y Aplicaciones Pr

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 19/11/2009

Fecha de finalización: 19/11/2009

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: No

Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela.



- 97** **Título del trabajo:** A hybrid parallel implementation of the Fast Multipole Method applied to aircraft noise control
Nombre del congreso: EURONOISE 2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edinburgh (Scotland), Reino Unido
Fecha de celebración: 26/10/2009
Fecha de finalización: 28/10/2009
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Jesús Alberto López Fernández; José Manuel Taboada Varela; Henry Rice; Fernando Obelleiro Basteiro.
- 98** **Título del trabajo:** Fast Multipole Method implementation for Meyer formulation applied to acoustic scattering problems
Nombre del congreso: EURONOISE 2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edinburgh (Scotland), Reino Unido
Fecha de celebración: 26/10/2009
Fecha de finalización: 28/10/2009
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Jesús Alberto López Fernández; José Manuel Taboada Varela; Henry Rice; Fernando Obelleiro Basteiro.
- 99** **Título del trabajo:** High Scalability Algorithms in Computational Electromagnetics
Nombre del congreso: II WorkShop G-HPC 2009: Aplicaciones de la Supercomputación
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 17/09/2009
Fecha de finalización: 17/09/2009
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** No
José Manuel Taboada Varela.
- 100** **Título del trabajo:** Grandes problemas electromagnéticos en supercomputadores
Nombre del congreso: XXIV Simposium Nacional de la URSI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 16/09/2009
Fecha de finalización: 18/09/2009
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; José Manuel Bértolo Seara; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Andrés Gómez; José Carlos Mouriño.
- 101** **Título del trabajo:** Solving Half Billion Unknowns with High Scalability Multipole Method
Nombre del congreso: XX Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: A Coruña, España
Fecha de celebración: 16/09/2009
Fecha de finalización: 18/09/2009



José Carlos Mouriño; Andrés Gómez; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez.

- 102 Título del trabajo:** Adaptive box parallel implementation of the multipole method for acoustic scattering
Nombre del congreso: 9th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics (ICTA 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 07/09/2009
Fecha de finalización: 11/09/2009
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Jesús Alberto López Fernández; Miguel López Portugués; José Manuel Taboada Varela; Henry Rice; Fernando Obelleiro Basteiro.
- 103 Título del trabajo:** Parallel FMM-FFT solver for the analysis of hundreds of millions of unknowns
Nombre del congreso: International Workshop on Computational Electromagnetics CEM'09
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Izmir (Turkey), Turquía
Fecha de celebración: 20/07/2009
Fecha de finalización: 23/07/2009
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Bértolo Seara; José Carlos Mouriño; Andrés Gómez.
- 104 Título del trabajo:** Power decomposition method for compression of the electric-field integral equation
Nombre del congreso: International Workshop on Computational Electromagnetics CEM'09
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Izmir (Turkey), Turquía
Fecha de celebración: 20/07/2009
Fecha de finalización: 23/07/2009
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Luis Landesa Porras; Gloria Gajardo Silva; José Manuel Taboada Varela.
- 105 Título del trabajo:** HP-FASS: a hybrid parallel fast acoustic scattering solver
Nombre del congreso: Proceedings of the 9th international conference on computational and mathematical methods in science
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 30/06/2009
Fecha de finalización: 03/07/2009
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Jesús Alberto López Fernández; Miguel López Portugués; José Manuel Taboada Varela; Henry Rice; Fernando Obelleiro Basteiro.
- 106 Título del trabajo:** High Scalability Multipole Method. Solving Half Billion of Unknowns
Nombre del congreso: International Supercomputing Conference (ISC'09)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



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

Ciudad de celebración: Hamburg (Alemania), Alemania

Fecha de celebración: 23/06/2009

Fecha de finalización: 26/06/2009

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Carlos Mouriño; Andrés Gómez; José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; José Manuel Bértolo Seara; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez.

107 Título del trabajo: Analysis of 0.5 Billion Unknowns Using a Parallel FMMFFT Solver

Nombre del congreso: 2009 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Charleston (EEUU), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 01/06/2009

Fecha de finalización: 05/06/2009

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Bértolo Seara; José Carlos Mouriño; Andrés Gómez.

108 Título del trabajo: Geometrically Based Preconditioner for the Fast Multipole Method Using Rooftop Basis Functions and Galerkin Testing Procedure

Nombre del congreso: 2009 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Charleston (EEUU), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 01/06/2009

Fecha de finalización: 05/06/2009

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marta Gómez Araújo; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Bértolo Seara; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro.

