

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Alejandro Alvarez Melcon

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/04/2025

v 1.4.3

8afeee977600de8c5a04de1591f61239

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/>



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.

Mi producción científica cuenta con 143 contribuciones realizadas a revistas internacionales dentro de mi especialidad, así como 174 contribuciones a congresos internacionales. Como indicadores de calidad de esta producción científica, puedo mencionar un factor h en WEB of Science de 21, y un número total de citas de 1682 (factor h de 24 y número total del citas 2140 en SCOPUS). He dirigido 16 tesis doctorales desde el año 2000. Tengo concedidos 6 sexenios, 5 de investigación y uno de transferencia de tecnología. También destacar varios premios y distinciones obtenidos a mi labor investigadora, incluyendo varios premios por trabajos presentados en congresos internacionales de alta relevancia en mi ámbito científico. Tengo experiencia en la dirección de proyectos de investigación competitivos a nivel Europeo, a nivel Nacional y a nivel Regional. Los proyectos Europeos han sido realizados con la Agencia Espacial Europea y con la Unión Europea, y mi experiencia abarca desde el año 1991. En cuanto a mis actividades de transferencia de resultados cabe destacar la obtención de 3 patentes a nivel Nacional y otras 2 en Estados Unidos, así como la colaboración en la creación de dos empresas spin-off (Aurorasat y SIDCOM). También he trabajado en el desarrollo de varias herramientas de análisis electromagnético, que han sido transferidas a empresas importantes de mi ámbito científico. Parte de mi carrera investigadora se desarrolló en centros de prestigio Europeos, como la Agencia Espacial Europea, Noordwijk, Holanda entre los años 1991 a 1994, y la Universidad Politécnica Federal de Lausanne, Suiza entre los años 1995 a 1999. Desde el año 2000 realizo mi actividad investigadora en la Universidad Politécnica de Cartagena, donde soy el creador y director de un grupo de investigación desde el año 2002. Finalmente mencionar la buena internacionalización del grupo de investigación, que mantiene colaboraciones con un buen número de grupos internacionales y Europeos.



Alejandro Alvarez Melcon

Apellidos: **Alvarez Melcon**
Nombre: **Alejandro**
ORCID: **0000-0002-6423-8873**
ScopusID: **6603078652**
ResearcherID: **E-8713-2015**
Universidad Politécnica Cartagena: **<https://personas.upct.es/en/profile/alejandro.alvarez>**
Fecha de nacimiento: **04/01/1965**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**
Provincia de contacto: **Región de Murcia**
Ciudad de nacimiento: **Madrid**
Dirección de contacto: **Universidad Politecnica Cartagena**
Resto de dirección contacto: **Campus Muralla del Mar s/n, Antigonos**
Código postal: **30202**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Región de Murcia**
Ciudad de contacto: **Cartagena**
Correo electrónico: **alejandro.alvarez@upct.es**
Página web personal: **<http://scholar.google.com/citations?user=tu3FxiUAAAAJ>**

Situación profesional actual

1 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Calle: Campus Muralla del Mar s/n s/n Código Postal: 30202 Cartagena Provincia: Murcia, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

Categoría profesional: Catedrático de Universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

Ciudad entidad empleadora: Cartagena, Región de Murcia, España

Teléfono: (34) 968 32 5315 **Fax:** (34) 968 32 5338 **Correo electrónico:** alejandro.alvarez@upct.es

Fecha de inicio: 11/07/2009

Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas

Secundaria (Cód. Unesco): 330700 - Tecnología electrónica

Terciaria (Cód. Unesco): 330701 - Antenas; 330703 - Diseño de circuitos; 330706 - Diseño de filtros; 330708 - Dispositivos de microondas; 330710 - Radar

Funciones desempeñadas: Análisis Electromagnético, circuitos de microondas, antenas para sistemas de comunicaciones, diseño de filtros, sistemas RFID.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Profesor de la Escuela de Telecomunicaciones. Dirección de proyectos Nacionales y Europeos. Responsable del Grupo de Investigación Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones. Actividad investigadora en el análisis y diseño de antenas para comunicaciones por satélite, circuitos de microondas en tecnología impresa, y en tecnología guíaonda, análisis y síntesis de filtros de microondas, y sistemas de



identificación por radiofrecuencia (RFID). Docencia en las asignaturas: Sistemas y Circuitos, Campos Electromagnéticos, Sistemas Radares, Laboratorio de Comunicaciones y Circuitos de Microondas.

2 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Calle: Campus Muralla del Mar s/n s/n Código Postal: 30202 Cartagena Provincia: Murcia, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

Ciudad entidad empleadora: Cartagena, Región de Murcia, España

Teléfono: (34) 968 32 5315

Fax: (34) 968 32 5338

Correo electrónico: alejandro.alvarez@upct.es

Fecha de inicio: 01/10/1999

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas

Secundaria (Cód. Unesco): 330700 - Tecnología electrónica

Terciaria (Cód. Unesco): 330701 - Antenas; 330703 - Diseño de circuitos; 330706 - Diseño de filtros; 330708 - Dispositivos de microondas; 330710 - Radar

Funciones desempeñadas: Análisis Electromagnético, circuitos de microondas, antenas para sistemas de comunicaciones, diseño de filtros, sistemas RFID.

Identificar palabras clave: Tecnología electrónica y de las comunicaciones

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Profesor de la Escuela de Telecomunicaciones. Dirección de proyectos Nacionales y Europeos. Responsable del Grupo de Investigación Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones. Actividad investigadora en el análisis y diseño de antenas para comunicaciones por satélite, circuitos de microondas en tecnología impresa, y en tecnología guíaonda, análisis y síntesis de filtros de microondas, y sistemas de identificación por radiofrecuencia (RFID). Docencia en las asignaturas: Sistemas y Circuitos, Campos Electromagnéticos, Sistemas Radares, Laboratorio de Comunicaciones y Circuitos de Microondas.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica Federal de Lausanne	Post Doctorado	01/01/1999
2	Universidad Politécnica Federal de Lausanne	Profesor Asistente	01/01/1995
3	Agencia Espacial Europea (ESA/ESTEC)	Ingeniero de Microondas	01/06/1993
4	Agencia Espacial Europea (ESA/ESTEC)	Spanish Trainee	01/04/1991
5	Universidad Politécnica de Madrid	Becario Investigación	01/06/1988

1 Entidad empleadora: Universidad Politécnica Federal de Lausanne **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Laboratorio de Electromagnetismo y Acústica (LEMA)

Ciudad entidad empleadora: Lausanne, Suiza

Categoría profesional: Post Doctorado

Dirección y gestión (Sí/No): Sí

Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 30/09/1999

Duración: 9 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal



Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Participación en proyectos con la Agencia Espacial Europea (ESA/ESTEC). Responsable de proyectos. Desarrollo de investigación en el campo del análisis y diseño de circuitos y antenas microstrip y multicapa para aplicaciones espaciales. Participación en la docencia de las asignaturas: Electromagnetismo, Antenas e Ingeniería de Microondas.

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

2 Entidad empleadora: Universidad Politécnica Federal de Lausanne **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Laboratorio de Electromagnetismo y Acústica (LEMA)

Ciudad entidad empleadora: Lausanne, Suiza

Categoría profesional: Profesor Asistente

Dirección y gestión (Sí/No): Sí

Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1998

Duración: 4 años

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Participación en proyectos con la Agencia Espacial Europea (ESA/ESTEC). Responsable de proyectos. Desarrollo de investigación en el campo del análisis y diseño de circuitos y antenas microstrip y multicapa para aplicaciones espaciales. Desarrollo de la tesis doctoral: Applications of the integral equation Technique to the analysis and synthesis of multilayered printed shielded microwave circuits and cavity backed antennas. Participación en la docencia de las asignaturas: Electromagnetismo, Antenas e Ingeniería de Microondas.

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

3 Entidad empleadora: Agencia Espacial Europea (ESA/ESTEC)

Departamento: Sección Radiofrecuencia y Microondas (XRM), División Tecnológica, Departamento Radiofrecuencia (XR)

Ciudad entidad empleadora: Noordwijk, Zeeland, Holanda

Categoría profesional: Ingeniero de Microondas

Dirección y gestión (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 01/06/1993 - 31/12/1994

Duración: 1 año - 6 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Ingeniero de Microondas. Análisis y diseño de filtros de microondas para satélites de comunicaciones. Desarrollo de software de análisis electromagnético en el entorno UNIX. Colaboración en proyectos de la Agencia Espacial Europea (ESA/ESTEC).

4 Entidad empleadora: Agencia Espacial Europea (ESA/ESTEC)

Ciudad entidad empleadora: Noordwijk, Zeeland, Holanda

Categoría profesional: Spanish Trainee

Dirección y gestión (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 01/04/1991 - 30/03/1993

Duración: 2 años

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Becario de investigación, Spanish Trainee. Desarrollo de técnicas numéricas para el modelado electromagnético de circuitos de microondas, antenas para aplicaciones espaciales y líneas de transmisión planares. Desarrollo de software para análisis numérico en entorno UNIX. Participación en proyectos de la Agencia Espacial Europea (ESA/ESTEC) como ingeniero de apoyo.

5 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Categoría profesional: Becario Investigación

Dirección y gestión (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 01/06/1988 - 30/11/1989

Duración: 1 año - 5 meses

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Becario de investigación durante la realización del proyecto fin de carrera. Desarrollo del proyecto fin de carrera colaborando en un proyecto industrial con la empresa ENSA: Spiral Antenna for a warfare equipment.



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 Especialidad Señales y Radiocomunicación

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 30/01/1991

Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor es Science Techniques

Entidad de titulación: Universidad Politecnica Federal de Lausanne **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Lausanne, Suiza

Fecha de titulación: 04/12/1998

Doctorado Europeo: Sí

Fecha de mención: 04/12/1998

Título de la tesis: Applications of the integral equation technique to the analysis and synthesis of multilayered printed shielded microwave circuits and cavity backed antennas

Director/a de tesis: Juan Mosig

Premio extraordinario doctor: Sí

Fecha de obtención: 01/05/2000

Título homologado: Sí

Fecha de homologación: 02/03/2000

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Academic Skills for Content Subjects in English
Objetivos del curso/seminario: Mejora de la docencia para impartir en lengua Inglesa
Ciudad entidad organizadora: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrector de Internacionalización
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 27/07/2022 - 29/07/2022 **Duración:** 3 días

- 2 Título del curso/seminario:** Nuevo Paradigma de la Educación Superior
Objetivos del curso/seminario: Adaptación de métodos docentes al espacio europeo de educación superior (EEES)
Ciudad entidad organizadora: Cartagena, Región de Murcia, España



Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 20 horas

Fecha de inicio-fin: 21/07/2008 - 24/08/2008

Duración: 4 días

- 3 Título del curso/seminario:** Protección de Resultados de Investigación y su Transferencia al Sistema Productivo
Objetivos del curso/seminario: Formación en la realización de patentes y obtención de resultados transferibles al sector productivo.

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Servicio Regional de Empleo y Formación

Duración en horas: 32 horas

Fecha de inicio-fin: 05/12/2003 - 15/01/2004

Duración: 1 mes - 10 días

- 4 Título del curso/seminario:** New Trends in Engineering Electromagnetics
Objetivos del curso/seminario: Introducción a los métodos numéricos utilizados para el análisis de estructuras electromagnéticas.

Ciudad entidad organizadora: Granada, Andalucía, España

Entidad organizadora: Universidad Politecnica Federal de Lausanne **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 03/12/2001 - 04/12/2001

Duración: 2 días

- 5 Título del curso/seminario:** Programacion en C++
Objetivos del curso/seminario: Introducción al lenguaje de programación C++
Ciudad entidad organizadora: Lausanne, Suiza

Entidad organizadora: Universidad Politecnica Federal de Lausanne **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 20 horas

Fecha de inicio-fin: 15/10/1996 - 18/10/1996

Duración: 4 días

- 6 Título del curso/seminario:** Effective Technical Writting
Objetivos del curso/seminario: Aprender en la redación de documentos técnicos
Entidad organizadora: Agencia Espacial Europea (ESA/ESTEC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Duración en horas: 40 horas

Fecha de inicio-fin: 01/10/1991 - 07/10/1991

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	C1	C1	A2
Inglés		C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microondas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Sistemas de Comunicaciones
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/10/2018 **Fecha de finalización:** 30/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de evaluación: Servicio gestion calidad UPCT
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 4,0 **Calificación máxima posible:** 5,0
Idioma de la asignatura: Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ondas Electromagnéticas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Sistemas de Comunicaciones
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/10/2018 **Fecha de finalización:** 30/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de evaluación: Servicio gestión calidad UPCT
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 2,60 **Calificación máxima posible:** 5,0
Idioma de la asignatura: Español



- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de radionavegación, posicionamiento y radar
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Master en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1º Máster **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/10/2018 **Fecha de finalización:** 30/09/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de evaluación: Servicio gestion de calidad UPCT
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 4,55 **Calificación máxima posible:** 5,0
Idioma de la asignatura: Español
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** "Introduction to RF and Microwave Filter Design; Filter Synthesis and Design Using the Coupling Matrix Formalism"
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Master in Electrical and Computer Engineering
Fecha de inicio: 07/05/2018 **Fecha de finalización:** 30/05/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 14
Entidad de realización: University of California, Davis,
Facultad, instituto, centro: Electrical and Computer Engineering Department
Departamento: Electrical and Computer Engineering Department
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microondas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Sistemas de Comunicaciones
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de evaluación: Servicio gestion calidad UPCT
Tipo de evaluación: Encuesta



Calificación obtenida: 3,55
Idioma de la asignatura: Español

Calificación máxima posible: 5,0

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ondas Electromagnéticas

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Grado en Sistemas de Comunicaciones

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/10/2016

Fecha de finalización: 30/09/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Entidad de evaluación: Servicio gestión calidad UPCT

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 4,07

Calificación máxima posible: 5,0

Idioma de la asignatura: Español

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de radionavegación, posicionamiento y radar

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Master en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1º Máster

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/10/2016

Fecha de finalización: 30/09/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Entidad de evaluación: Servicio gestión calidad UPCT

Calificación obtenida: 4,15

Calificación máxima posible: 5,0

Idioma de la asignatura: Español

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Microondas

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Grado en Sistemas de Comunicaciones

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 1



Fecha de inicio: 01/10/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 37
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de evaluación: Servicio gestión calidad UPCT
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 3,68 **Calificación máxima posible:** 5,0
Idioma de la asignatura: Español

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ondas Electromagnéticas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Sistemas de Comunicaciones
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/10/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de evaluación: Servicio gestión calidad UPCT
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 2,64 **Calificación máxima posible:** 5,0
Idioma de la asignatura: Español

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de radionavegación, posicionamiento y radar
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Master en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1º Máster **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/10/2015 **Fecha de finalización:** 30/09/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de evaluación: Servicio gestión calidad UPCT



Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 4,13
Idioma de la asignatura: Español

Calificación máxima posible: 5,0

- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microondas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Sistemas de Comunicaciones
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/10/2014 **Fecha de finalización:** 30/09/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 37
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de evaluación: Servicio gestión calidad UPCT
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 3,41 **Calificación máxima posible:** 5,0
Idioma de la asignatura: Español

- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ondas Electromagnéticas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Sistemas de Comunicaciones
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/10/2014 **Fecha de finalización:** 30/09/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de evaluación: Servicio gestión calidad UPCT
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 3,52 **Calificación máxima posible:** 5,0
Idioma de la asignatura: Español

- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de radionavegación, posicionamiento y radar
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal



Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Master en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1º Máster

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/10/2014

Fecha de finalización: 30/09/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Entidad de evaluación: Servicio gestión calidad UPCT

Tipo de evaluación: Encuesta

Calificación obtenida: 4,33

Calificación máxima posible: 5,0

Idioma de la asignatura: Español

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Microondas

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado en Sistemas de Comunicaciones

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/10/2013

Fecha de finalización: 30/09/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 37

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Idioma de la asignatura: Español

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ondas Electromagnéticas

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado en Sistemas de Comunicaciones

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/10/2013

Fecha de finalización: 30/09/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Idioma de la asignatura: Español



- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de radionavegación, posicionamiento y radar
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Master en Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1º Máster **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/10/2013 **Fecha de finalización:** 30/09/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 32
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Aplicadas a los Sistemas de Radiocomunicación
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/07/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Exploración Electromagnética
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Radiocomunicaciones
Curso que se imparte: 4 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/07/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español



- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Microondas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Sistemas de Comunicaciones
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/07/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ondas Electromagnéticas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Sistemas de Comunicaciones
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/07/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Transmisión por Soporte Físico
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Señales y Radiocomunicación
Curso que se imparte: 4 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/07/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español



- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Exploración Electromagnética
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Señales y Radiocomunicación
Curso que se imparte: 4 **Frecuencia de la actividad:** 10
Fecha de inicio: 01/09/2002 **Fecha de finalización:** 31/07/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Dispositivos en tecnología Planar para Sistemas de Comunicaciones Móviles
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Master Universitario en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de inicio: 29/04/2010 **Fecha de finalización:** 25/05/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Departamento: Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ondas Electromagnéticas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Pasarela a los nuevos grados **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Pasarela Grado Ingeniero de Telecomunicación, especialidad en Sistemas de Comunicación
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 31/07/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español



25 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Campos Electromagnéticos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Señales y Radiocomunicación
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 11
Fecha de inicio: 01/09/2000 **Fecha de finalización:** 31/07/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español

26 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas y Circuitos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Señales y Radiocomunicación
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 11
Fecha de inicio: 01/10/1999 **Fecha de finalización:** 31/07/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español

27 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Aplicadas a los Sistemas de Radiocomunicación
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Master en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de inicio: 01/09/2007 **Fecha de finalización:** 31/07/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español