109 Título del trabajo: Geometrically based preconditioner for the Fast Multipole Method

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2009)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Berlín (Alemania), Alemania

Fecha de celebración: 23/03/2009

Fecha de finalización: 27/03/2009

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marta Gómez Araújo; José Manuel Bértolo Seara; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez.

110 Título del trabajo: High scalability multipole method for the analysis of hundreds of millions of unknowns

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2009)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Berlín (Alemania), Alemania

Fecha de celebración: 23/03/2009

Fecha de finalización: 27/03/2009

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si



José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; José Manuel Bértolo Seara; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Carlos Mouriño; Andrés Gómez.

- 111 Título del trabajo:** Fast Multipole Method in Supercomputers
Nombre del congreso: VI Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chiclana de la Frontera (Cádiz), España
Fecha de celebración: 21/10/2008
Fecha de finalización: 23/10/2008
Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Carlos Mouriño; Andrés Gómez.
- 112 Título del trabajo:** FMM en problemas electromagnéticos con decenas de millones de incógnitas
Nombre del congreso: XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (U
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 22/09/2008
Fecha de finalización: 24/09/2008
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Carlos Mouriño; Andrés Gómez.
- 113 Título del trabajo:** High Performance Computing Electromagnetics Challenge: solving tens of millions of unknowns
Nombre del congreso: IBERGRID
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto (Portugal), Portugal
Fecha de celebración: 12/05/2008
Fecha de finalización: 14/05/2008
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Carlos Mouriño; Andrés Gómez; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez.
- 114 Título del trabajo:** Compression of the Fast Multipole Method using the Singular Value Decomposition
Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/11/2007
Fecha de finalización: 16/11/2007
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; Luis Landesa Porras; Marta Gómez Araújo; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Inés García-Tuñón Blanca.
- 115 Título del trabajo:** Evaluation of Singular Potential Integrals in the Method of Moments using Linearly Paced RWG Basis Functions
Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Edinburgh,

Fecha de celebración: 11/11/2007

Fecha de finalización: 16/11/2007

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Marta Gómez Araújo; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Inés García-Tuñón Blanca; José Manuel Taboada Varela.

- 116 Título del trabajo:** High Scalability Codes for the Fast Multipole Method
Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/11/2007
Fecha de finalización: 16/11/2007
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela.

- 117 Título del trabajo:** Códigos FMM escalables en arquitecturas mixtas", XXII Simpósium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2007)
Nombre del congreso: XXII Simpósium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tenerife (España), España
Fecha de celebración: 19/09/2007
Fecha de finalización: 21/09/2007
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela.

- 118 Título del trabajo:** Códigos Paralelos de FMM para computadores de memoria compartida, distribuida y mixta
Nombre del congreso: Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aiguablava (España), España
Fecha de celebración: 25/04/2007
Fecha de finalización: 27/04/2007
Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Gloria Gajardo Silva.

- 119 Título del trabajo:** Modelo de fase progresiva para la densidad de corriente en el Fast Multipole Method
Nombre del congreso: Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aiguablava (España), España
Fecha de celebración: 25/04/2007
Fecha de finalización: 27/04/2007
Marta Gómez Araújo; Inés García-Tuñón Blanca; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras.

- 120 Título del trabajo:** FMM en sistemas con memoria compartida y distribuida
Nombre del congreso: XXI Simpósium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional



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

Ciudad de celebración: Oviedo (España), España

Fecha de celebración: 12/09/2006

Fecha de finalización: 15/09/2006

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez.

121 Título del trabajo: Hybrid Method of Moments based code for the analysis of antennas on-board complex platforms

Nombre del congreso: 2005 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and US

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Washington, DC (USA), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 03/06/2005

Fecha de finalización: 08/06/2005

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Luis Landesa Porras; Inés García-Tuñón Blanca.

122 Título del trabajo: Suitability of the compensation matrix technique in antenna array analysis

Nombre del congreso: PIERS'2004

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Nanjing, China, China

Fecha de celebración: 15/09/2004

Fecha de finalización: 17/09/2014

Publicación en acta congreso: Si

Luis Landesa Porras; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; Inés García-Tuñón Blanca.

123 Título del trabajo: Accurate evaluation of the Galerkin's testing integrals for the triangular-type junction basis function

Nombre del congreso: 2004 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and US

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Monterey, California (USA), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/06/2004

Fecha de finalización: 26/06/2004

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro.