- 28** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Circuitos de Microondas en Tecnología Planar
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Posgrado Oficial en Telecomunicaciones
Frecuencia de la actividad: 5
Fecha de inicio: 01/05/2004 **Fecha de finalización:** 29/05/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Departamento: Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Idioma de la asignatura: Español
- 29** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Lineales
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Telemática
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 31/07/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español
- 30** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Aplicadas a los Sistemas de Radiocomunicaciones
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Programa doctorado Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de inicio: 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 31/07/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español



- 31 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Comunicaciones
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Señales y Radiocomunicación
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 01/09/2002 **Fecha de finalización:** 31/07/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español
- 32 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Avanzadas de Diseño de Antenas y Equipos RF para Comunicaciones Móviles y por Satélite
Categoría profesional: Profesor Titular de Univesidad
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Programa doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de inicio: 01/09/2001 **Fecha de finalización:** 31/07/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español
- 33 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis y Diseño de Circuitos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Señales y Radiocomunicación
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2001 **Fecha de finalización:** 31/07/2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español



- 34** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de Circuitos Guía Onda para Comunicaciones Espaciales
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Programa doctorado Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 01/09/2000 **Fecha de finalización:** 31/07/2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español
- 35** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Avanzadas de Diseño de Antenas para Comunicaciones Móviles
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Programa doctorado Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 01/09/2000 **Fecha de finalización:** 31/07/2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español
- 36** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas y Circuitos
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Telemática
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/10/1999 **Fecha de finalización:** 31/07/2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español



- 37** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Complementos de Electromagnetismo
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Sistemas de Comunicaciones
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de inicio: 01/09/1997 **Fecha de finalización:** 31/07/1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica Federal **Tipo de entidad:** Universidad de Lausanne
Facultad, instituto, centro: Laboratorio de Electromagnetismo y Acústica
Departamento: Laboratorio de Electromagnetismo y Acústica
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
Idioma de la asignatura: Francés
- 38** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electromagnetismo I y II
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Sistemas de Comunicaciones
Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de inicio: 01/09/1995 **Fecha de finalización:** 31/07/1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica Federal **Tipo de entidad:** Universidad de Lausanne
Facultad, instituto, centro: Laboratorio de Electromagnetismo y Acústica
Departamento: Laboratorio de Electromagnetismo y Acústica
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
Idioma de la asignatura: Francés
- 39** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Radiación y Antenas
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Sistemas de Comunicaciones
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 01/09/1996 **Fecha de finalización:** 31/07/1997
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica Federal **Tipo de entidad:** Universidad de Lausanne
Facultad, instituto, centro: Laboratorio de Electromagnetismo y Acústica
Departamento: Laboratorio de Electromagnetismo y Acústica
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
Idioma de la asignatura: Francés



- 40 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Aplicadas a los Sistemas de Radiocomunicación
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Máster de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de inicio: 01/09/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Departamento: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** "Filtros Fijos y Sintonizables para las Cabeceras de Radiofrecuencia en Sistemas Espaciales"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Clara Maximo Gutierrez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 26/07/2022
Doctorado Europeo / Internacional: No
Mención de calidad: Sí
- 2 Título del trabajo:** "Development of Passive UHF RFID Tag for Blood Monitoring: Application to the Health Care System"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Otman El Mrabet; Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Co-Tutela, Universite Abdelmalek Essaadi, Tetouan, Morocco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Mohamed El Khamlichi
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/07/2022
Doctorado Europeo / Internacional: Sí
Mención de calidad: Sí
- 3 Título del trabajo:** "Uso de la Técnica de la Matriz Multimodal para el Análisis de Circuitos de Microondas en Tecnología Microstrip"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Celia Gómez Molina
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Antonio Manuel Huescar De la Cruz
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 29/04/2021

- 4 Título del trabajo:** "Investigación en técnicas numéricas basadas en ecuación integral para el análisis y diseño de dispositivos de microondas para comunicaciones espaciales"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Celia Gomez Molina
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 27/11/2020
Doctorado Europeo / Internacional: Sí
Mención de calidad: Sí
- 5 Título del trabajo:** "Diseño de Nuevos Filtros en Guía Rectangular Basados en Aperturas Resonantes"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Celia Gómez Molina
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Eva Bernal Nicolás
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 15/09/2020
- 6 Título del trabajo:** "Design and Implementation of Disruptive Techniques of Ku/Ka Band Tunable Filters"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Antonio Romera Perez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/03/2020
Doctorado Europeo / Internacional: No
Mención de calidad: Sí
- 7 Título del trabajo:** "Design and Implementation of Novel Microwave Filter Structures Using Additive Manufacturing Techniques"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Alejandro Pons Abenza
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/10/2019
Doctorado Europeo / Internacional: No



Mención de calidad: Sí

- 8 Título del trabajo:** "Multimode Equivalent Network Formulation for the Analysis of Planar Discontinuities for Waveguide Devices"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Celia Gómez Molina
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Antonio Huescar de la Cruz
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 09/10/2019
- 9 Título del trabajo:** "Diseño de Nuevas Estructuras de Filtros Paso Bajo Guiados Rellenas de Elementos Dieléctricos"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Guillermo Ruiz Diaz
Fecha de defensa: 12/12/2018
- 10 Título del trabajo:** "Diseño de Nuevas Estructuras Guiadas Paso Bajo de Microondas que Incluyan Discontinuidades Inductivas y Capacitivas"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Francisco Costa Lopez
Calificación obtenida: 9,7
Fecha de defensa: 11/12/2018
- 11 Título del trabajo:** "Diseño de Filtros de Microondas en Tecnología Microstrip Utilizando la Técnica de Segmentación de la Matriz de Acoplamientos"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Kees Poot
Calificación obtenida: 9,3
Fecha de defensa: 30/11/2018
- 12 Título del trabajo:** "Diseño de Filtros de Microondas Utilizando Técnicas de Fabricación 3D para Aplicaciones Espaciales"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España



Alumno/a: Jose Maria Garcia Barcelo
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 22/06/2018

13 Título del trabajo: "Modal Analysis of Two Dimensional Arbitarily Shaped Waveguides"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Martin Prieto Aguilera
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 21/06/2018

14 Título del trabajo: "RF Chains Design for Passive Coherent Location and Communication Receivers"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Francesco Belfiori
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Pablo Navarro Castillo
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 11/04/2018

15 Título del trabajo: "Investigaciones en un Sistemas de Deteccion de Axiones de Materia oscura en Microondas"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Maria Gonzalez
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Pablo Navarro Martinez
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 20/10/2017

16 Título del trabajo: "Estimación de la Posición Basada en Compressed Sensing con Alta Resolución para Radar Automovilístico en Escenarios Reales"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Maria Gonzalez
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Aitor Correas Serrano
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 10/10/2017

17 Título del trabajo: "Diseño de Filtros para Aplicaciones Espaciales Aplicando Técnicas de Modelado Geométrico"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Alejandro Pons Abenza
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España



Alumno/a: Rafael Perez Campos
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 05/10/2017

18 Título del trabajo: "Diseño de Filtros de Microondas en Tecnología SIW para Aplicaciones Espaciales"

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Juan Hinojosa

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Alumno/a: Clara Maximo Gutierrez

Calificación obtenida: 10.0

Fecha de defensa: 29/09/2017

19 Título del trabajo: "Sistemas Radares para el Seguimiento de Blancos"

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Alumno/a: Pablo Perez Belando

Calificación obtenida: 9.0

Fecha de defensa: 28/09/2017

20 Título del trabajo: "Gestión Avanzada de Cadenas de Suministro Mediante Internet de las Cosas (IoT-Internet of Things)"

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Alumno/a: Alfredo Parreño Marchante

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 18/09/2017

Doctorado Europeo / Internacional: No

Mención de calidad: Sí

21 Título del trabajo: "Diseño de Filtros de Microondas Sintonizables en Tecnología MEMS"

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Alumno/a: Francisco Benavente Delgado

Calificación obtenida: 9.0

Fecha de defensa: 07/10/2016

22 Título del trabajo: "Diseño y Optimización de Estructuras de Adaptación Basadas en Acoplamientos para Sistemas Inalámbricos"

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Christophe Mecklenbrauker

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España



Alumno/a: Juan Pablo Navarro Castillo
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 06/10/2016

23 Título del trabajo: "Estudio de Multipactor en Filtros en Tecnología Guiada para Aplicaciones Espaciales"

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Victor Chacon Lopez
Calificación obtenida: 9.0
Fecha de defensa: 04/10/2016

24 Título del trabajo: "Diseño de Tags RFID en Banda UHF Para Tubos de Ensayo Usados en Aplicaciones Médicas"

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Eva María Ortiz Gil; Alfredo Parreño Marchante
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Aznar Poveda
Calificación obtenida: 9.9
Fecha de defensa: 22/09/2016

25 Título del trabajo: "Diseño de Tags RFID UHF para Soluciones de Trazabilidad de la Sangre"

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Eva María Ortiz Gil
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 06/09/2016

26 Título del trabajo: "Investigations on Integral Equation Techniques Applied to the Analysis of Radiofrequency Circuits for Satellite Applications"

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Celia Gomez Molina
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 26/05/2016

27 Título del trabajo: "Análisis de Circuitos en Guía y de Antenas de Cavidad con Independencia del Encapsulado"

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: 1
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Pedro Vera Castejón



Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 26/01/2016
Doctorado Europeo / Internacional: No
Mención de calidad: Sí

- 28** **Título del trabajo:** "Estudio de la Compensación Magnética de Plataformas Navales. Compensación de la Anomalía Producida por el Campo Magnético Terrestre Mediante Algoritmos Genéticos. Análisis y Compensación de Anomalías Magnéticas Locales"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: 1
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Antonio Villalba Madrid
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/01/2016
Doctorado Europeo / Internacional: No
Mención de calidad: Sí
- 29** **Título del trabajo:** "Diseño de Filtros Paso-bajo en Tecnología de Guía de Onda Integrada en Sustrato (SIW), Para Aplicaciones Espaciales"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Hinojosa Jimenez
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Clara Maximo Gutierrez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 18/09/2015
- 30** **Título del trabajo:** "Study and Design of Novel Reflectarray Configuration for Space Applications"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Sebastian Gomez Diaz
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Aitor Correas Serrano
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 14/09/2015
- 31** **Título del trabajo:** "Reconfigurable Plasmonic Filters and Spatial Dispersion Effects in Graphene Technology for Terahertz Applications"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Sebastian Gomez Diaz
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Diego Correas Serrano
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 19/06/2015



- 32** **Título del trabajo:** "Study and design of a novel leaky-wave antenna based on the Substrate Integrated Non-Radiative Dielectric (SINRD) technology"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Pedro Fidel Espin Lopez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 27/04/2015
- 33** **Título del trabajo:** "Investigation in Pulse Compression Techniques for Radar Systems"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Santiago Egea Gómez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 16/12/2014
- 34** **Título del trabajo:** "Estudio de Algoritmos de Scattering Inverso con Aplicaciones en Imágenes Médicas"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Cristina Madrid Sánchez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 13/10/2014
- 35** **Título del trabajo:** "Investigaciones en la Técnica de Ecuación Integral Aplicada al Análisis de Dispositivos de Radiofrecuencia Basados en Estructuras Periódicas"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Celia Gomez Molina
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 03/10/2014
- 36** **Título del trabajo:** "Diseño de Filtros Pasobajo Alternativos en Tecnología Guiada para Aplicaciones de Alta Potencia en Comunicaciones Espaciales"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Antonio Romera Perez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 30/09/2014



- 37** **Título del trabajo:** "Diseño de Multiplexores en Configuración Manifold para Aplicaciones por Satélite"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mónica Martínez Mendoza
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Alejandro Pons Abenza
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 24/09/2014
- 38** **Título del trabajo:** "Diseño de Filtros Pasobanda y Multiplexores Utilizando la Técnica de Diseño Basada en la Segmentación de la Estructura"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Mónica Martínez Mendoza
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: David Martínez Martínez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 15/09/2014
- 39** **Título del trabajo:** "Desarrollo de un Simulador de un Radar de Apertura Sintética para Misiones Espaciales"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Adrian Flores De la Cruz
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 10/09/2014
- 40** **Título del trabajo:** "Bandpass Filters for Space Applications with Wide Spurious Free Range"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jose Antonio Lorente Acosta
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Jose Manuel Perez Escudero
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 14/07/2014
- 41** **Título del trabajo:** "Techniques for Loss Reduction in Waveguide Filters"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Christoph Ernst
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Jose Antonio Lorente Acosta
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 31/01/2014



Doctorado Europeo / Internacional: Sí
Mención de calidad: Sí

Fecha de mención: 31/01/2014

- 42 Título del trabajo:** "Investigación sobre antenas impresas RFID UHF para uso en soporte óptico, CDs, DVDs"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Jose Antonio García Pérez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 15/10/2013
- 43 Título del trabajo:** "Diseño de antenas para lector RFID para el control de acceso en dependencias"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Sebastian Gomez Diaz
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Salas Martínez
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 10/10/2013
- 44 Título del trabajo:** "Research on Leaky-Wave Antennas for Microwave and Infrared Applications"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Sebastian Gomez Diaz
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Jorge Julio Jacome Muñoz
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 19/07/2013
- 45 Título del trabajo:** "Anisotropic Artificial Substrates for Microwave Applications"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Christophe Caloz
Entidad de realización: Polytechnique University of Montreal **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Montreal, Canadá
Alumno/a: Attieh Shahvarpour
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 30/04/2013
Doctorado Europeo / Internacional: Sí
Mención de calidad: Sí
- 46 Título del trabajo:** "Desarrollo de Técnicas RFID para Trazabilidad de Productos Alimentarios"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España



Alumno/a: Juan Antonio Hernández Pedreño
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 15/04/2013

- 47 Título del trabajo:** "Diseño de Componentes de Alta Potencia para Sistemas Espaciales"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Jorge Mendoza Raya
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 20/03/2013
- 48 Título del trabajo:** "Lowpass Filter Design for Space Applications in Waveguide Technology Using Alternative Topologies"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Diego Correas Serrano
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 25/01/2013
- 49 Título del trabajo:** "Diseño Miniaturizado de Acopladores de Microondas en Tecnología Metamaterial"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Alberto Abad Perez
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 18/12/2012
- 50 Título del trabajo:** "Investigation on Radio Frequency Components and the Multipactor Phenomenon in High-Power Space Applications"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Manuel Jimenez Nogales
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 09/11/2012
Doctorado Europeo / Internacional: Sí
Mención de calidad: Sí
- 51 Título del trabajo:** "Sistema de Localización de Taxi Basado en Android, PHP y MYSQL"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pedro Vera Castejon
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Francisco Ramos Castro
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 29/10/2012

52 Título del trabajo: "Diseño y Optimización de Filtros Rectangulares Evanescentes Paso Banda con Postes Dieléctricos Mediante Herramientas de Simulaciones Electromagnéticas 2D Y 3D"

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Juan Hinojosa Jimenez

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Alumno/a: Jose Andres Sanchez Hernandez

Calificación obtenida: Notable (8)

Fecha de defensa: 15/10/2012

53 Título del trabajo: "Optimización de transmit arrays Mediante el Uso de Algoritmos Genéticos"

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Ronan Saleau

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Alumno/a: Carlos Antonio Granados Garcia

Fecha de defensa: 10/2012

54 Título del trabajo: "Estudio Numérico del Fenómeno de Quiralidad en Metamateriales"

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Gregorio Molina Cuberos

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Alumno/a: Ivan Sancho Martinez Soler

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 09/2012

55 Título del trabajo: Synthesis and Investigation of Novel Filter Topologies and Application to Space System

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Christoph Ernst

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Alumno/a: Mónica Martínez Mendoza

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 16/09/2011

Doctorado Europeo / Internacional: Sí

Fecha de mención: 16/09/2011

Mención de calidad: Sí

56 Título del trabajo: Food Traceability Using RFID and Wireless Sensor Networks in an Aquaculture Enterprise

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: F. Quesada Pereira

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena



Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Alfredo Parreño Marchante
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/2011

- 57 Título del trabajo:** Ku-Band Input Filter and Diplexer
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Luis Rogla
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Maria Teresa Sancho Ruiz de Castañeda
Fecha de defensa: 09/2011
- 58 Título del trabajo:** Novel Integral Equation Methods Applied to the Analysis of new Guiding and Radiating Structures and Optically Inspired Phenomena at Microwaves
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Christophe Caloz
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Sebastian Gómez Díaz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/07/2011
Doctorado Europeo / Internacional: Sí **Fecha de mención:** 15/07/2011
Mención de calidad: Sí
- 59 Título del trabajo:** Desarrollo de una Herramienta para la Planificación de Sistemas Radars
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Emmy Llorens Martínez
Fecha de defensa: 06/2011
- 60 Título del trabajo:** Efectos de Alta Potencia en Filtros de Microondas Embarcados en Satélites
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Javier Hernandez Alcaraz
Fecha de defensa: 10/2010
- 61 Título del trabajo:** Filter Design In SIW Technology
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Maurizio Bozzi
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: David Alcaraz
Fecha de defensa: 10/2010



- 62** **Título del trabajo:** Uso de Redes Neuronales para la Automatización del Proceso de Diseño de Filtros de Microondas en Tecnología Guía Onda
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: J. Pascual Garcia
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Antonio Rosell Franco
Fecha de defensa: 10/2010
- 63** **Título del trabajo:** Investigation of Spurious Pass-Band Suppression in Microstrip Coupled Line Filters
Codirector/a tesis: Christoph Ernst
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Andreu Plata Perez
Fecha de defensa: 10/2010
- 64** **Título del trabajo:** Development Of A Leaky-wave Antenna Based On Metamaterial Transmission Lines At 60GHz With Fast Scanning Features
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Thomas Bertuch
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Carlos Galindo Rosique
Fecha de defensa: 07/2010
- 65** **Título del trabajo:** Filter Design Using the Coupling Matrix Representation
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Michael Mattes
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Alejandro del Palacio Paredes
Fecha de defensa: 07/2010
- 66** **Título del trabajo:** Nuevas Técnicas Basadas en Redes Neuronales para el Diseño de Filtros de Microondas Multicapa Apantallados
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Daniel Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Pascual Garcia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/02/2010
Doctorado Europeo / Internacional: No
Mención de calidad: Sí
- 67** **Título del trabajo:** Síntesis, Diseño e Implementación de Filtros Transversales Compactos de Microondas con Resonadores en Tecnología Microstrip
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: David Cañete Rebenaque
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/10/2009
Doctorado Europeo / Internacional: No
Mención de calidad: Sí

68 Título del trabajo: Desarrollo de Juntas Rotativas de Bajo Perfil y Banda Ancha
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Michael Mattes
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Manuel Muñoz Olmo
Fecha de defensa: 10/2009

69 Título del trabajo: Single Part Microwave Filters Made From Selective Laser Melting
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Jose Antonio Lorente Acosta
Fecha de defensa: 09/2009

70 Título del trabajo: Desarrollo de Software para el Estudio de Antenas en Comunicaciones Espaciales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: F. Quesada
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Maria Isabel Domenech Hita
Fecha de defensa: 07/2009

71 Título del trabajo: Investigación sobre el Diseño de Componentes y Antenas Basadas en Metamateriales para Aplicaciones Espaciales en Tecnología de Sustrato Integrado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: J. Sebastian Gomez
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Carlos Galindo Rosique
Fecha de defensa: 07/2009

72 Título del trabajo: Investigación En Técnicas Numéricas Aplicadas Al Estudio De Nuevos Dispositivos Para Sistemas De Comunicaciones
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernando Daniel Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España



Alumno/a: Francisco Javier Perez Soler
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/06/2009
Doctorado Europeo / Internacional: Sí
Mención de calidad: Sí

Fecha de mención: 25/06/2009

- 73** **Título del trabajo:** Algoritmos Genéticos Aplicados al Diseño y Optimización de Filtros Microondas en Guía de Onda Rectangular en la Banda Ku
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: F. Quesada
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Manuel Francisco Jiménez Nogales
Fecha de defensa: 10/2008
- 74** **Título del trabajo:** Estudio y Desarrollo de un Sistema Radar para el Seguimiento de Blancos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: David Cañete Rebenaque
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Mariano Javier Pamies Porras
Fecha de defensa: 07/2008
- 75** **Título del trabajo:** Investigation of Dissipation Losses In Advanced Waveguide Resonators And Coupling Structures
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Christoph Ernst
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Jose Antonio Lorente Acosta
Fecha de defensa: 04/2008
- 76** **Título del trabajo:** Desarrollo de Técnicas de Diseño de Filtros en Tecnología Guiada para Aplicaciones de Radioastronomía
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Antonio Rosell Franco
Fecha de defensa: 12/2007
- 77** **Título del trabajo:** Investigación de la Tecnología Guíaonda Integrada en Sustrato, para el Diseño de Circuitos de Radiofrecuencia para Comunicaciones
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Francisco Segura Méndez
Fecha de defensa: 12/2007



- 78** **Título del trabajo:** Técnicas de Diseño y Optimización Aplicadas a Filtros de Radiofrecuencia para los Futuros Servicios de Telefonía Móvil
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Manuel Francisco Jiménez Nogales
Fecha de defensa: 10/2007
- 79** **Título del trabajo:** Avances en Técnicas Numéricas de Resolución de Ecuaciones Integrales en Electromagnetismo
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Fernando Quesada Pereira
Fecha de defensa: 12/09/2007
Doctorado Europeo / Internacional: Sí **Fecha de mención:** 12/09/2007
Mención de calidad: Sí
- 80** **Título del trabajo:** Análisis Y Diseño De Un Reflector Parabólico Para Aplicaciones De Radioastronomía
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: F. Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Ramón Angosto Sánchez
Fecha de defensa: 09/2007
- 81** **Título del trabajo:** Análisis de la Dispersión Acústica en Objetos con Forma Arbitraria Mediante la Aplicación del Método de los Momentos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: F. Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Esteban López Tudela
Fecha de defensa: 07/2007
- 82** **Título del trabajo:** Síntesis de Filtros Usando el Método de la Matriz de Acoplos, y Aplicación al Diseño de Filtros Transversales Multicapa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Mónica Martínez Mendoza
Fecha de defensa: 11/2006



- 83** **Título del trabajo:** Diseño de Filtros Inductivos con Postes Dieléctricos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Joaquín López Castaño
Fecha de defensa: 09/2006
- 84** **Título del trabajo:** Formulación Espacial de la Función de Green para el Análisis de Circuitos de Radiofrecuencia en Cavidades de Geometría Arbitraria
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: F. Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: J. Sebastian Gómez Díaz
Fecha de defensa: 09/2006
- 85** **Título del trabajo:** An Alternative for the GMES Sentinel-1 C-Band SAR
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Ramon Torres Cuesta
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Javier Sánchez Palma
Fecha de defensa: 01/2006
- 86** **Título del trabajo:** Desarrollo de Algoritmos de Procesado de Señal y su Aplicación a la Construcción de un Simulador Radar
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Patricio Muñoz Esparza
Fecha de defensa: 10/2005
- 87** **Título del trabajo:** Análisis de modos de fuga en estructuras planares apantalladas lateralmente y diseño de nuevas antenas leaky-wave en tecnología híbrida impresa-apantallada
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Jose Luis Gomez Tornero
Fecha de defensa: 20/05/2005
Doctorado Europeo / Internacional: Sí **Fecha de mención:** 20/05/2005
Mención de calidad: Sí
- 88** **Título del trabajo:** Análisis Espectral de Estructuras Planares Apantalladas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Jaisiel Sánchez Madrid
Fecha de defensa: 09/2004

89 Título del trabajo: Investigación de Algoritmos Rápidos para el Estudio de Estructuras Eléctricamente Grandes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Fernando Quesada Pereira
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Fco. Javier Pérez Soler
Fecha de defensa: 09/2004

90 Título del trabajo: Análisis de Circuitos de Radiofrecuencia Mediante Técnicas Modales y Ecuación Integral
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Martínez Giménez
Fecha de defensa: 12/2003

91 Título del trabajo: Considerations Teoriques et Numeriques sur une Fonction de Green dun Crystal Photonique et ses Applications a Lanalyse des Antennes Planaires
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Christophe Caloz
Entidad de realización: Universidad Politecnica Federal de Lausanne **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
Alumno/a: Domenico Curcio
Fecha de defensa: 02/1999

92 Título del trabajo: Antenne Imprimee Multicouche (SSAIP) a cavite pour les Communications Mobiles et par Satellite
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politecnica Federal de Lausanne **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
Alumno/a: Farzad Ebrahimi
Fecha de defensa: 02/1997

Tutorías académicas de estudiantes

1 Nombre del programa: Cooperación educativa
Entidad de realización: Sistemas de Identificación y Telecomunicaciones **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Frecuencia de la actividad: 1
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

2 Nombre del programa: Doctorado/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad



Frecuencia de la actividad: 1

Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

3 Nombre del programa: Doctorado/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Frecuencia de la actividad: 1

Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

4 Nombre del programa: Becarios de Colaboración

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España

Frecuencia de la actividad: 7

Nº de alumnos/as tutelados/as: 7

5 Nombre del programa: Proyectos de semestre en la Universidad Politécnica Federal de Lausanne

Entidad de realización: Universidad Politécnica Federal de Lausanne

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza

Frecuencia de la actividad: 7

Nº de alumnos/as tutelados/as: 7

6 Nombre del programa: Tutor académico, prácticas en empresa

Entidad de realización: Autoliv BKL, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Frecuencia de la actividad: 1

Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

7 Nombre del programa: Tutor académico, prácticas en empresa

Entidad de realización: Heineken, España, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Frecuencia de la actividad: 1

Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

8 Nombre del programa: Tutor académico, prácticas en empresa

Entidad de realización: Sociedad Anónima de Electronica Submarina

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Frecuencia de la actividad: 1

Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

- 1** David Canyete Rebenaque; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Leandro Juan Llacer. "Problemas Resueltos de Electrostatica y Magnetostatica", MORPI, S.L.. 08/05/2018. Disponible en Internet en: <<https://upct.odilotk.es/opac?id=00248506>>. ISBN 978-84-16325-67-2

Nombre del material: Libro docente para la asignatura: Ondas Electromagnéticas

Perfil de destinatarios/as: Alumnos de segundo curso del Grado Ingeniero de Telecomunicación

Fecha de elaboración: 01/05/2018

Tipo de soporte: Libro



- 2** David Cañete Rebenaque; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Líneas de Transmisión: Problemas Resueltos de Ondas Electromagnéticas", MORPI, S.L.. 20/12/2013. ISBN 978-84-941988-1-6
Depósito legal: MU-1337-2013
Nombre del material: Libro docente para la asignatura: Ondas Electromagnéticas
Perfil de destinatarios/as: Alumnos de segundo curso del Grado Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 11/11/2013
Tipo de soporte: Libro
- 3** Fernando Quesada Pereira; David Cañete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon. "Ondas Planas y Placas Paralelas: Problemas Resueltos de Ondas Electromagnéticas", MORPI, S.L.. 11/11/2013. ISBN 978-84-941480-3-3
Depósito legal: MU 1114-2013
Nombre del material: Libro docente para la asignatura: Ondas Electromagnéticas
Perfil de destinatarios/as: Alumnos de segundo curso del Grado Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 11/11/2013
Tipo de soporte: Libro
- 4** Fernando Quesada Pereira; David Cañete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon. "Electrostática, Magnetostática y Vector de Poynting: Problemas Resueltos de Ondas Electromagnéticas", MORPI, S.L.. 17/05/2013. ISBN 978-84-940692-4-6
Depósito legal: MU 432-2013
Nombre del material: Libro docente para la asignatura: Ondas Electromagnéticas
Perfil de destinatarios/as: Alumnos de segundo curso del Grado Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 17/05/2013
Tipo de soporte: Libro
- 5** Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira; David Cañete Rebenaque. "Ondas Electromagnéticas", 04/01/2013.
Nombre del material: Open Course Ware (OCW)
Fecha de elaboración: 04/01/2013
Tipo de soporte: Material docente en acceso abierto OCW-UPCT
- 6** Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira. "Laboratorio de Comunicaciones", 22/12/2010.
Nombre del material: Open Course Ware (OCW)
Fecha de elaboración: 22/12/2010
Tipo de soporte: Material docente en acceso abierto a través del portal OCW-UPCT
- 7** Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Comunicaciones Espaciales", 22/12/2010.
Nombre del material: Open Course Wave (OCW)
Fecha de elaboración: 22/12/2010
Tipo de soporte: Material docente en acceso abierto a través del portal OCW-UPCT
- 8** David Cañete Rebenaque; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Sistemas Radares: Detección y Reconocimiento de Blancos", MORPI, S.L.. 01/01/2010. ISBN 978-84-96997-55-4
Depósito legal: MU 1667-2010
Nombre del material: Libro docente para la asignatura: Sistemas de Exploración Electromagnética
Perfil de destinatarios/as: Alumnos de cuarto curso de la titulación Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de elaboración: 01/10/2010
Tipo de soporte: Libro



Proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Fomento de la Internacionalización en la ETSIT para su Adaptación al Marco EuT+
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Camino Rea Rizzo
Nº de participantes: 5
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2022 **Duración:** 1 año
- 2 Título del proyecto:** Elaboración de nuevos materiales docentes en inglés para asignaturas de las nuevas titulaciones adaptadas al EEES de la ETSIT de la UPCT
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Cristina Vicente Chicote
Importe concedido: 3.000 €
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 31/07/2014 **Duración:** 4 años
- 3 Título del proyecto:** Plan de acción tutorial, Proyecto Quirón
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 30/09/2010 **Duración:** 1 año
- 4 Título del proyecto:** Proyecto de innovación docente de la titulación ingeniería de telecomunicación, ingeniería técnica de telecomunicación, especialidad telemática, modalidad asignaturas sueltas
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Morales Sánchez
Importe concedido: 1.605 €
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universitario
Fecha de inicio-fin: 01/10/2005 - 30/09/2006 **Duración:** 1 año



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Grupo Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones

Objeto del grupo: Investigación en técnicas de radiofrecuencia aplicadas a sistemas de telecomunicación

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 16 años

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: "Development of New High-Performance Components for High-Frequency Communication Systems (NEWCOSYS)"

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Quesada Pereira; Juan Hinojosa

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyectos Generación de Conocimiento

Cód. según financiadora: PID2022-136590OB-C42

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

Cuantía total: 350.000 €

2 Nombre del proyecto: "Componentes Radiantes y de Filtrado de Microondas para Pequeños Satélites Emergentes"

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Hinojosa Jimenez

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica por grupos competitivos 2022

Cód. según financiadora: Ref. 22076/PI/22

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

Duración: 3 años



Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia
Cuantía total: 61.490 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 3** **Nombre del proyecto:** "Antenas y circuitos para Redes de sensores Inalámbricas y Eficientes usando Low-orbit Satélites"
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Cañete Rebenaque; Jose Luis Gomez Tornero
- Nº de investigadores/as:** 12
- Entidad/es financiadora/s:**
Agencia Estatal de Investigación, Fondo **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Unión Europea Next Generation, Ref.
TED2021-129196B-C42
- Tipo de participación:** Miembro de equipo
- Nombre del programa:** Proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica por grupos competitivos 2022
- Cód. según financiadora:** Ref. TED2021-129196B-C42
- Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024 **Duración:** 2 años
- Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia
- Cuantía total:** 61.490 €
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 4** **Nombre del proyecto:** "Tecnologías Verdes y Eficientes para Sistemas de Telecomunicaciones Avanzados"
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Cañete Rebeanque; Fernando Quesada Pereira
- Nº de investigadores/as:** 11
- Entidad/es financiadora/s:**
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Publica
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Tipo de participación:** Miembro de equipo
- Nombre del programa:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad
- Cód. según financiadora:** PID2019-103982RB-C42
- Fecha de inicio-fin:** 02/06/2020 - 31/05/2023 **Duración:** 3 años
- Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia; Universitat de València
- Cuantía total:** 193.000 € **Cuantía subproyecto:** 193.000 €
- Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 5** **Nombre del proyecto:** "Diseño de Haloscopia para Detección de Axiones de Materia Oscura a Altas Frecuencias en Iman Baby-laxo y Desarrollo de Programa de Demostradores a Pequeña Escala en Iman CAST"
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional



Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Diaz Morcillo

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Publico

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Cód. según financiadora: PID2019-108122GB-C33

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 122.000 €

Cuantía subproyecto: 122.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 Nombre del proyecto: "Análisis y Diseño de Nuevos Componentes en Microondas y Milimétricas Para Comunicaciones por Satélite (MILISAT)"

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Quesada Pereira; Juan Hinojosa Jimenez

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Cód. según financiadora: TEC2016-75934-C4-4-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 29/03/2020

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia; Universitat de València

Cuantía total: 181.000 €

Cuantía subproyecto: 181.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

7 Nombre del proyecto: "Desarrollo de Filtros Pasobanda Basados en Cavidades de Microondas para la Detección de Axiones"

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Diaz Morcillo

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Cód. según financiadora: FPA2016-76978-C3-2-P

Fecha de inicio-fin: 02/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años



Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 95.300 €

Cuantía subproyecto: 95.300 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

8 Nombre del proyecto: "Diseño e Implementación de Técnicas Disruptivas de Filtros Resintonizables en Banda Ku/Ka"

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Ciudad entidad realización: Cartagena,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Antonio Romera Perez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Thales Alenia Space España

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 4468/16TIC

Fecha de inicio-fin: 16/04/2016 - 14/04/2019

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Cartagena

Cuantía total: 74.735,29 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 Nombre del proyecto: "Diseño e Implementación de Nuevas Estructuras de Filtros de Microondas Usando la Técnica de Fabricación Aditiva"

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Ciudad entidad realización: Cartagena,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Pons Abenza

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Thales Alenia Space España

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: 4467/16TIC

Fecha de inicio-fin: 15/04/2016 - 14/04/2019

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Cartagena

Cuantía total: 74.735,29 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 Nombre del proyecto: "Desarrollo de Antenas y Componentes Pasivos de Microondas para Sistemas Avanzados de Comunicaciones"

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Cañete Rebenaque

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:



FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Apoyo a la Investigación

Cód. según financiadora: TEC2013-47037-C5-5-R

Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 30/06/2018

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia

Cuantía total: 42.400 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: "Nuevos Circuitos y Antenas en Tecnologías Híbridas con Materiales Avanzados para Satélites"

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felix Lorenzo Martinez Viviente; Jose Luis Gomez Tornero

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Cód. según financiadora: TEC2013-47037-C5-5-R

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

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia; Universitat de València

Cuantía total: 117.200 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 Nombre del proyecto: "Versatile, Integrated and Signal Aware Technologies for Antennas (VISTA)"

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

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcon

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: COST for Action IC1102, European Cooperation in Science and Technology, ICT Domain

Fecha de inicio-fin: 15/12/2011 - 14/12/2015

Duración: 4 años

Cuantía total: 117.530 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

13 Nombre del proyecto: "ISIC SPACE-CV"

Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva

Ámbito geográfico: Autonómica



Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Boria Esbert

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Organismo

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Constitución y acreditación de redes de excelencia (ISIC)

Cód. según financiadora: Ref. ISIC/2012/011

Fecha de inicio-fin: 27/04/2012 - 26/04/2014

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Agencia Espacial Europea (ESA); Universidad Politécnica de Cartagena; Universidad Politécnica de Madrid

Cuantía total: 45.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

14 Nombre del proyecto: Tecnicas de Modelado, Sintesis y Diseño de Circuitos Pasivos Miniaturizados en Tecnologia Hibrida Guiada-Planar

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcon

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Proyectos Investigación Fundamental no Orientada