124 Título del trabajo: Including linear phase propagation terms in the RWG basis functions for the analysis of large structures with the method of moments

Nombre del congreso: 2004 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and US

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Monterey, California (USA), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/06/2004

Fecha de finalización: 26/06/2004

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si



José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Inés García-Tuñón Blanca.

- 125 Título del trabajo:** Aplicación informática para la enseñanza de electromagnetismo en ingeniería
Nombre del congreso: XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (UR)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares (España), España
Fecha de celebración: 11/09/2002
Fecha de finalización: 13/09/2002
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; José Manuel Bértolo Seara; José Luis Rodríguez Rodríguez.
- 126 Título del trabajo:** Estimación de direcciones de llegada en agrupaciones de antenas embarcadas
Nombre del congreso: XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (UR)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares (España), España
Fecha de celebración: 11/09/2002
Fecha de finalización: 13/09/2002
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Luis Landesa Porras; Inmaculada Torres Castro; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela.
- 127 Título del trabajo:** A general purpose software package for electromagnetic engineering education
Nombre del congreso: 2002 Mediterranean Microwave Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cáceres (España),
Fecha de celebración: 26/06/2002
Fecha de finalización: 28/06/2002
Ciudad entidad organizadora: España
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Bértolo Seara; Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez.
- 128 Título del trabajo:** A hybrid technique for the synthesis of onboard array antennas
Nombre del congreso: 2002 Mediterranean Microwave Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cáceres, España
Fecha de celebración: 26/06/2002
Fecha de finalización: 28/06/2002
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; Inmaculada Torres Castro.
- 129 Título del trabajo:** A program for the electromagnetic analysis and design of onboard antennas
Nombre del congreso: 2002 Mediterranean Microwave Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



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

Ciudad de celebración: Cáceres (España), España

Fecha de celebración: 26/06/2002

Fecha de finalización: 28/06/2002

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Taboada Varela; José Manuel Bértolo Seara.

130 Título del trabajo: Hybrid moment method-iterative physical optics (MM-IPO) formulation for the analysis of onboard antennas

Nombre del congreso: 2002 Mediterranean Microwave Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 26/06/2002

Fecha de finalización: 28/06/2002

Con comité de admisión ext.: Si

Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Taboada Varela; José Manuel Bértolo Seara.

131 Título del trabajo: A floating basis function to model arbitrary attachments between wires and surfaces using the method of moments

Nombre del congreso: 18th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Monterey, California (USA), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 18/03/2002

Fecha de finalización: 22/03/2002

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro.

132 Título del trabajo: An efficient technique for the synthesis of conformal array antennas mounted onboard large complex platforms

Nombre del congreso: 18th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Monterey, California (USA), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 18/03/2002

Fecha de finalización: 22/03/2002

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Luis Landesa Porras.

133 Título del trabajo: Modelado de las corrientes de óptica física en un método híbrido método de los momentos-óptica física

Nombre del congreso: XVI Simposium del Comité Español de la URSI

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Madrid (España), España

Fecha de celebración: 19/09/2001

Fecha de finalización: 21/09/2001

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si



José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez.

- 134 Título del trabajo:** Modo de conexión flotante para la caracterización de uniones arbitrarias hilo-superficie mediante método de los momentos
Nombre del congreso: XVI Simposium del Comité Español de la URSI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid (España), España
Fecha de celebración: 19/09/2001
Fecha de finalización: 21/09/2001
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro.
- 135 Título del trabajo:** Programa para el análisis electromagnético de sistemas radiantes a bordo de estructuras complejas
Nombre del congreso: XVI Simposium del Comité Español de la URSI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid (España), España
Fecha de celebración: 19/09/2001
Fecha de finalización: 21/09/2001
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Taboada Varela; José Manuel Bértolo Seara; Jorge Revaldería López.
- 136 Título del trabajo:** Method of moments solution for wires attached to perfect electric conducting surfaces using floating attachment modes
Nombre del congreso: IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and USNC/UR
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Boston, Massachusetts (USA), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/07/2001
Fecha de finalización: 13/07/2001
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro; Marcos Rodríguez Pino.
- 137 Título del trabajo:** Automatic wire-grid modelling of complex bodies to be analyzed with NEC
Nombre del congreso: 17th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Monterey, California (USA), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/03/2001
Fecha de finalización: 23/03/2001
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro.
- 138 Título del trabajo:** HEMCUVI: a software package for electromagnetic compatibility analysis of on-board radiating systems
Nombre del congreso: 17th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Monterey, California (USA), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/03/2001
Fecha de finalización: 23/03/2001

F. Obelleiro J. L. Rodríguez J. M. Taboada J. M. B; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Manuel Taboada Varela; José Manuel Bértolo Seara; Jorge Revaldería López.