Cód. según financiadora: Ref. TEC2010-21520-C04-04

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

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia; Universitat de València

Cuantía total: 130.801 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

15 Nombre del proyecto: "Laboratorio de Sistemas de Radiocomunicaciones Aplicado a la Trazabilidad (LABRAT)"

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

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

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcon

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Proyecto INNPLANTA

Cód. según financiadora: Ref. INP-2011-0022-PCT-430000-ACT5

Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 31/07/2013

Duración: 2 años



Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Cartagena
Cuantía total: 393.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

16 Nombre del proyecto: Métodos de Análisis para Comunicaciones Avanzadas Mediante Cálculo Optimizado

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Quesada Pereira

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Séneca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Murcia, Región de Murcia, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: Ref. 08833/PI/08

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2012

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Aurora Software; Universidad de Murcia

Cuantía total: 40.400 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

17 Nombre del proyecto: "Gestión eficiente del material inventariable y de la asistencia del alumnado en una Red de Centros, aplicando tecnología RFID"

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Quesada Pereira

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyectos de desarrollo en institutos y centros de enseñanza

Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 31/07/2012

Entidad/es participante/s: Nueve institutos de España

Cuantía total: 38.350 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

18 Nombre del proyecto: RFID - From Farm to Fork

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcon

Nº de investigadores/as: 5



Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: ICT-PSP

Cód. según financiadora: Ref. 250444

Fecha de inicio-fin: 01/05/2010 - 30/04/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 95.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

19 Nombre del proyecto: Synthesis and Investigation of Novel Filter Topologies and Application to Space Systems

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcon

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Espacial Europea (ESA)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Networking Partnering Initiative

Cód. según financiadora: Ref. 22736/09/NL/GLC, Ref:2783/09TIC

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 31/08/2011

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: European Space Agency

Cuantía total: 42.800 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

20 Nombre del proyecto: Multipactor Analysis in Planar Transmission Lines

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcón

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

European Space Agency (ESA)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Networking Partnering Initiative

Cód. según financiadora: Ref: 20841/08/NL/GLC

Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/08/2011

Cuantía total: 27.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

21 Nombre del proyecto: Techniques for Loss Reduction in Waveguide Filters

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

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



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcon
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Espacial Europea (ESA) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Networking Partnering Initiative
Cód. según financiadora: Ref. 21508/08/NL/GLC
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/08/2011 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: TESAT
Cuantía total: 120.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

22 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Componentes Pasivos Miniaturizados en Tecnología Híbrida Guiada-Planar Para Sistemas de Comunicaciones Espaciales
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcón
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: Ref. TEC2007-67630-C03-02
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia; Universitat de València
Cuantía total: 94.864 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

23 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Radiotelescopio para Divulgación de Radioastronomía y Exploración de nuestra Galaxia
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Gomez Tornero
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Séneca
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: Ref. 02972/PI/05
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008
Cuantía total: 38.500 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 24** **Nombre del proyecto:** New Investigations of RF Breakdown in Microwave Transmission Lines
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcón
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: European Space Agency (ESA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Technology Research Program (TRP)
Cód. según financiadora: No. AO/1-5086/06/NL/GLC, Ref. 1717/06TIC
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/11/2008
Entidad/es participante/s: Aurora Software; LEMA/EPFL; RYMSA
Cuantía total: 45.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 25** **Nombre del proyecto:** Privacy-Enhancing, Affordable Radio Frequency Identification (RFID) System
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcon
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio Educación y Ciencia (MEC) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Acción complementaria
Cód. según financiadora: Ref. TEC2007-29616-E
Fecha de inicio-fin: 10/09/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 1.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 26** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevos Circuitos y Antenas en Tecnología Impresa y Guiada Mediante Técnicas Numéricas de Resolución de Ecuaciones Integro-Diferenciales
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcón
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: Ref. TEC2004-04313-C02-02/TCM
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007 **Duración:** 3 años



Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Elche; Universitat de València

Cuantía total: 88.780 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

27 Nombre del proyecto: Análisis y Diseño de Antenas Activas para Comunicaciones Móviles y por Satélite

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica

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

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcón

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Séneca

Tipo de entidad: Fundación

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: Ref. PB/04/FS/02

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia; Universitat de València

Cuantía total: 22.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

28 Nombre del proyecto: Análisis y Diseño Optimizado de Dispositivos Pasivos de Microondas con Excitación Coaxial

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Vicente E. Boria Esbert

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyectos de I+D 2002

Cód. según financiadora: Ref. CTIDIA/2002/201

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2003

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Cartagena; Universitat de València

Cuantía total: 2.107.447 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

29 Nombre del proyecto: Análisis y Diseño de Nuevos Dispositivos de Microondas para Aplicaciones Espaciales

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcón

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal



Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Plan Nacional de Espacio, Acción Especial
Cód. según financiadora: ESP2001-4546-PE
Fecha de inicio-fin: 25/09/2001 - 31/12/2003 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuantía total: 5.741.829 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

30 **Nombre del proyecto:** Técnicas Avanzadas de Análisis y Diseño de Componentes en Tecnología Impresa
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Benito Gimeno
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyecto CICYT
Cód. según financiadora: Ref. TIC2000-0591-C03-03
Fecha de inicio-fin: 01/04/2001 - 31/03/2003
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Cartagena
Cuantía total: 7.572.753 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

31 **Nombre del proyecto:** Modeling of Wide Band Dual Polarization Antenna Arrays
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: LEMA (Universidad Politécnica Federal de Lausanne)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan R. Mosig
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Espacial Europea, ESA, ESTEC

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Technology Research Program (TRP)
Cód. según financiadora: No. 12996/98/NL/DS
Fecha de inicio-fin: 01/02/1999 - 31/12/2000
Cuantía total: 80.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

32 **Nombre del proyecto:** Integrated CAD Tool for Waveguide Components
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: LEMA (Universidad Politécnica Federal de Lausanne)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan R. Mosig
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:



Agencia Espacial Europea, ESA, ESTEC

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: No. 12465/97/NL/NB
Fecha de inicio-fin: 01/08/1997 - 29/02/2000
Cuantía total: 80.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

33 Nombre del proyecto: KASIMIR: MM and Sub-MM-Wave Open Structure Integrated Receiver Front-End Technology Development

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: LEMA (Universidad Politécnica Federal de Lausanne)

Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan R. Mosig

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Espacial Europea, ESA, ESTEC

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: No. 11806/96/NL/CN

Fecha de inicio-fin: 01/02/1997 - 31/08/1998

Entidad/es participante/s: Dornier; Universidad de Chalmers

Cuantía total: 40.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

34 Nombre del proyecto: Conformal Array Antenna

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: LEMA (Universidad Politécnica Federal de Lausanne)

Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan R. Mosig

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Espacial Europea, ESA, ESTEC

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: No. 11698/95/NL/SB

Fecha de inicio-fin: 01/01/1996 - 31/07/1997

Entidad/es participante/s: Alcatel Space (Toulouse); CASA (Madrid)

Cuantía total: 40.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

35 Nombre del proyecto: Advanced Dual Mode Filter Design Techniques for Space Applications

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Alcatel Espacio (Madrid) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marco Guglielmi

Nº de investigadores/as: 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Espacial Europea, ESA, ESTEC

Tipo de participación: Miembro de equipo**Nombre del programa:** Technology Research Program (TRP)**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1994 - 31/12/1994**Cuantía total:** 20.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**36 Nombre del proyecto:** Advanced Microwave Filter Design**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Alcatel Espacio (Madrid)**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marco Guglielmi**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Espacial Europea, ESA, ESTEC

Tipo de participación: Miembro de equipo**Nombre del programa:** Technology Research Program (TRP)**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1993 - 31/05/1994**Cuantía total:** 20.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas****1 Nombre del proyecto:** "Diseño de Tags para sistema RFID-UHF en aplicaciones de trazabilidad de la sangre"**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Cartagena, Región de Murcia, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandro Alvarez Melcon**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es participante/s:** AT-Biotech; Universidad Politécnica de Cartagena**Entidad/es financiadora/s:**

AT-Biotech, Ref. 4593/16TIC

Fecha de inicio: 01/12/2016**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 2.135,29 €**Resultados relevantes:** Obtención de nuevos tags que mejoran el alcance en la detección e identificación de tubos de ensayo para aplicaciones médicas.**2 Nombre del proyecto:** "Proyecto RFID en Depositos Culturales para Identificación de Todo Tipo de Material"**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena



Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcón
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: NOVADOC
Entidad/es financiadora/s:
 Proyecto AVANZA

Ref.: 3217/11TIC-P

NOVADOC **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Cartagena, Región de Murcia, España
Ministerio de Industria Turismo y Comercio **Tipo de entidad:** Organismo
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/12/2011 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 60.823 €

- 3** **Nombre del proyecto:** "Investigación en Tecnologías para la Gestión de la Migración"
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alejandro Alvarez Melcon
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: EADS CASA; Universidad Politécnica de Cartagena
Entidad/es financiadora/s:
 EADS CASA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
 INTEGRA
 Proyecto CENIT
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 4.200 €

- 4** **Nombre del proyecto:** "Estudio sobre las interacciones entre dispositivos de Telecomunicaciones"
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joan García Haro
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: IZAR
Entidad/es financiadora/s:
 IZAR Construcciones Navales S.A.

Universidad Politécnica de Cartagena, PEITT, Ref. 349/02TIC

Fecha de inicio: 12/04/2002 **Duración:** 1 año



Cuantía total: 20.915,22 €

- 5 Nombre del proyecto:** "Diseño de una antena espiral de banda ancha entre 18GHz y 40 GHz para un equipo EMS"
- Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Sierra Pérez
- Nº de investigadores/as:** 2
- Entidad/es participante/s:** Electrónica ENSA
- Entidad/es financiadora/s:** Fundación Universidad Empresa **Tipo de entidad:** Fundación
- Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Fecha de inicio:** 01/06/1988 **Duración:** 1 año - 6 meses
- Cuantía total:** 20.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** "Nonreciprocal and Reconfigurable Phased-Array Antennas"
- Descripción de cualidades:** <https://techtransfer.universityofcalifornia.edu/NCD/30610.html>
- Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención
- Inventores/autores/obtentores:** Juan Sebastian Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon; Jiawei Zang
- Entidad titular de derechos:** Universidad California, Davis
- Cód. de referencia/registro:** 62/875336 **Nº de solicitud:** 62/875336
- País de inscripción:** Estados Unidos de América
- Fecha de registro:** 17/07/2019
- Fecha de concesión:** 02/05/2020
- Nº de patente:** UC19-452-1PSP
- Patente española:** No
- Patente internacional no UE:** Sí
- C. Autón./Reg. de explotación:** Estados Unidos de América
- 2 Título propiedad industrial registrada:** "Nonreciprocal Reflectarray Antennas Based on Time-Modulated Unit Cells"
- Descripción de cualidades:** <https://techtransfer.universityofcalifornia.edu/NCD/30611.html>
- Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención
- Inventores/autores/obtentores:** Juan Sebastian Gomez Diaz; Jiawei Zang; Diego Correas; Alejandro Alvarez Melcon
- Entidad titular de derechos:** Universidad California, Davis
- Cód. de referencia/registro:** 62/781984 **Nº de solicitud:** 62/781984
- País de inscripción:** Estados Unidos de América
- Fecha de registro:** 19/12/2018
- Fecha de concesión:** 02/01/2019
- Nº de patente:** UC Case 2019-440



Patente española: No
Patente internacional no UE: Sí
C. Autón./Reg. de explotación: Estados Unidos de América

3 Título propiedad industrial registrada: "Sistema para Caracterización Electromagnética de Materiales"

Descripción de cualidades: <http://hdl.handle.net/10317/8536>

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Juan Hinojosa Jimenez; Felix Lorenzo Martinez Viviente; Alejandro Alvarez Melcon

Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Cartagena

Nº de solicitud: 201630964

País de inscripción: España, Región de Murcia

Fecha de registro: 14/07/2016

Fecha de concesión: 02/01/2018

Nº de patente: ES 2 611 553 B2

Patente española: Sí

C. Autón./Reg. de explotación: España

4 Título propiedad industrial registrada: "Filtro Pasobanda en Guiaonda Rectangular Evanescente de Doble Canal"

Descripción de cualidades: <http://hdl.handle.net/10317/5483>

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Pedro Vera Castejon; F.D. Quesada Pereira; Juan Hinojosa; Alejandro Alvarez Melcon

Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Cartagena

Nº de solicitud: 201430026

País de inscripción: España, Región de Murcia

Fecha de registro: 05/05/2015

Fecha de concesión: 05/05/2015

Nº de patente: ES 2 478 416 B2

Patente española: Sí

C. Autón./Reg. de explotación: España

5 Título propiedad industrial registrada: "Filtro Paso-Bajo en Guía-Onda Rectangular Usando Postes Circulares"

Descripción de cualidades: <http://hdl.handle.net/10317/2524>

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Pedro Vera Castejon; F.D. Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Alfredo Parreño Marchante

Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Cartagena

Nº de solicitud: 201130200

País de inscripción: España, Región de Murcia

Fecha de registro: 15/02/2011

Fecha de concesión: 15/02/2011

Nº de patente: ES 2 355 341 B2

Patente española: Sí

C. Autón./Reg. de explotación: España

Empresas: SIDCOM



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

- 1** **Descripción:** Transfer of Quart-Torus Waveguide Filters for Additive Manufacturing Techniques
Nombre del investigador/a principal (IP): Alejandro Alvarez Melcon
Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Fernando Quesada Pereira
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nuevas técnicas equipamientos: Sí
Resultados mejora productos: Sí
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad/es colaboradora/s:
Thales Alenia Space, España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad colaboradora: Madrid, Región de Murcia, España
Entidad/es destinataria/s:
Thales Alenia Space, España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad destinataria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 15/04/2016 **Duración:** 3 años
- 2** **Descripción:** Transfer of Two Planes Folded Filter in Rectangular Waveguide for Additive Manufacturing Techniques
Nombre del investigador/a principal (IP): Alejandro Alvarez Melcon
Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Fernando Quesada Pereira
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nuevas técnicas equipamientos: Sí
Resultados mejora productos: Sí
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad/es colaboradora/s:
Thales Alenia Space, España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad colaboradora: Madrid, Región de Murcia, España
Entidad/es destinataria/s:
Thales Alenia Space, España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad destinataria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 15/04/2016 **Duración:** 3 años
- 3** **Descripción:** Asesor científico de la empresa SIDCOM (spin-off tecnológica de la Universidad Politécnica de Cartagena). Mi asesoría se centra en el desarrollo de sistemas de radiofrecuencia para aplicaciones de identificación, trazabilidad, y uso de redes de sensores.
Nombre del investigador/a principal (IP): Alejandro Alvarez Melcon
Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Alfredo Parreño Marchante
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Empresas spin-off de I+D+i: Sí
Entidad/es colaboradora/s:
SIDCOM **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad colaboradora: Fuente Alamo, Región de Murcia, España
Entidad/es destinataria/s:
SIDCOM **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad destinataria: Fuente Alamo, Región de Murcia, España



Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 3 años

- 4 Descripción:** Asesor científico de la empresa Aurorasat (spin-off tecnológica de la Universidad de Valencia y Universidad Politécnica de Valencia). Mi asesoría se centra en la mejora de los algoritmos implementados en el programa FEST, y en la extensión al análisis de estructuras microstrip y multicapa.

Nombre del investigador/a principal (IP): Alejandro Alvarez Melcon

Grado de contribución: Investigador/a

Empresas spin-off de I+D+i: Sí

Entidad/es colaboradora/s:

AURORA SOFTWARE AND TESTING, S.L.

Ciudad entidad colaboradora: Comunidad Valenciana, España

Entidad/es destinataria/s:

AURORA SOFTWARE AND TESTING, S.L.

Ciudad entidad destinataria: España

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 5 años

- 5 Descripción:** Colaboración en el desarrollo del programa FEST para el diseño de filtros en guíaonda, actualmente comercializado por la empresa Aurorasat.

Nombre del investigador/a principal (IP): Marco Guglielmi

Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Alejandro Alvarez Melcon

Grado de contribución: Investigador/a

Resultados mejora productos: Sí

Entidad/es colaboradora/s:

AURORA SOFTWARE AND TESTING, S.L.

Ciudad entidad colaboradora: Comunidad Valenciana, España

Entidad/es destinataria/s:

AURORA SOFTWARE AND TESTING, S.L.

Ciudad entidad destinataria: España

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 6 años

- 6 Descripción:** Desarrollo del software MEATSS para el cálculo de los campos electromagnéticos en estructuras y circuitos microstrip, y transferencia a la empresa Aurorasat para la investigación de los fenómenos de multipactor y corona en estas estructuras.

Nombre del investigador/a principal (IP): Alejandro Alvarez Melcon

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Resultados mejora productos: Sí

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad/es colaboradora/s:

AURORA SOFTWARE AND TESTING, S.L.

Ciudad entidad colaboradora: España

Entidad/es destinataria/s:

AURORA SOFTWARE AND TESTING, S.L.

Ciudad entidad destinataria: España

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 2 años



- 7 Descripción:** Desarrollo del software PERAL para el análisis y diseño de antenas de hilo embarcadas en submarinos, y transferencia a la empresa IZAR, Sistemas de Combate. La herramienta se utilizó para detectar y corregir interferencias entre los sistemas radio embarcados en los submarinos de la clase SCORPENE desarrollados para la armada Chilena.
- Nombre del investigador/a principal (IP):** Joan Garcia Haro
- Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP):** Alejandro Alvarez Melcon
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Nuevas técnicas equipamientos:** Sí
- Resultados mejora productos:** Sí
- Entidad/es colaboradora/s:**
IZAR Cartagena
- Entidad/es destinataria/s:**
IZAR Cartagena
- Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Ciudad entidad destinataria:** Cartagena, Región de Murcia, España
- Fecha de inicio:** 01/01/2002
- Duración:** 2 años
- 8 Descripción:** Desarrollo del software CONFORM y transferencia a la empresa ALCATEL Space, Tolouse, Francia, para el análisis y diseño de antenas conformadas.
- Nombre del investigador/a principal (IP):** Juan Mosig
- Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP):** Alejandro Alvarez Melcon
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Nuevas técnicas equipamientos:** Sí
- Resultados mejora productos:** Sí
- Entidad/es colaboradora/s:**
Alcatel Space
- Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Ciudad entidad colaboradora:** Tolouse, Francia
- Entidad/es destinataria/s:**
Alcatel Space
- Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Ciudad entidad destinataria:** Tolouse, Francia
- Fecha de inicio:** 01/01/1996
- Duración:** 2 años
- 9 Descripción:** Colaboración en el desarrollo de filtros para el satélite de la Agencia Espacial Europea Artemis (banda Ku), y los satélites comerciales Arabsat, y Turksat (banda C), durante mi trabajo en la empresa ALCATEL ESPACIO, Madrid, España.
- Nombre del investigador/a principal (IP):** Marco Guglielmi
- Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP):** Alejandro Alvarez Melcon
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Nuevas técnicas equipamientos:** Sí
- Resultados mejora productos:** Sí
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Entidad/es colaboradora/s:**
European Space Astronomy Centre
- Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Ciudad entidad colaboradora:** Noordwijk, Holanda
- ALCATEL ESPACIO, S.A.
- Ciudad entidad colaboradora:** Comunidad de Madrid, España
- Entidad/es destinataria/s:**
ALCATEL ESPACIO, S.A.
- Ciudad entidad destinataria:** España



Fecha de inicio: 01/01/1993

Duración: 2 años

10 Descripción: Desarrollo del software DUMAS y transferencia a la empresa ALCATEL ESPACIO, Madrid, para el análisis y diseño de filtros en guías rectangular y circular.

Nombre del investigador/a principal (IP): Marco Guglielmi

Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Alejandro Alvarez Melcon

Grado de contribución: Investigador/a

Nuevas técnicas equipamientos: Sí

Resultados mejora productos: Sí

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad/es colaboradora/s:

ALCATEL ESPACIO, S.A.

Ciudad entidad colaboradora: España

Entidad/es destinataria/s:

ALCATEL ESPACIO, S.A.

Ciudad entidad destinataria: España

Fecha de inicio: 01/01/1993

Duración: 2 años

11 Descripción: Desarrollo del software WIND+ y transferencia a la empresa ALCATEL ESPACIO, Madrid, para el análisis y diseño de filtros inductivos en guía no uniformes.

Nombre del investigador/a principal (IP): Marco Guglielmi

Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP): Alejandro Alvarez Melcon

Grado de contribución: Investigador/a

Nuevas técnicas equipamientos: Sí

Resultados mejora productos: Sí

Entidad/es colaboradora/s:

ALCATEL ESPACIO, S.A.

Ciudad entidad colaboradora: España

Entidad/es destinataria/s:

ALCATEL ESPACIO, S.A.

Ciudad entidad destinataria: España

Fecha de inicio: 01/01/1993

Duración: 2 años



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 Índice H: 39
Fecha de aplicación: 04/04/2025
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

2 Índice H: 30
Fecha de aplicación: 04/04/2025
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Antonio Oliva Aparicio; Juan Hinojosa; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Design of Evanescent Mode Rectangular Waveguide In-Line Bandpass Filters with Transmission Zeros Using Split Ring Resonators". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 72 - No. 7, pp. 4246 - 4257. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 03/07/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TMTT.2023.3340954>>. ISSN 1557-9670
DOI: 10.1109/TMTT.2023.3340954

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

2 James T.S. Do; Jiawei Zang; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz. "Time-modulated Patch Antennas with Tunable and Nonreciprocal Polarization Response". IEEE Access. Vol. 10, pp. 59057 - 59067. (Estados Unidos de América): IEEE, 01/06/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3179493>>. ISSN 2169-3536
DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3179493

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

3 Clara Maximo Gutierrez; Juan Hinojosa; Alejandro Alvarez Melcon. "Narrowband and Wideband Bandpass Filters Based on Empty Substrate Integrated Waveguide Loaded with Dielectric Elements". IEEE Access. Vol. 9 - No. 2021-05017, pp. 32094 - 32105. (Estados Unidos de América): IEEE, 19/02/2021. ISSN 2169-3536
DOI: DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3060516

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No



- 4** Xiaohu Wu; Mahmoud Nafe; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz; Xiaoguang Liu. "Frequency Tunable Non-Reciprocal Badpass Filter Using Time-Modulated Microstrip Half-Wavelength Resonators". IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs. Vol. 68 - No. 2, pp. 667 - 671. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/02/2021. ISSN 1558-3791
DOI: DOI: 10.1109/TCSII.2020.3014499
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Publicación relevante: Sí
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 5** Celia Gomez Molina; Fernando Quesada Pereira; Stephan Marini; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria Esbert; Marco Guglielmi. "Multimode Equivalent Network for Shielded Microwave Circuits with Thick Metallizations". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 60 - No. 12, pp. 5004 - 5013. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 16/12/2020. ISSN 1557-9670
DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2020.3016396
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
Publicación relevante: Sí
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 6** Celia Gomez Molina; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Stephan Marini; Miguel Sanchez Soriano; Vicente Boria Esbert; Marco Guglielmi. "Multimode Equivalent Network for Boxed Multilayer Arbitrary Planar Circuits". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 68 - No. 7, pp. 2501 - 2514. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/07/2020. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10045/106779>>. ISSN 1557-9670
DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2020.2984230
Handle: Handle: 10045/106779
arXiv:: arXiv: 1909.07658 [eess.SP]
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 7
Publicación relevante: Sí
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 7** Alejandro Alvarez Melcon; Xiaohu Wu; J. Zang; Xiaoguang Liu; J.S. Gomez Diaz. "Coupling Matrix Representation of Nonreciprocal Filters Based on Time Modulated Resonators". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol.: 67 - No.: 12, pp. 4751 - 4763. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 27/12/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TMTT.2019.2945756>>. ISSN 0018-9480
DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2019.2945756
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.897
Posición de publicación: 67
Publicación relevante: Sí
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 262

- 8** J.W. Zang; X.T. Wang; Alejandro Alvarez Melcon; J.S. Gomez Diaz. "Nonreciprocal Yagi-Uda Filtering Antennas". IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. Vol.: 18 - No.: 12, pp. 2661 - 2665. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/12/2019. ISSN 1548-5757
DOI: DOI: 10.1109/LAWP.2019.2947847
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.51
Posición de publicación: 71
Publicación relevante: Sí
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 266
- 9** J. W. Zang; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz. "Nonreciprocal Phased-Array Antennas". Physical Review Applied. Vol.: 12 - No.: 5, Ref. 054008, pp. 1 - 20. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 05/11/2019.
DOI: DOI: 10.1103/PhysRevApplied.12.054008
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Sí
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 10** J. W. Zang; Diego Correas Serrano; J. T. S. Do; X. Liu; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz. "Nonreciprocal Wavefront Engineering with Time-Modulated Gradient Metasurfaces". Physical Review Applied. Vol.: 11 - No.: 5, Ref. 054054, pp. 1 - 18. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 21/05/2019. Disponible en Internet en: <<https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevApplied.11.054054>>.
DOI: DOI: 10.1103/PhysRevApplied.11.054054
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Publicación relevante: Sí
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 11** Xiaohu Wu; Xiaoguang Liu; Mark D. Hickle; Dimitrios Peroulis; J.S. Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon. "Isolating Bandpass Filters Using Time-Modulated Resonators". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol.: 67 - No.: 6, pp. 2331 - 2345. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 06/03/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TMTT.2019.2908868>>. ISSN 0018-9480
DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2019.2908868
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.897
Posición de publicación: 67
Publicación relevante: Sí
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 262



- 12** Juan Hinojosa; Marcello Rossi; Adrian Saura Rodenas; Alejandro Alvarez Melcon; Felix Martinez Viviente. "Compact Bandstop Half-Mode Substrate Integrated Waveguide Filter Based on a Broadside-Coupled Open Split-Ring Resonator". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol.: 66 - No.: 6, pp. 3001 - 3010. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/06/2018. ISSN 0018-9480
DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2018.2833483
Online ISSN: Online ISSN: 1557-9670
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.897
Posición de publicación: 67
Publicación relevante: Sí
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 262
- 13** 1; Alejandro Alvarez Melcon; Sergio Arguedas; Cristian Cogollos; Alejandro Diaz; Babette Dobrich; Juan Daniel Gallego; Benito Gimeno; Igor G. Irastorza; Antonio Lozano; Chloe Malbrunot; Pablo Navarro; Carlos Peña; Javier Redondo; Theodoros Vafeiadis; Walter Wuensch. "Axion Searches with Microwave Filters: the RADES project". Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. Vol. JCAP05(2018)040 - No. JCAP_017P_0318, pp. 1 - 23. (Estados Unidos de América): WILEY-BLACKWELL, 28/04/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2018/05/040>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 16
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.734
Posición de publicación: 13
Publicación relevante: Sí
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: ASTRONOMY and ASTROPHYSICS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 63
- 14** Celia Gomez Molina; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria Esbert; Marco Guglielmi. "An Efficient Technique to Assess the Convergence of the Multimode Equivalent Network for Waveguide Devices". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol.: 66 - No. 2, pp. 651 - 659. (Estados Unidos de América): 09/12/2017. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10251/141938>>. ISSN 0018-9480
DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2017.2785837
Online ISSN: Online ISSN: 1557-9670
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Publicación relevante: Sí
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 15** Juan Hinojosa; Adrian Saura Rodenas; Alejandro Alvarez Melcon; Felix Martinez Viviente. "Electronically Tunable Microstrip Bandstop Filters Using a Varactor-Loaded Open Ring Resonator (VLORR)". Applied Physics A. Vol.: 123 - No. 477, pp. 1 - 6. (Estados Unidos de América): 13/06/2017.
DOI: 10.1007/s00339-017-1094-z
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: Sí
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No



- 16** Diego Correas Serrano; Juan Sebastian Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon; Andrea Alu. "Black Phosphorus Plasmonics: Anisotropic Elliptical Propagation and Nonlocality-Induced Canalization". Journal of Optics. Vol.: 18 - No.: 10, pp. 1 - 16. (Estados Unidos de América): IOPScience, 22/09/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/2040-8978/18/10/104006>>. ISSN 2040-8978

DOI: <https://doi.org/10.1088/2040-8978/18/10/104006>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.847

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

- 17** Fernando Quesada Pereira; Antonio Romera Perez; Pedro Vera Castejon; Alejandro Alvarez Melcon. "Integral-Equation Formulation for the Analysis of Capacitive Waveguide Filters Containing Dielectric and Metallic Arbitrarily Shaped Objects and Novel Applications". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol.: 63 - No. 12, pp. 3862 - 3873. IEEE Press, 15/10/2015. ISSN 0018-9480

Colección: DOI: 10.1109/TMTT.2015.2490073

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

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

- 18** Pedro Vera Castejon; Diego Correas Serrano; Fernando Quesada Pereira; Juan Hinojosa; Alejandro Alvarez Melcon. "A Novel Low-Pass Filter Based on Rounded Posts Designed by an Alternative Full-Wave Analysis Technique". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 62 - No. 10, pp. 2300 - 2307. IEEE Press, 21/07/2014.

Colección: DOI: 10.1109/TMTT.2014.2341661

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.943

Posición de publicación: 30

Resultados relevantes: New lowpass filter that uses rounded posts as impedance inverters to improve power handling capabilities for space applications. The filter concept also received a National patent.

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 248

- 19** Diego Correas Serrano; Juan Sebastian Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon. "On the Influence of Spatial Dispersion on the Performance of Graphene-Based Plasmonic Devices". IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. Vol. 13, pp. 345 - 348. IEEE Press, 05/03/2014. ISSN 1536-1225

Colección: DOI: 10.1109/LAWP.2014.2305836

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.948

Posición de publicación: 15

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 78

- 20** Diego Correas Serrano; Juan Sebastian Gomez Diaz; Julien Perruisseau Carrier; Alejandro Alvarez Melcon. "Spatially Dispersive Graphene Single and Parallel Plate Waveguides: Analysis and Circuit Model". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 61 - No. 12, pp. 4333 - 4344. IEEE Press, 01/12/2013.



Colección: DOI: 10.1109/TMTT.2013.2286971

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.943

Posición de publicación: 30

Resultados relevantes: ISSN: 0018-9480

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 248

- 21** Alfredo Parreño Marchante; Alejandro Alvarez Melcon; Mira Trebar; Piero Fillippin. "Advanced Traceability System in Aquaculture Supply Chain". Journal of Food Engineering. Vol. 122 - JFOE7553, pp. 99 - 109. ScienceDirect, 12/09/2013. ISSN 0260-8774

Colección: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2013.09.007>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.276

Posición de publicación: 29

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 133

- 22** Attieh Shahvarpour; Alejandro Alvarez Melcon; Christophe Caloz. "Radiation Efficiency Issues in Planar Antennas on Electrically Thick Substrates and Solutions". IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 61 - No. 8, pp. 4013 - 4025. IEEE Press, 01/08/2013. ISSN 0018-926X

Colección: DOI 10.1109/TAP.2013.2259457

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.459

Posición de publicación: 43

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 248

- 23** M. Martinez Mendoza; Christoph Ernst; J.A. Lorente; Alejandro Alvarez Melcon; Fabien Seyfert. "On the Relation Between Stored Energy and Fabrication Tolerances in Microwave Filters". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 60 - No. 7, pp. 2131 - 2141. Estados Unidos(Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/03/2012. ISSN 0018-9480

Colección: DOI: 10.1109/TMTT.2012.2195023

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.229

Posición de publicación: 40

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 242

- 24** Maurizio Bozzi; Luca Peregrini; Alejandro Alvarez Melcón; Marco Guglielmi; Giuseppe Conciauro. "MoM/BIRME Analysis of Boxed MMICs with Arbitrarily Shaped Metallizations". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 40 - No. 12, pp. 2227 - 2234. Estados UnidosIEEE Press, 01/12/2001. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3281>>.

DOI: DOI: 10.1109/22.971604

Handle: Handle: 10317/3281

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

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.027

Posición de publicación: 24

Publicación relevante: Sí

Categoría: Engineering, Electrical, Electronic

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 206

- 25** Antonio Huescar de la Cruz; Antonio Oliva Aparicio; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria Esbert. "Efficient Integral Equation Analysis of Arbitrarily Shaped Rectangular Waveguide Discontinuities Including Conducting Objects". IEEE Journal of Microwaves. Vol. accepted - No. JMW-2025-0004.R1, pp. 1 - 12. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 04/04/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/xxxxx>>. ISSN 1557-9670

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

- 26** S. Ahyoune; Alejandro Alvarez Melcon; Sergio Arguedas Cuendis; S. Calatroni; C. Cogollos; Alejandro Diaz Morcillo; B. Dobrich; Juan Daniel Gallego; Jose Maria Garcia Barcelo; Benito Gimeno; J. Golm; X. Granados; J. Gutierrez; L. Herwig; Igor Irastorza; N. Lamas; Antonio Lozano Guerrero; W.L. Millar; C. Malbrunot; J. Miralda Escudé; Pablo Navarro; J.R. Navarro Madrid; T. Puig; M. Siodlaczek; G.T. Telles; Walter Wuensch. "RADES axion search results with a High-Temperature Superconducting cavity in an 11.7 T magnet". Journal of High Energy Physics. Vol. HEP307P0324, pp. 1 - 12. (Estados Unidos de América): Springer Nature, 12/02/2025. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/2403.07790>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 26

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

- 27** Antonio Oliva Aparicio; Juan Hinojosa; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Design of Rectangular Waveguide Bandpass Filters with Transmission Zeros Using High-Qu Complementary Split Ring Resonators with Irises". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 73 - No. 2, pp. 1073 - 1084. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/02/2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TMTT.2024.3431195>>. ISSN 1557-9670

DOI: 10.1109/TMTT.2024.3431195

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

- 28** Antonio Huescar de la Cruz; Celia Gomez Molina; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria Esbert. "Efficient Integral Equation Analysis of 3D Rectangular Waveguide Microwave Circuits by using Green's Functions Accelerated with the Ewald Method". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 72 - No. 10, pp. 5709 - 5720. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/10/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TMTT.2024.3388193>>. ISSN 1557-9670

DOI: 10.1109/TMTT.2024.3388193

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

Nº total de autores: 5

Publicación relevante: No

Autor de correspondencia: No

- 29** Clara Maximo Gutierrez; Juan Hinojosa; Alejandro Alvarez Melcon. "Design of Wideband Substrate Integrated Waveguide Filters with Tunable Lowpass Characteristics". IEEE Access. Vol. 12 - No. ACCESS3419560, pp. 89726 - 89734. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 04/07/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3419560>>. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3419560

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

Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 3

Publicación relevante: No

- 30** Clara Maximo Gutierrez; Juan Hinojosa Jimenez; Alejandro Alvarez Melcon. "A technique for the passband and stopband control of wideband band-pass substrate integrated waveguide (SIW) filters designed with elliptic stepped impedances". International Journal of Electronics and Communications (AEU). Vol. AEUE-D-23-02636, pp. 1 - 8. (Estados Unidos de América): Elsevier, 01/02/2024.