139 Título del trabajo: Modeling the physical optics currents in a hybrid moment-method-physical-optics code

Nombre del congreso: 17th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Monterey, California (USA), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 19/03/2001

Fecha de finalización: 23/03/2001

José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; José Óscar Rubiños López.

140 Título del trabajo: Pattern synthesis of onboard array antenna using a method of moments based formulation

Nombre del congreso: 17th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Monterey, California (USA), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 19/03/2001

Fecha de finalización: 23/03/2001

Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez.

141 Título del trabajo: Análisis de antenas embarcadas mediante el método híbrido Método de los Momentos-Óptica física

Nombre del congreso: XV Simposium del Comité Español de la URSI

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

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

Ciudad de celebración: Zaragoza (España), España

Fecha de celebración: 13/09/2000

Fecha de finalización: 15/09/2000

Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si

José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro.

142 Título del trabajo: Development of a patch-wire moment method solution for radiation and scattering from arbitrarily shaped bodies

Nombre del congreso: European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engine

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Barcelona (España),

Fecha de celebración: 11/09/2000

Fecha de finalización: 14/09/2000

José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro.



- 143 Título del trabajo:** Comparison of moment method solutions for wires attached to arbitrary surfaces
Nombre del congreso: 2000 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salt Lake City, Utah (USA), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/07/2000
Fecha de finalización: 21/07/2000
José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro.
- 144 Título del trabajo:** Hybrid current-based formulation for modeling on board antennas
Nombre del congreso: 2000 USNC/URSI National Radio Science Meeting, Salt Lake City, Utah (USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salt Lake City, Utah (USA), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/07/2000
Fecha de finalización: 21/07/2000
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Fernando Obelleiro Basteiro; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez. (Estados Unidos de América):
- 145 Título del trabajo:** Synthesis of onboard array antennas
Nombre del congreso: Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cambridge, Massachusetts (USA), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/07/2000
Fecha de finalización: 14/07/2000
F. Obelleiro L. Landesa J. M. Taboada J. L. Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro; Luis Landesa Porras; José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez.
- 146 Título del trabajo:** Métodos híbridos basados en corrientes para modelado de antenas embarcadas
Nombre del congreso: Encuentro nacional sobre ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Laredo (España), España
Fecha de celebración: 04/07/2000
Fecha de finalización: 06/07/2000
José Manuel Taboada Varela; Fernando Obelleiro Basteiro; José Luis Rodríguez Rodríguez; Antonio García Pino.
- 147 Título del trabajo:** Generalized multipole technique with directive beam expansions
Nombre del congreso: 4th Conference on Electromagnetic and Light Scattering by Nonspherical Pa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vigo (Pontevedra), Galicia, España
Fecha de celebración: 20/09/1999
Fecha de finalización: 21/09/1999
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad organizadora: Vigo, Galicia, España
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico



L. Landesa J. M. Taboada R. V. Sabariego.

- 148 Título del trabajo:** Generador automático de mallados adaptativos para el análisis electromagnético de cuerpos conductores arbitrarios
Nombre del congreso: XIV Simposium del Comité Español de la URSI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 08/09/1999
Fecha de finalización: 10/09/1999
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
José Manuel Taboada Varela; José Luis Rodríguez Rodríguez; Fernando Obelleiro Basteiro.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization (NEMO)
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio: 01/01/2019
- 2 Título del comité:** Computing and Electromagnetics Workshop (CEM)
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio: 01/01/2018
- 3 Título del comité:** IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization (NEMO)
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio: 01/01/2018
- 4 Título del comité:** Computing and Electromagnetics Workshop (CEM)
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio: 01/01/2017
- 5 Título del comité:** URSI España
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio: 01/01/2012
- 6 Título del comité:** URSI España
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio: 01/01/2011
- 7 Título del comité:** URSI España
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio: 01/01/2010



- 8** **Título del comité:** URSI España
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio: 01/01/2009
- 9** **Título del comité:** URSI España
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio: 01/01/2008
- 10** **Título del comité:** URSI España
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio: 01/01/2007
- 11** **Título del comité:** URSI España
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio: 01/01/2006
- 12** **Título del comité:** Mediterranean Microwave Symposium 2002
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad afiliación: Extremadura, España
Fecha de inicio: 26/06/2002
- 13** **Título del comité:** Mediterranean Microwave Symposium 2002
Entidad de afiliación: Universidade de Extremadura
Ciudad entidad afiliación: Extremadura, España
Fecha de inicio: 26/06/2002