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

Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 3

Publicación relevante: No

- 31** Antonio Huescar De la Cruz; Celia Gomez Molina; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria Esbert. "Efficient Calculation of the 3-D Rectangular Waveguide Green's Functions Derivatives by the Ewald Method". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 71 - No. 12, pp. 5171 - 5181. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/12/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.aeue.2023.154628>>. ISSN 1557-9670

DOI: 10.1109/TMTT.2023.3276445

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

Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 5

Publicación relevante: No

- 32** Saiyd Ahyoune; Alejandro Alvarez Melcon; Sergio Arguedas Cuendis; Sergio Calatroni; Cristian Cogollos; Jack Devlin; Alejandro Diaz Morcillo; David Diez Ibanyez; Babette Döbrich; Javier Galindo; Juan Daniel Gallego; Jose Maria Garcia Barcelo; Benito Gimeno; Jessica Golm; Yikun Gu; Louis Herwig; Igor Garcia Irastorza; Antonio Lozano Guerrero; Chloé Malbrunot; Jordi Miralda Escudé; Juan Monzo Cabrera; Pablo Navarro; José Ramon Navarro Madrid; Javier Redondo; José Reina Valero; Kristof Schmieden; Tim Schneemann; Marc Siodlaczek; Stefan Ulmer; Walter Wuensch. "A Proposal for a Low-Frequency Axion Search in the 1–2 ueV Range and Below with the BabyIAXO Magnet". Annalen Der Physik. Ref. 2300326, pp. 1 - 23. (Estados Unidos de América): Wiley, 03/11/2023.

DOI: 10.1002/andp.202300326

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

Autor de correspondencia: No

Nº total de autores: 30

Publicación relevante: No



- 33** Jose Maria Garcia Barcelo; Alejandro Alvarez Melcon; Alejandro Diaz Morcillo; Benito Gimeno; Antonio Lozano Guerrero; Juan Monzo Cabrera; Juan Ramon Navarro Madrid; Pablo Navarro. "Methods and restrictions to increase the volume of resonant rectangular-section haloscopes for detecting dark matter axions". Journal of High Energy Physics. Vol. JHEP08(2023)098, pp. 1 - 36. (Estados Unidos de América): Springer, 17/08/2023.
DOI: 10.1007/JHEP08(2023)098
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 8
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 34** Alejandro Pons Abenza; Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira; Antonio Romera Perez; Lara Arche Andradas. "Design and Implementation of Quart-Torus Waveguide Filters for Layout Optimization Using Additive Manufacturing Techniques". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. accepted - No. TMTT-2023-04-045, pp. 1 - 11. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 15/07/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.aeue.2023.154628>>. ISSN 1557-9670
DOI: 10.1109/TMTT.2023.3297717
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 35** Clara Maximo Gutierrez; Juan Hinojosa; Jose Abad Lopez; Antonio Urbina Yeregui; Alejandro Alvarez Melcon. "Compact Wideband Groove Gap Waveguide Bandpass Filters Manufactured with 3D Printing and CNC Milling Techniques". Sensors. Vol. 23 - No. 6234, pp. 1 - 17. (Estados Unidos de América): MDPI, 07/07/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.aeue.2023.154628>>.
DOI: 10.3390/s23136234
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 36** Clara Maximo Gutierrez; Juan Hinojosa Jimenez; Alejandro Alvarez Melcon. "Design of Evanescent Mode Band-pass Filters Based on Groove Gap Waveguide Technology". International Journal of Electronics and Communications (AEU). Vol. 164 - No. 154628, pp. 1 - 8. (Estados Unidos de América): Elsevier, 01/05/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.aeue.2023.154628>>.
DOI: 10.1016/j.aeue.2023.154628
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 37** Jose Maria Garcia Barcelo; Alejandro Alvarez Melcon; Sergio Arguedas Cuendis; Alejandro Diaz Morcillo; Benito Gimeno; A. Kanareykin; A.J. Lozano Guerrero; Pablo Navarro; Walter Wuensch. "On the development of new tuning and inter-coupling techniques using ferroelectric materials in the detection of dark matter axions". IEEE Access. Vol. 11, pp. 30360 - 30372. (Estados Unidos de América): IEEE, 22/03/2023. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3260783>>. ISSN 2169-3536
DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3260783
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Tipo de soporte: Revista

**Nº total de autores:** 9**Publicación relevante:** No**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No

- 38** Fernando Quesada Pereira; Antonio Huescar De la Cruz; Celia Gomez Molina; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria Esbert. "Integral Equation Analysis of Multiport H-plane Microwave Circuits by Using 2D Rectangular Cavity Green's Functions Accelerated by the Ewald Method". IET Microwave, Antennas and Propagation. Vol. accepted - Ref: MAP-2022-07-021, (Reino Unido): IET, 06/10/2022.

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**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 5**Publicación relevante:** No

- 39** Pablo Navarro; Benito Gimeno; Alejandro Alvarez Melcon; Sergio Arguedas; Christian Cogollos; Alejandro Diaz Morcillo; Juan Daniel Gallego; Jose Maria Garcia Barcelo; Jessica Golm; Igor Irastoza; Antonio Lozano Guerrero; Carlos Peña Garay. "Wide-Band Full-Wave Electromagnetic Modal Analysis of the Coupling Between Dark-Matter Axions and Photons in Microwave Resonators". Physics of the Dark Universe. Vol. 36 - Ref. 101001, pp. 1 - 14. (Estados Unidos de América): Elsevier, 10/03/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.dark.2022.101001>>. ISSN 2212-6864

DOI: DOI: 10.1016/j.dark.2022.101001**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**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 12**Publicación relevante:** No

- 40** Mohamed El Khamlichi; Alejandro Alvarez Melcon; Otman El Mrabet; Mohammed Ali Ennasar Pereira; Juan Hinojosa Jimenez. "A Flexible and Low-Cost UHF RFID Tag Antenna for Blood Bag Traceability". Electronics (Switzerland). Vol. 11 - No. 3, pp. 1 - 13. (Suiza): MDPI, 27/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/electronics11030439>>. ISSN 20799292

DOI: DOI: 10.3390/electronics11030439**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**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 5**Publicación relevante:** No

- 41** Antonio Romera Perez; Alejandro Pons Abenza; Fernando Quesada Pereira; Juan Hinojosa Jimenez; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz. "A Novel Low-Pass Filter Based on Dielectric Impedance Inverters to Enhance the Multipactor Breakdown Threshold". International Journal of Electronics and Communications (AEU). Vol. 143 - No. 154040, pp. 1 - 8. (Estados Unidos de América): Elsevier, 01/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.aeue.2021.154040>>.

DOI: DOI: 10.1016/j.aeue.2021.154040**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**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 6**Publicación relevante:** No



- 42** Alejandro Diaz Morcillo; Jose Maria Garcia Barcelo; Antonio Lozano Guerrero; Pablo Navarro; Benito Gimeno Martinez; Sergio Arguedas Cuendis; Alejandro Alvarez Melcon. "Design of New Resonant Haloscopes in the Search for the Dark Matter Axion: a Review of the First Steps in the RADES Collaboration". Universe, MDPI. Vol. 8 - No. 5, pp. 1 - 22. Elsevier, 23/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/2111.14510>>. ISSN 2218-1997
DOI: DOI: 10.1016/j.aeue.2021.154040
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 18
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 43** Alejandro Alvarez Melcon; Sergio Arguedas Cuendis; J. Baier; K. Barth. "First Results of the CAST-RADES Haloscope Search for Axions at 34.67ueV". Journal of High Energy Physics. Vol. 2021 - No. 75, pp. 1 - 14. (Estados Unidos de América): 01/10/2021. ISSN 1029-8479
DOI: DOI: 10.1007/JHEP10(2021)075
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 60
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 44** Jiawei Zang; Shouyuan Wang; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz. "Nonreciprocal Filtering Power Dividers". International Journal of Electronics and Communications (AEU). Vol. 132 - No. 153609, pp. 1 - 15. (Estados Unidos de América): Elsevier, 01/04/2021. Disponible en Internet en: <[https://authors.elsevier.com/sd/article/S1434-8411\(21\)00006-6](https://authors.elsevier.com/sd/article/S1434-8411(21)00006-6)>. ISSN 1434-8411
DOI: DOI: 10.1016/j.aeue.2021.153609
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
- 45** Xiaohu Wu; Mahmoud Nafe; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz; Xiaoguang Liu. "A Non-Reciprocal Bandpass Diplexer". International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering. Vol. MMCE22592 - No. 17011516, pp. 1 - 6. (Estados Unidos de América): Elsevier, 24/03/2021. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.1002/mmce.2259>>.
DOI: DOI: 10.1002/mmce.22592
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 46** Juan Hinojosa; Felix Martinez Viviente; Alejandro Alvarez Melcon. "Compact Double Notch Coplanar and Microstrip Bandstop Filters Using Metamaterial Inspired Open Ring Resonators". Electronics (Microwaves and Wireless Communications). Special Issue RF, Microwave and Millimeter Wave Devices and Integrated Systems. Vol. 10 - No. 3, pp. 1 - 15. (Estados Unidos de América): MDPI, 02/02/2021.
DOI: DOI: 10.3390/electronics10030330
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No



- 47** Clara Maximo Gutierrez; Juan Hinojosa Jimenez; Felix L. Martinez Viviente; Alejandro Alvarez Melcon. "Design of High-Performance Microstrip and Coplanar Low-pass Filters Based on Electromagnetic Bandgap (EBG) Structures". International Journal of Electronics and Communications (AEU). Vol. 123 - No. 153311, pp. 1 - 7. AEU, 11/08/2020. ISSN 1434-8411
DOI: DOI: 10.1016/j.aeue.2020.153311
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 48** Xiaohu Wu; Mahmoud Nafe; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz; Xiaoguang Liu. "Frequency Tunable Non-Reciprocal Badpass Filter Using Time-Modulated Microstrip Lg/2 Resonators". IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs. Vol. accepted - Ref. TCAS-II-07607-2, pp. 1 - 5. IEEE Press, 03/08/2020. ISSN 1558-3791
DOI: DOI: 10.1109/TCSII.2020.3014499
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Autor de correspondencia: No
- 49** Alejandro Alvarez Melcon; Sergio Arguedas Cuendis; C. Cogollos; Alejandro Diaz Morcillo; Babette Dobrich; Juan Daniel Gallego; Jose María García Barceló; Benito Gimeno; Jessica Golm; Igor Irastorza; Antonio Lozano Guerrero; Chloe Malbrunot; Alexander Millar; Pablo Navarro; Carlos Peña Garay; Javier Redondo; Walter Wuensch. "Scalable haloscopes for axion dark matter detection in the 30 microeV range with RADES". Journal of High Energy Physics. Vol. 07 - No. 084, pp. 1 - 26. Springer, 14/07/2020. ISSN 1029-8479
DOI: DOI: 10.1007/JHEP07(2020)084
arXiv: arXiv:2002.07639 [hep-ex]
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 17
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 50** Alejandro Pons Abenza; Jose Maria Garcia Barcelo; Antonio Romera Perez; Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira; Juan Hinojosa Jimenez; Marco Guglielmi; Vicente Boria Esbert; Lara Arche Andradras. "Design and Implementation of Evanescent Mode Waveguide Filters Using Dielectrics and Additive Manufacturing Techniques". International Journal of Electronics and Communications (AEU). Vol. 116 - No. 153065, pp. 1 - 9. (Estados Unidos de América): AEU, 01/03/2020. Disponible en Internet en: <<http://arxiv.org/abs/1909.00723>>.
DOI: DOI: 10.1016/j.aeue.2020.153065
arXiv:: arXiv: 1909.00723 [eess.SP]
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 9
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
- 51** Jiawei Zang; Eduardo Carrasco; Xuetian Wang; Alejandro Alvarez Melcon; J.S. Gomez Diaz. "Analysis and Design of Reflectarray Antennas Based on Delay Lines: A Filter Perspective". IEEE Access. Vol. 8 - No. 1, pp. 44947 - 44956. (Estados Unidos de América): IEEE, 27/02/2020. ISSN 2169-3536
DOI: DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2976643



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

- 52** Celia Gomez Molina; Alejandro Pons Abenza; James Do; Fernando Quesada Pereira; X. Liu; J.S. Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon. "Wideband Bandpass Filters Using a Novel Thick Metallization Technology". IEEE Access. Vol. 8 - No. 1, pp. 34962 - 34972. (Estados Unidos de América): IEEE, 17/02/2020. Disponible en Internet en: <<http://arxiv.org/abs/1910.06638>>. ISSN 2169-3536

DOI: DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2974552

arXiv:: arXiv: 1910.06638 [eess.SP]

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 7

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

- 53** Fernando Quesada Pereira; Celia Gomez Molina; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria Esbert; Marco Guglielmi. "On the Analysis of Capacitive Rectangular Waveguide Discontinuities Close to Arbitrarily Shaped Conducting and Dielectric Posts". International Journal of Electronics and Communications - AEU. Vol. 113 - No. 152976, pp. 1 - 7. Science Direct, 01/01/2020.

DOI: DOI: 10.1016/j.aeue.2019.152976

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

- 54** Mohamed El Khamlichi; Alejandro Alvarez Melcon; Otman El Mrabet; Mohammed Ali Ennasar; Juan Hinojosa. "Flexible UHF RFID Tag for Blood Tubes Monitoring". Sensors Open Access. Vol. 19 - No. 4903, pp. 1 - 22. MDPI, 09/11/2019. ISSN 1424-8220

DOI: DOI: 10.3390/s19224903

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.72

Posición de publicación: 9

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Instrumentation

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 122

- 55** Antonio Romera Perez; Alejandro Pons Abenza; David Martinez Martinez; Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira. "Filter Design for Folded Canonical Topologies Based on Equivalent Circuit Segmentation". International Journal of Electronics and Communications - AEU. Vol. 109 - Ref.: AEUE52821, pp. 157 - 165. (Estados Unidos de América): Science Direct, 08/07/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.aeue.2019.07.010>>.

DOI: DOI: 10.1016/j.aeue.2019.07.010

Direct Link: <https://doi.org/10.1016/j.aeue.2019.07.010>

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

**Nº total de autores:** 5**Publicación relevante:** No**Autor de correspondencia:** No

- 56** Clara Maximo Gutierrez; Juan Hinojosa; Alejandro Alvarez Melcon. "Design of Wide Band-pass Substrate Integrated Waveguide (SIW) Filters Based on Stepped Impedances". International Journal of Electronics and Communications - AEU. Vol. 100 - Ref.: AEUE52628, pp. 1 - 8. (Estados Unidos de América): Science Direct, 03/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.aeue.2018.12.022>>. ISSN 1434-8411

DOI: DOI: 10.1016/j.aeue.2018.12.022**Direct Link:** https://authors.elsevier.com/c/1YKiA_Wdz-X4Th**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**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 3**Publicación relevante:** No

- 57** David Martinez Martinez; Alejandro Pons Abenza; Antonio Romera Perez; Juan Hinojosa; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Marco Guglielmi. "Advanced Filter Design Technique Based on Equivalent Circuits and Coupling Matrix Segmentation". International Journal of Circuit Theory and Applications. Vol.: 46, pp. 1055 - 1071. (Estados Unidos de América): WILEY-BLACKWELL, 11/03/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/cta.2480>>. ISSN 0098-9886

DOI: 10.1002/cta.2480**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**Autor de correspondencia:** Sí**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.571**Posición de publicación:** 145**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 262

- 58** Fernando Quesada Pereira; Celia Gomez Molina; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria Esbert; Marco Guglielmi. "Novel Spatial Domain Integral Equation Formulation for the Analysis of Rectangular Waveguide Steps Close to Arbitrarily Shaped Dielectric and/or Conducting Posts". Radio Science. Vol. 53, pp. 406 - 419. (Estados Unidos de América): American Geophysical Union, 01/03/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/2017RS006429>>. ISSN 0048-6604

DOI: 10.1002/2017RS006429**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**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 5

- 59** Juan Hinojosa; Adrian Saura Rodenas; Alejandro Alvarez Melcon; Felix Martinez Viviente. "Reconfigurable Coplanar Waveguide (CPW) and Half-Mode Substrate Integrated Waveguide (HMSIW) Band-Stop Filters Using a Varactor-Loaded Metamaterial-Inspired Open Resonator". Materials. Vol.: 11 - No. 1, pp. 1 - 17. (Estados Unidos de América): 27/12/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1996-1944/11/1/39>>. ISSN 1996-1944

DOI: 10.3390/ma11010039**Colección:** Article No. 39**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**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



Índice de impacto: 2.654
Posición de publicación: 82
Publicación relevante: No

Categoría: MATERIALS SCIENCE,
 MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 257

- 60** Alejandro Pons Abenza; Monica Martinez Mendoza; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Design of Manifold Multiplexers in All-Inductive Dual-Mode Rectangular Waveguide Technology Using the Coupling Matrix Formalism". Radio Science. Vol.: 51, pp. 1 - 16. (Estados Unidos de América): American Geophysical Union, 06/06/2016. ISSN 0048-6604

DOI: 10.1002/2016RS005999
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
Autor de correspondencia: Sí

Nº total de autores: 4

- 61** Diego Correas Serrano; J.S. Gomez Diaz; Dimitrios Sounas; Yakir Hadad; Alejandro Alvarez Melcon; Andrea Alu. "Non-Reciprocal Graphene Devices and Antennas Based on Spatio-Temporal Modulation". IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. Vol.: 15, pp. 1529 - 1533. IEEE Press, 01/06/2016. ISSN 1536-1225

Colección: DOI: 10.1109/LAWP.2015.2510818
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

Nº total de autores: 6

Publicación relevante: No

- 62** Diego Correas Serrano; J.S. Gomez Diaz; Andrea Alu; Alejandro Alvarez Melcon. "Electrically and Magnetically Biased Graphene-Based Cylindrical Waveguides: Analysis and Applications as Reconfigurable Antennas". IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. Vol.: 5 - No. 6, pp. 951 - 960. IEEE Press, 03/10/2015.

Colección: DOI: 10.1109/TTHZ.2015.2472985
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

Nº total de autores: 4

- 63** Monica Martinez Mendoza; Andreas Wentzel; Alejandro Alvarez Melcon; Wolfgang Heinrich. "Advanced Lumped-Element Filters for Digital Microwave Power Amplifiers". International Journal of Microwave and Wireless Technologies. Vol. 7 - No. 5, pp. 589 - 596. Wiley, 02/10/2015. ISSN 1759-0787

Colección: DOI: 10.1017/S1759078715001063
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL,
 ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 248

Índice de impacto: 0.46

Posición de publicación: 202

- 64** Juan Hinojosa; Fernando Quesada Pereira; Maurizio Bozzi; Alejandro Alvarez Melcon. "Efficient optimization-oriented design methodology of high order 3-D filters using 2-D and 3-D electromagnetic simulators". International Journal of Circuit Theory and Applications. Vol. 43 - No. 10, pp. 1431 - 1445. Wiley, 01/10/2015. ISSN 1097-007X

Colección: DOI: 10.1002/cta.2008
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista



Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.254

Posición de publicación: 124

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

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 249

- 65** Juan de Dios Ruiz; Feliz L. Martinez-Viviente; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Hinojosa. "Substrated Integrated Waveguide (SIW) with Koch Fractal Electromagnetic Bandgap Structures (KFEBG) for Bandpass Filter Design". IEEE Microwave and Wireless Components Letters. Vol. 25 - No. 3, pp. 160 - 162. IEEE Press, 24/03/2015.

Colección: DOI: 10.1109/LMWC.2015.2390537

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 66** Monica Martinez Mendoza; David Martinez Martinez; David Cañete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon. "Enhanced Topologies for the Design of Dual-Mode Filters Using Inductive Waveguide Structures". Radio Science. Vol. 50 - No. 1, pp. 66 - 77. American Geophysical Union (AGU), 30/01/2015.

Colección: DOI: 10.1002/2014RS005419

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 67** Monica Martinez Mendoza; David Cañete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon; Richard Cameron. "Complex Waveguide Filter Topologies Employing Inductive Windows and Dielectric Objects". IET Microwaves Antennas and Propagation. Vol. 8 - No. 15, pp. 1305 - 1312. IET, 03/12/2014. ISSN 1751-8725

Colección: DOI: 10.1049/iet-map.2014.0051

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC

Índice de impacto: 0.969

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 149

Num. revistas en cat.: 248

- 68** Jose Victor Rodriguez Rodriguez; Fernando Quesada Pereira; Leandro Juan Llacer; Jose Maria Molina Garcia-Pardo; Alejandro Alvarez Melcon. "UTD-PO Radiation Pattern Analysis of Rectangular Horn Antennas with Cylindrical Corrugations". IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 62 - No. 11, pp. 5911 - 5915. IEEE Press, 02/11/2014. ISSN 0018-926X

Colección: Doi: 10.1109/TAP.2014.2355196

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 2,459

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 43

Num. revistas en cat.: 248

- 69** Diego Correas Serrano; Juan Sebastian Gomez Diaz; Julien Perruisseau Carrier; Alejandro Alvarez Melcon. "Graphene Based Plasmonic Tunable Low Pass Filters in the THz Band". IEEE Transactions on Nanotechnology. Vol. 13 - No. 6, pp. 1145 - 1153. IEEE Press, 01/11/2014. ISSN 1536-125X

Colección: doi: 10.1109/TAP.2014.2355196

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.619

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 89

Num. revistas en cat.: 248



Resultados relevantes: In this work we propose for the first time tunable lowpass filters in the THz band using graphene technology.

- 70** Iñigo Cuiñas; Robert Newmand; Mira Trebar; Luca Catarinucci; Alejandro Alvarez Melcon. "RFID-based Traceability Along the Food Production Chain". IEEE Antennas and Propagation Magazine. Vol. 56 - No. 2, pp. 196 - 207. IEEE Press, 01/04/2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1109/MAP.2014.6837090>. ISSN 1045-9243

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.152

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 134

Num. revistas en cat.: 248

- 71** J. Ceferino Ortega; Domingo Gimenez; Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira. "Hybrid metaheuristics for the design of coupled resonator filters". Applied Artificial Intelligence. Vol. 27 - No. 5, pp. 323 - 350. Taylor and Francis, 24/05/2013. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1080/08839514.2013.785788>. ISSN 0883-9514

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 0.475

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 96

Num. revistas en cat.: 115

- 72** J.D Ruiz Martinez; Juan Hinojosa; Alejandro Alvarez Melcon. "Microstrip notch filters based on open interconnected split ring resonators (OISRR)". Applied Physics A. Vol. 112 - Vol. 2, pp. 263 - 267. Springer, 08/05/2013.

Colección: DOI 10.1007/s00339-013-7744-x

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 1.545

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 55

Num. revistas en cat.: 128

- 73** Jose Antonio Lorente Acosta; Christoph Ernst; Alejandro Alvarez Melcon. "Rigorous Derivation of Lossy Equivalent Circuit for Narrowband Waveguide Direct-Coupled-Cavity Filters". IET Microwaves Antennas and Propagation. Vol. 7 - No. 4, pp. 251 - 258. IET, 01/03/2013. ISSN 1751-8725

Colección: DOI: 10.1049/iet-map.2012.0283

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC

Índice de impacto: 0.969

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 149

Num. revistas en cat.: 248

- 74** Monica Martinez Mendoza; Fabien Seyfert; Christoph Ernst; Alejandro Alvarez Melcon. "Formal Expression of Sensitivity and Energy Relationship in the Context of the Coupling Matrix". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 60 - No. 11, pp. 3369 - 3375. IEEE Press, 01/10/2012. ISSN 0018-9480

Colección: DOI: 10.1109/TMTT.2012.2216286

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC

Índice de impacto: 2.229

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 40

Num. revistas en cat.: 242



- 75** Antonio Villalba; Alejandro Alvarez Melcon. "Process for Compensating Local Magnetic Perturbations on Ferromagnetic Surfaces". Journal of Electromagnetic Analysis and Applications. Vol. 4 - No. 10, pp. 387 - 399. SCIRP (<http://www.scirp.org/>), 21/09/2012. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/2993>>. ISSN 1942-0749
Colección: DOI: 10.4236/jemaa.2012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** M. Jimenez Nogales; S. Marini; B. Gimeno Martinez; A. Alvarez-Melcon; F. Quesada Pereira; V.E. Boria Esbert; P. Soto; D. Raboso. "Evaluation of time-domain electromagnetic fields radiated by constant velocity moving particles travelling along an arbitrarily-shaped cross-section waveguide using frequency-domain Greens functions". Radio Science. Vol. 47 - No. RS5006, pp. 1 - 14. American Geophysical Union (AGU), 01/08/2012.
Colección: DOI: 10.1029/2012RS005008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 1.000 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 77
- 77** 1; J.V. Rodriguez Rodriguez; F.D. Quesada Pereira; L. Juan Llacer; J.M Molina Garcia-Pardo; E. Verdu Rodriguez; Alejandro Alvarez Melcon. "E-Plane Radiation Pattern Analysis of Rectangular Horn Antennas with V-Shaped Corrugations by UTD- PO Formulation". Radio Science. Vol. 47 - No. RS3011, pp. 1 - 5. American Geophysical Union (AGU), 23/06/2012.
Colección: doi: 10.1029/2011RS004926
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 1.000 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 77
- 78** M. Jimenez Nogales; Benito Gimeno Martinez; Sergio Anza; Alejandro Alvarez Melcon; F.D. Quesada Pereira; V.E. Boria Esbert; Carlos Vicente; Jordi Gil. "Multimodal Characterization of the Multipactor Effect in Microwave Waveguide Components". IEEE Microwave and Wireless Components Letters. Vol. 22 - No. 2, pp. 61 - 63. (Estados Unidos de América): IEEE Press, 02/02/2012.
Colección: DOI: 10.1109/LMWC.2011.2181831
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.784 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 66 **Num. revistas en cat.:** 242
- 79** J.S. Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon; Tomas Bertuch. "Radiation Characteristics of Mushroom-like PPW LWAs: Analysis and Experimental Verification". IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. Vol. 10, pp. 584 - 587. IEEE Press, 27/06/2011.
Colección: DOI: 10.1109/LAWP.2011.2158630
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.374 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 93 **Num. revistas en cat.:** 245



- 80** M. Martínez Mendoza; J.S. Gómez Díaz; D. Canyete Rebenaque; A. Álvarez Melcón; Smain Amari. "A Systematic Algorithm for the Design of Hybrid Waveguide-Microstrip Transversal Microwave Filters". IET Microwaves Antennas and Propagation. Vol. 5 - No. 11, pp. 1303 - 1309. Reino Unido Institution of Engineering and Technology (IET), 01/05/2011. ISSN 1751-8725
Colección: doi: 10.1049/iet-map.2010.0542
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.681
Posición de publicación: 163
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 245
- 81** F. D. Quesada Pereira; P. Vera Castejón; A. Álvarez-Melcón; B. Gimeno; V. E. Boria Esbert. "An Efficient Integral Equation Technique for the Analysis of Arbitrarily Shaped Capacitive Waveguide Circuits". Radio Science. Vol. 46 - RS2017, pp. 1 - 11. Estados Unidos American Geophysical Union (AGU), 21/04/2011. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1752>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.075
Posición de publicación: 34
Tipo de soporte: Revista
Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 79
- 82** J.S. Gómez Díaz; A. Álvarez Melcón; Thomas Bertuch. "A Modal-Based Iterative Circuit Model for the Analysis of CRLH Leaky-Wave Antennas Comprising Periodically Loaded PPW". IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 59 - No. 4, pp. 1101 - 1112. Estados Unidos IEEE Press, 01/04/2011. ISSN 0018-926X
Colección: doi: 10.1109/TAP.2011.2109357
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.151
Posición de publicación: 44
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 245
- 83** A. Shahvarpour; C. Caloz; A. Álvarez-Melcón. "Broadband and Low Beam Squint Leaky-Wave Radiation from a Uniaxially Anisotropic Grounded Slab". Radio Science. Vol. 46 - RS4006, pp. 1 - 13. Estados Unidos American Geophysical Union (AGU), 01/04/2011.
Colección: doi:10.1029/2010RS004530
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.075
Posición de publicación: 34
Tipo de soporte: Revista
Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 79
- 84** J.S. Gómez Díaz; M. García-Viguera; A. Álvarez Melcón. "A Grounded MoM-based Spatial Greens Function Technique for the Analysis of Multilayered Circuits in Rectangular Shielded Enclosures". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 59 - No. 3, pp. 533 - 541. Estados Unidos IEEE Press, 01/03/2011.
Colección: DOI: 10.1109/TMTT.2011.2104975
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.853
Posición de publicación: 55
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 245



- 85** D. Canete Rebenaque; M. Martínez Mendoza; J. Pascual García; J.S. Gómez Díaz; A. Álvarez Melcón. "Novel Implementations for Microstrip Resonator Filters in Transversal and Alternative Topologies". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 59 - No. 2, pp. 242 - 249. Estados Unidos IEEE Press, 01/02/2011.
Colección: DOI: 10.1109/TMTT.2010.2092787
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.853
Posición de publicación: 55
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 245
- 86** J.S. Gómez Díaz; D. Canete Rebenaque; A. Álvarez-Melcón. "A Simple CRLH LWA Circuit Condition for Constant Radiation Rate". IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. Vol. 10 - No. 1, pp. 29 - 32. Estados Unidos IEEE Press, 01/01/2011. ISSN 1536-1225
Colección: doi: 10.1109/LAWP.2010.2043710
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.374
Posición de publicación: 93
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 245
- 87** Juan Hinojosa; Fernando Daniel Quesada-Pereira; M. Martínez-Mendoza; A. Álvarez-Melcón. "Optimization-Oriented Design of RF/Microwave Circuits Using Inverse-Linear-Input Neuro-Fuzzy- Output Space Mapping with Two Different Dimensionality Simulators". IEEE Transactions on Circuits and Systems I. Vol. 58 - No. 1, pp. 176 - 185. IEEE Press, 01/01/2011.
Colección: DOI: 10.1109/TCSI.2010.2055314
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.970
Posición de publicación: 52
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL, ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 245
- 88** J. Pascual García; F. Quesada Pereira; D. Canete Rebenaque; A. Álvarez-Melcón. "An Efficient Multilayered Shielded Microwave Circuit Analysis Method Based on Neural Networks". International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering. Vol. 20, pp. 619 - 629. Estados Unidos (Estados Unidos de América): John Wiley, 01/11/2010. ISSN 1096-4290
Colección: DOI: 10.1002/mmce.20466
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.475
Posición de publicación: 188
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 247
- 89** J. S. Gómez-Díaz; S. Gupta; A. Álvarez-Melcón; C. Caloz. "Efficient Time-Domain Analysis of Highly-Dispersive Linear and Non-Linear Metamaterial Waveguide and Antenna Structures operated in the Impulse-Regime". IET Microwaves Antennas and Propagation. Vol. 4 - No. 10, pp. 1617 - 1625. Reino Unido (Reino Unido): Institution of Engineering and Technology (IET), 01/10/2010. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1563>>. ISSN 1751-8725
Colección: doi: 10.1049/iet-map.2009.0205
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista

**Índice de impacto:** 0.682**Posición de publicación:** 161**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 247

- 90** Manuel Jimenez Nogales; Benito Gimeno; C. Miquel Espanya; D. Raboso; S. Anza; F. Quesada; A. Alvarez-Melcon; M. Tarroncher; M. Reglero; V.E. Boria. "Analysis of the Electromagnetic Radiation Generated by a Multipactor Discharge Occurring Within a Microwave Passive Component". Journal of Physics D: Applied Physics. Vol. 43, pp. 1 - 7. Estados Unidos(Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 01/09/2010. ISSN 0022-3727

Colección: doi: 10.1088/ 0022-3727/ 43/ 39/ 395501**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.109**Posición de publicación:** 32**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 118

- 91** Maria Garcia Vigueras; Jose Luis Gomez Tornero; George Goussetis; Juan Sebastian Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon. "A Modified Pole-Zero Technique for the Synthesis of Waveguide leaky-Wave Antennas Loaded With Dipole-Based FSS". IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 58, pp. 1971 - 1979. Estados Unidos(Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/06/2010. ISSN 0018-926X

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.730**Posición de publicación:** 59**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 59

- 92** F.J. Perez Soler; F.D. Quesada Pereira; A. Alvarez-Melcon; B. Gimeno; V.E. Boria Esbert; Luca Perregrini. "Analytical Evaluation of the Static MoM Terms for Volume and Surface Rectangular Domains". IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. Vol. 9, pp. 87 - 90. Estados Unidos(Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/02/2010. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1587>>. ISSN 1536-1225

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.032**Posición de publicación:** 121**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 247

- 93** D. Canyete Rebenaque; J. Pascual Garcia; F.D. Quesada Pereira; J.L. Gomez Tornero; A. Alvarez-Melcon. "Novel Implementation of Transversal Filters in Multilayered Microstrip Technology". Journal of Electromagnetic Waves and Applications. Vol. 24 - No. 8/9, pp. 1241 - 1253. Estados Unidos(Estados Unidos de América): JEMWA, Massachusetts Institute of Technology, 01/02/2010. ISSN 0920-5071

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.378**Posición de publicación:** 87**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 247

- 94** J.S. Gomez Diaz; S. Gupta; A. Alvarez Melcon; C. Caloz. "Investigation on the Phenomenology of Impulse-Regime Metamaterial Transmission Lines". IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 57 - No. 12, pp. 4010 - 4014. Estados Unidos(Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/12/2009. ISSN 0018-926X

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



Índice de impacto: 2.011
Posición de publicación: 41

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 246

- 95** J. S. Gomez-Diaz; A. Alvarez-Melcon; C. Caloz. "Tunable Tablot Imaging Distance Using an Array of Beam-Steered Metamaterial Leaky-Wave Antennas". Journal of Applied Physics. Vol. 106 - No. 084908, pp. 1 - 8. Estados Unidos(Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 29/10/2009. ISSN 0021-8979

Colección: doi: 10.1063/1.3213382

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.072

Posición de publicación: 24

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 108

- 96** Juan Hinojosa; F. Quesada Pereira; A. Alvarez Melcon. "2D to 3D Rectangular Waveguide Filter Designs from Linear Iterated Prediction Space Mapping Optimization". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 51 - No. 8, pp. 1979 - 1983. Estados Unidos(Estados Unidos de América): John Wiley, 01/08/2009. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8532>>. ISSN 0895-2477

DOI: DOI: 10.1002/mop.24459

Handle: Handle: 10317/8532

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.682

Posición de publicación: 156

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 246

- 97** J.S. Gomez Diaz; M. Martinez Mendoza; F.D. Quesada Pereira; A. Alvarez Melcon. "Efficient Calculation of the Greens Functions for Multilayered Shielded Cavities with Right Isosceles- Triangular Cross-Section". IET Microwaves Antennas and Propagation. Vol. 3 - No. 5, pp. 736 - 741. Reino Unido(Reino Unido): Institution of Engineering and Technology, 01/08/2009. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8505>>. ISSN 1751-8725

DOI: DOI: 10.1049/iet-map.2008.0081

Handle: Handle: 10317/8505

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.077

Posición de publicación: 114

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 246

- 98** J. Pascual Garcia; F. Quesada Pereira; D. Cañete Rebenaque; J.S. Gomez Diaz; A. Alvarez-Melcon. "A New Neural Network Technique for the Design of Multilayered Microwave Shielded Bandpass Filters". International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering. Vol. 19 - No. 3, pp. 405 - 415. Estados UnidosJohn Wiley, 01/05/2009. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8499>>. ISSN 1096-4290

DOI: DOI: 10.1002/mmce.20363

Handle: Handle: 10317/8499



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.405

Posición de publicación: 189

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 246

- 99** B. Gimeno; E. Sorolla; S. Anza; C. Vicente; J. Gil; A.M. Perez; V.E. Boria; F.J. Perez-Soler; F. Quesada; A. Alvarez Melcon; D. Raboso. "Multipactor Radiation Analysis Within a Waveguide Region Based on a Frequency-Domain Representation of the Dynamics of Charged Particles". Physical Review E. Vol. 79 - No. 046604, pp. 1 - 9. Estados Unidos(Estados Unidos de América): American Physical Society, 01/04/2009. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8498>>. ISSN 1539-3755