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: VII Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad entidad convocante: Extremadura, España
Fecha de inicio: 24/05/2010

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Avante 2200 Corvette EMI/EMC Study. Gestión y soporte de ingeniería
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre de la actividad:** Diseño antena de comunicaciones HF, VHF y UHF - F110 YE.8318
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Nombre de la actividad:** Diseño de unidades de adaptación para las antenas de banda ancha en la Fragata F-105
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



- 4** **Nombre de la actividad:** Estudio de Compatibilidad Electromagnética en el Buque BAM
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Nombre de la actividad:** Estudio de antenas de HF en el buque BAC
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Nombre de la actividad:** Estudio de antenas de LF/HF y asistencia técnica
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Nombre de la actividad:** Estudio de compatibilidad electromagnética (EMC) entre los radares SKYFENDER y SPERRY en los buques BAM
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Nombre de la actividad:** Estudio de compatibilidad electromagnética para los helicópteros de la Décima Escuadrilla de la Armada Española.
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 9** **Nombre de la actividad:** Estudio de niveles de campo (EMR) en el buque BAM
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 10** **Nombre de la actividad:** Estudio de niveles de radiación (EMR) e interferencias (EMI) en la Fragata F-105
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 11** **Nombre de la actividad:** Estudio de niveles de radiación peligrosos (EMR) en los buques LHD y BAC
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 12** **Nombre de la actividad:** Estudios de diagramas de radiación en antenas en un POD a bordo de un avión F-18.
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 13** **Nombre de la actividad:** Identificación de problemas y rediseño de la antena de HF en el buque Elcano
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 14** **Nombre de la actividad:** Simulaciones electromagnéticas con el código M3-HEMCUVE para el diseño y la optimización de la red de adaptación de una antena de banda ancha en HF en el buque POLA
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 15** **Nombre de la actividad:** Simulación de EMI/EMC de los sistemas a bordo del VCR 8x8
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



- 16** **Nombre de la actividad:** Simulación de problemas de compatibilidad electromagnética
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 17** **Nombre de la actividad:** Simulación del comportamiento electromagnético de redes adaptadoras para la banda ancha de HF en los buques AWD
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 18** **Nombre de la actividad:** YE.8342 NAVCOMS AORS-Radiation Hazards (RADHAZ) Analysis report in accordance with the Australian Radiation Protection and Nuclear
Funciones desempeñadas: Investigador principal del contrato de I+D
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 19** **Nombre de la actividad:** Aplicaciones nanotecnológicas en comunicaciones y biomedicina
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 20** **Nombre de la actividad:** Desarrollo de técnicas avanzadas en electromagnetismo computacional
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal y coordinador
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 21** **Nombre de la actividad:** Electromagnetismo y supercomputación para nanoestructuras plasmónicas. Aplicación a nanoantenas ópticas y metamateriales
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal y coordinador
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 22** **Nombre de la actividad:** Modelado avanzado de nanoestructuras plasmónicas para aplicaciones biomédicas y de imagen
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal y coordinador
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 23** **Nombre de la actividad:** Simulación Electromagnética de problemas multiescala en entornos HPC. Aplicaciones novedosas en microscopía y espectroscopía óptica y electrónica.
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal y coordinador
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
- 24** **Nombre de la actividad:** Técnicas avanzadas altamente escalables en electromagnetismo computacional (II)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I



Funciones desempeñadas: Investigador principal y coordinador
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

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

- 1** **Funciones desempeñadas:** Evaluador convocatoria Explora Ciencia y Explora Tecnología
Entidad de realización: Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: España
- 2** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de la ANEP
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: España
- 3** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de la Agencia Estatal de Investigación (AEI)
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: España
- 4** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de la Agencia Nacional de promoción científica y tecnológica
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Argentina
- 5** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista ACS Nano
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 6** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Applied Optics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 7** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista IEEE Antennas and Propagation Magazine
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 8** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista IEEE Antennas and wireless propagation letters
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 9** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista IEEE Photonics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 10** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista IEEE Transactions on antennas and propagation
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas



- 11 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista IET Generation, Transmission & Distribution
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 12 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Journal of Electromagnetic Waves and Applications
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 13 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Journal of Engineering
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 14 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Journal of Lightwave Technology
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 15 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Journal of supercomputing
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 16 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Journal of the Optical Society of America A
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 17 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Mathematical problems in engineering
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 18 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Optical and quantum electronics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 19 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Optics Express
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 20 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Optics Letters
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 21 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Parallel computing
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 22 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Proceedings of the IEEE
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 23 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Progress in Electromagnetics Research
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 24 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Radio Science
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas



- 25 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos en revista Scientific Reports
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 26 Funciones desempeñadas:** Revisor de tesis y proyectos fin de carrera para el COIT
Entidad de realización: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad realización: España

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidade de Vigo
Ciudad entidad realización: Vigo (Pontevedra), Desconocido
Duración: 2 meses
Nombre del programa: Realización de trabajos de investigación en Compatibilidad Electromagnética
- 2 Entidad de realización:** Universidade de Vigo
Ciudad entidad realización: Vigo (Pontevedra), Desconocido
Duración: 2 meses
Nombre del programa: Realización de trabajos de investigación en Compatibilidad Electromagnética
- 3 Entidad de realización:** Univesidad de Vigo
Ciudad entidad realización: Vigo (Pontevedra), Desconocido
Duración: 3 meses
Nombre del programa: Trabajos de investigación en Compatibilidad Electromagnética
- 4 Entidad de realización:** Univesidad de Vigo
Ciudad entidad realización: Vigo (Pontevedra), Desconocido
Duración: 3 meses
Nombre del programa: Trabajos de investigación en Compatibilidad Electromagnética

Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

Descripción: Socio promotor de la Spin-off (EBT) EM3 Works
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad concesionaria: Universidad de Extremadura y Universidad de Vigo
Ciudad entidad concesionaria: España



Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** 3 Quinquenios
- 2 Descripción:** Complemento autonómico de docencia: Tramo 3.2 (destacado), máximo posible por antigüedad
- 3 Descripción:** Obtenido el máximo nivel (DESTACADO) en la última evaluación de la actividad docente (2012-2016)

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro de la comisión de calidad del programa formativo conjunto Máster TIC / Máster en Ingeniería de Telecomunicación desde 2010.
Miembro de la comisión de seguimiento del Máster de Investigación especialidad en Tecnologías Informáticas y de Comunicaciones.
Coordinador en la UEx del Programa de Interuniversitario de Doctorado en Tecnología Aeroespacial: Ingenierías Electromagnética, Electrónica, Informática y Mecánica (Código R006), desde 2014
Miembro de Junta de Escuela desde 2016
- 2 Descripción del mérito:** Miembro promotor de la spin-off EM3-Works (EM3W), empresa basada en la investigación y el conocimiento. Promovida por el Grupo de Investigación SC7 Antenas, Radar y Comunicaciones Ópticas de la Universidad de Vigo y el Equipo de Electromagnetismo Computacional del Grupo de Investigación de Telecomunicación en la Escuela Politécnica de la Universidad de Extremadura. I+D en compatibilidad electromagnética (EMC, EMI, EMR) y radar.
- 3 Descripción del mérito:** Premio internacional PRACE Award 2009, otorgado por la Partnership for Advanced Computing in Europe, organismo de la Unión Europea que regula y financia el desarrollo de los supercomputadores más potentes de Europa.
<http://www.prace-project.eu/news/prace-award-2009-winner-announced>

Premio internacional ITANIUM INNOVATION Award 2009 en la categoría de Aplicaciones de Computación Intensiva, otorgado por la Itanium Solutions Alliance formado por las empresas más importantes del sector de la computación como Intel, HP, Microsoft, Novell o Red Hat.
www.cesga.es/File/documentos/notas_2009/CESGA_Case_Study.pdf

Calificación de MUY SATISFACTORIO del Proyecto del Plan Nacional TEC2008-06714-C02-02 por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Felicitación del Ministerio de Ciencia e Innovación por la excelencia alcanzada en la investigación.



Premio de reconocimiento por la labor de difusión en los medios de comunicación, otorgado por la Escuela Politécnica, Universidad de Extremadura, en Mayo de 2010.

Nominado entre los tres finalistas al Premio internacional ITANIUM INNOVATION Award 2010 en la categoría de Aplicaciones de Computación Intensiva, otorgado por la Itanium Solutions Alliance formado por las empresas más importantes del sector de la computación como Intel, HP, Microsoft, Novell o Red Hat. El premio se fallará y entregará en una ceremonia en San Francisco el próximo mes de Septiembre.