DOI: DOI: 10.1103/PhysRevE.79.046604

Handle: Handle: 10317/8498

Tipo de producción: Artículo científico

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: 2.400

Posición de publicación: 5

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 47

- 100** J.S. Gomez Diaz; A. Alvarez Melcon; S. Gupta; C. Caloz. "Impulse-regime CRLH Resonator for Tunable Pulse Rate Multiplication". Radio Science. Vol. 44 - RS4001, pp. 1 - 9. Estados Unidos(Estados Unidos de América): American Geophysical Union, 22/03/2009. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8491>>. ISSN 0048-6604

DOI: DOI:10.1029/2008RS003991

Handle: Handle: 10317/8491

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.012

Posición de publicación: 29

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 77

- 101** M. Martinez Mendoza; J.S. Gomez Diaz; D. canete Rebenaque; A. Alvarez Melcon. "Design of Dual-Bandpass Hybrid Waveguide-Microstrip Microwave Filters". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 56 - No. 12, pp. 2913 - 2920. Estados Unidos(Estados Unidos de América): IEEE Press, 15/12/2008. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1672>>. ISSN 0018-9480

DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2008.2007189

Handle: Handle: 10317/1672

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.711

Posición de publicación: 29

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 229



- 102** J.S. Gomez Diaz; A. Alvarez Melcon; S. Gupta; C. Caloz. "Spatio-Temporal Talbot Phenomenon using Metamaterial Composite Right/Left-Handed Leaky-Wave Antennas". Journal of Applied Physics. Vol. 104, Iss. 10 - No. 104901, pp. 1 - 7. Estados Unidos(Estados Unidos de América): American Institute of Physics, 17/11/2008. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1671>>. ISSN 0021-8979
DOI: DOI: 10.1063/1.3013905
Handle: Handle: 10317/1671
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.201
Posición de publicación: 20
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 95
- 103** F. Perez Soler; F.D. Quesada Pereira; D. Cañete Rebenaque; A. Alvarez Melcon; Juan R. Mosig. "A Novel Efficient Technique for the Calculation of the Greens Functions in Rectangular Waveguides Based on Accelerated Series Decomposition". IEEE Transaction on Antennas and Propagation. Vol. 56 - No. 10, pp. 3260 - 3270. Estados Unidos(Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/10/2008. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1673>>. ISSN 0018-926X
DOI: DOI: 10.1109/TAP.2008.929438
Handle: Handle: 10317/1673
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.479
Posición de publicación: 36
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 229
- 104** J. Sebastian Gomez Diaz; M. Martinez Mendoza; F.J. Perez Soler; A. Alvarez Melcon. "An Interpolated Spatial Images Method for the Analysis of Multilayered Shielded Microwave Circuits". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 50 - No. 9, pp. 2294 - 2300. Estados Unidos(Estados Unidos de América): John Wiley, 01/09/2008. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1594>>. ISSN 0895-2477
DOI: DOI: 10.1002/mop.23683
Handle: Handle: 10317/1594
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.743
Posición de publicación: 144
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 229
- 105** E. Sorolla; S. Anza; B. Gimeno; A.M. Perez; C. Vicente; J. Gil; F.J. Perez-Soler; F.D. Quesada; A. Alvarez Melcon; V.E. Boria. "An Analytical Model to Evaluate the Radiated Power Spectrum of a Multipactor Discharge in a Parallel-Plate Region". IEEE Transactions on Electron Devices. Vol. 55 - No. 8, pp. 2252 - 2258. Estados Unidos(Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/08/2008. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/659>>. ISSN 0018-9383
DOI: DOI: 10.1109/TED.2008.926271



Handle: Handle: 10317/659

Tipo de producción: Artículo científico

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: 2.730

Posición de publicación: 28

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 229

- 106** D. Cañete Rebenaque; M. Martinez Mendoza; J.L. Gomez Tornero; J. Pascual Garcia; A. Alvarez Melcon. "Analysis and Implementation of Different Topologies of Transversal Filters in Planar Technology". Radio Science. Vol. 43 - No. RS4021, pp. 1 - 11. Estados Unidos(Estados Unidos de América): American Geophysical Union, 01/08/2008. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1592>>. ISSN 0048-6604

DOI: DOI: 10.1029/2007RS003819

Handle: Handle: 10317/1592

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.092

Posición de publicación: 25

Tipo de soporte: Revista

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 67

- 107** J.L. Gomez Tornero; A. Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira. "Novel Microwave Network for the Leaky-Wave Analysis of Evanescent Fields in Stub-Loaded Structures". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 56 - No. 6, pp. 1405 - 1412. Estados Unidos(Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/06/2008. ISSN 0018-9480

DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2008.923880

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.711

Posición de publicación: 29

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 29

- 108** F.J. Perez Soler; F.D. Quesada Pereira; J.S. Gomez Diaz; A. Alvarez Melcon. "Analysis of Inductive Multiport Microwave Devices Employing a Novel Double Parallel Plate Approach". IET Microwaves Antennas and Propagation. Vol. 2 - No. 2, pp. 171 - 179. Reino Unido(Reino Unido): Institution of Engineering and Technology, 01/03/2008. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1593>>. ISSN 1751-8725

DOI: DOI: 10.1049/iet-map:20070132

Handle: Handle: 10317/1593

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.714

Posición de publicación: 145

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 229



- 109** J.L. Gómez Tornero; D. Cañete Rebenaque; A. Alvarez Melcón. "Microstrip Leaky-Wave Antenna With Control of Leakage Rate and Only One Main Beam in the Azimuthal Plane". IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 56 - No. 2, pp. 335 - 344. Estados Unidos(Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/02/2008. ISSN 0018-926X
DOI: DOI: 10.1109/TAP.2007.915422
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.479 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 36 **Num. revistas en cat.:** 229
- 110** J. S. Gomez-Diaz; M. Martinez Mendoza; F. J. Perez Soler; F. Quesada-Pereira; A. Alvarez Melcon. "Practical Implementation of the Spatial Images Technique for the Analysis of Shielded Multilayered Printed Circuits". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 56 - No. 1, pp. 131 - 141. Estados Unidos(Estados Unidos de América): IEEE Press, 01/01/2008. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/644>>. ISSN 0018-9480
DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2007.912232
Handle: Handle: 10317/644
Colección: DOI: 10.1109/TMTT.2007.912232
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
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.711 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 229
- 111** Monica Martinez Mendoza; Juan Sebastian Gomez Diaz; David Cañete-Rebenaque; Jose Luis Gomez Tornero; A. Alvarez Melcon. "Design of Bandpass Transversal Filters Employing a Novel Hybrid Structure". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 55 - No. 12, pp. 2670 - 2678. Estados UnidosIEEE Press, 01/12/2007. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1286>>. ISSN 0018-9480
DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2007.909613
Handle: Handle: 10317/1286
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
- 112** F. Javier Perez Soler; Monica Martinez Mendoza; Fernando Daniel Quesada Pereira; David Cañete Rebenaque; A. Alvarez Melcon; Richard Cameron. "Design of Bandpass Elliptic Filters Employing Inductive Windows and Dielectric Objects". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 55 - No. 11, pp. 2393 - 2398. Estados UnidosIEEE Press, 01/11/2007. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/643>>. ISSN 0018-9480
DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2007.908673
Tipo de producción: Artículo científico
- 113** J. S. Gomez Diaz; F. D. Quesada Pereira; J. Pascual Garcia; A. Alvarez Melcon; J.L. Gomez Tornero. "Numerical Evaluation of the Greens Functions for Arbitrarily Shaped Cylindrical Enclosures and their Optimization by a new Spatial Images Method". Radio Science. Vol. 42 - No. RS5007, pp. 1 - 16. Estados UnidosAmerican Geophysical Union (AGU), 22/10/2007. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8473>>. ISSN 0048-6604
DOI: DOI: 10.1029/2006RS003588
Handle: Handle: 10317/8473



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.972

Posición de publicación: 17

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

Categoría: Telecommunications

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 66

- 114** J.L. Gómez Tornero; George Goussetis; A. Alvarez Melcon. "Correction of Dielectric Losses in Practical Leaky-Wave Antenna Designs". Journal of Electromagnetic Waves and Applications. Vol. 21 - No. 8, pp. 1025 - 1036. Estados Unidos JEMWA, Massachusetts Institute of Technology, 01/08/2007. ISSN 0920-5071

DOI: DOI: 10.1163/156939307781749731

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

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

- 115** F.J. Perez Soler; F.D. Quesada Pereira; D. Cañete Rebenaque; J. Pascual Garcia; A. Alvarez Melcon. "Efficient Integral Equation Formulation for Inductive Waveguide Components with Posts Touching the Waveguide Walls". Radio Science. Vol. 42 - No. RS6002, pp. 1 - 9. Estados Unidos American Geophysical Union (AGU), 29/06/2007. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8444>>.

DOI: DOI: 10.1029/2006RS003591

Handle: Handle: 10317/8444

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

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

- 116** F. D. Quesada Pereira; A. Vidal; V.E. Boria Esbert; B. Gimeno; A. Alvarez Melcon. "Wavelet-like Efficient Analysis of Two Dimensional Arbitrarily Shaped Radomes Using a Surface Formulation". Radio Science. Vol. 42 - No. RS5003, pp. 1 - 16. Estados Unidos American Geophysical Union (AGU), 29/06/2007. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8439>>. ISSN 0048-6604

DOI: DOI: 10.1029/2006RS003522

Handle: Handle: 10317/8439

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

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

- 117** J.L. Gomez Tornero; Georges Goussetis; A. Alvarez Melcon. "Simple Control of the Polarization in Uniform Hybrid Waveguide-Planar Leaky-Wave Antennas". IET Microwaves Antennas and Propagation. Vol. 1 - No. 4, pp. 911 - 917. Reino Unido Institution of Engineering and Technology (IET), 01/05/2007.

DOI: DOI: 10.1049/iet-map:20070014

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

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

- 118** F. Quesada Pereira; V.E. Boria Esbert; J. Pascual Garcia; A. Vidal Pantaleoni; A. Alvarez Melcon; J.L. Gomez Tornero; Benito Gimeno. "Efficient Analysis of Arbitrarily Shaped Inductive Obstacles in Rectangular Waveguides Using a Surface Integral Equation Formulation". IEEE Transactions on Microwave Theory and



Techniques. Vol. 55 - No. 4, pp. 715 - 721. Estados Unidos IEEE Press, 01/04/2007. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8121>>. ISSN 0018-9480

DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2007.893673

Handle: Handle: 10317/8121

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

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

119 F.J. Perez Soler; F. Quesada Pereira; J. Pascual Garcia; D. Cañete Rebenaque; A. Alvarez Melcon. "Analysis of Inductive Waveguide Microwave Components Using An Alternative Port Treatment And Efficient Fast Multipole". Progress in Electromagnetic Research, PIER. Vol. PIER 68, pp. 71 - 90. Estados Unidos PIER, Massachusetts Institute of Technology, 01/01/2007. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8118>>. ISSN 1559-8985

DOI: DOI: 10.2528/PIER06072001

Handle: Handle: 10317/8118

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

120 J.L. Gomez Tornero; G. Goussetis; A. Feresidis; A. Alvarez Melcón. "Control of Leaky-Mode Propagation and Radiation Properties in Hybrid Dielectric-Waveguide Printed- Circuit Technology: Experimental Results". IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 54 - No. 11, pp. 1 - 9. Estados Unidos IEEE Press, 01/11/2006. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/649>>. ISSN 0018-926X

DOI: DOI: 10.1109/TAP.2006.884298

Handle: Handle: 10317/649

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

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

121 J.L. Gomez Tornero; Sofia Martinez Lopez; Alejandro Alvarez Melcón. "Simple Analysis and Design of a New Leaky Wave Directional Coupler in Hybrid Dielectric Waveguide Printed Circuit Technology". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 54 - No. 9, pp. 3534 - 3542. Estados Unidos IEEE Press, 01/09/2006. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1268>>. ISSN 0018-9480

DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2006.879773

Handle: Handle: 10317/1268

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

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

122 J.L. Gomez Tornero; David Cañete Rebenaque; Fernando Quesada-Pereira; Juan Pascual Martínez; Alejandro Álvarez Melcón. "P.A.M.E.L.A: A Useful Tool for the Study of Leaky-Wave Modes in Strip-Loaded Open Dielectric Waveguides". IEEE Antennas and Propagation Magazine. Vol. 48 - No. 4, pp. 54 - 72. Estados Unidos IEEE Press, 01/08/2006. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1281>>. ISSN 1045-9243

Handle: Handle: 10317/1281

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

123 J.L. Gomez Tornero; J. Pascual Garcia; A. Alvarez Melcón. "A Novel Full-Wave CAD for the Design of Tapered Leaky-Wave Antennas in Hybrid Waveguide Printed- Circuit Technology". International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering. Vol. 16 - No. 4, pp. 297 - 308. Estado Unidos John Wiley, 01/07/2006. ISSN 1096-4290

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista



- 124** J.L. Gómez Tornero; J. Pascual García; A. Alvarez Melcón. "Efficient Full Wave Analysis Method of Leaky Wave Modes in Periodically Loaded Dielectric Waveguides With Application to Backward-to-Forward Frequency Scannable Antennas and Metamaterials". International Journal on Numerical Modelling. 19 - 2, pp. 173 - 193. Estados Unidos John Wiley, 15/03/2006.
DOI: DOI: 10.1002/jnm.605
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 125** J. Pascual García; F. Quesada Pereira; D. Cañete Rebenaque; J.L. Gómez Tornero; A. Alvarez Melcón. "A Neural Network Method for the Analysis of Multilayered Shielded Microwave Circuits". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 54 - No. 1, pp. 309 - 320. Estados Unidos IEEE Press, 01/01/2006. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/638>>. ISSN 0018-9480
DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2005.861660
Handle: Handle: 10317/638
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 126** J.L. Gomez Tornero; D. Cañete Rebenaque; F. Quesada Pereira; J. Pascual García; A. Alvarez Melcón. "Analysis and Design of Periodic Leaky-Wave Antennas for the Millimeter Waveband in Hybrid Waveguide-Planar Technology". IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 53 - No. 9, pp. 2834 - 2842. Estados Unidos IEEE Press, 01/09/2005. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/635>>. ISSN 0018-926X
Handle: Handle: 10317/635
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 127** Antonio Villalba Madrid; A. Alvarez Melcón. "Using Genetic Algorithm for Compensating a Local Magnetic Perturbation of a Ship in the Earths Magnetic Field". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 47 - No. 3, pp. 281 - 287. Estados Unidos John Wiley and Sons, 01/09/2005. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8068>>. ISSN 0895-2477
DOI: DOI: 10.1002/mop.21147
Handle: Handle: 10317/8068
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 128** F.D. Quesada Pereira; J.L. Gómez Tornero; D. Cañete Rebenaque; J. Pascual García; A. Alvarez Melcón. "Analysis of Thick Wire Antennas Using a Novel and Simple Kernel Treatment". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 46 - No. 4, pp. 410 - 417. Estados Unidos John Wiley and Sons, 20/08/2005. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8067>>. ISSN 0895-2477
DOI: DOI: 10.1002/mop.21002
Handle: Handle: 10317/8067
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 129** J.L. Gomez Tornero; A. de la Torre; D. Cañete Rebenaque; M. Guglielmi; A. Alvarez Melcón. "Design of Tapered Leaky-Wave Antennas in Hybrid Waveguide-Planar Technology for Millimeter Waveband Applications". IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 53 - No. 8, pp. 2563 - 2577. Estados Unidos IEEE Press, 01/08/2005. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/663>>. ISSN 0018-926X
Handle: Handle: 10317/663
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 130** J.L. Gómez Tornero; D. Cañete Rebenaque; A. Alvarez Melcón. "Printed-Circuit Leaky-Wave Antenna with Pointing and Illumination Flexibility". IEEE Microwave and Wireless Components Letters. Vol. 15 - No. 8, pp. 536 - 538. Estados Unidos IEEE Press, 01/08/2005. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/664>>. ISSN 1531-1309
Handle: Handle: 10317/664
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
Nº total de autores: 3
- 131** J.L. Gómez Tornero; J. Pascual García; A. Alvarez Melcón. "A Novel Leaky-Wave Antenna Combining an Image NRD Guide and a Strip Circuit". IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. Vol. 4, pp. 289 - 292. Estados Unidos IEEE Press, 01/07/2005. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/666>>. ISSN 1536-1225
Handle: Handle: 10317/666
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
Nº total de autores: 3
- 132** Fernando Quesada Pereira; P. Vera Castejón; J.L. Gómez Tornero; D. Cañete Rebenaque; J. Pascual García; A. Alvarez Melcón. "Analysis of Microstrip to Circular Waveguide Transitions by a New Spatial Images Method". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 45 - No. 6, pp. 563 - 568. Estados Unidos John Wiley, 20/06/2005. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8062>>. ISSN 0895-2477
DOI: DOI: 10.1002/mop.20881
Handle: Handle: 10317/8062
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
Nº total de autores: 6
- 133** J. L. Gómez Tornero; F. Quesada Pereira; A. Alvarez Melcón. "Application of the High Gain Substrate-superstrate Configuration to Dielectric Leaky-Wave Antennas". IEEE Microwave and Wireless Components Letter. Vol. 15 - No. 4, pp. 250 - 252. Estados Unidos IEEE, 01/04/2005. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/647>>. ISSN 1531-1309
DOI: DOI: 10.1109/LMWC.2005.845731
Handle: Handle: 10317/647
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
Nº total de autores: 3
- 134** Fernando Quesada Pereira; J.L. Gómez Tornero; D. Cañete Rebenaque; J. Pascual García; Alejandro Alvarez Melcón. "Analysis of Finite Microstrip Structures Using an Efficient Implementation of the Integral Equation Technique". Radio Science. Vol. 40 - No. RS1004, pp. 1 - 19. Estados Unidos American Geophysical Union (AGU), 27/01/2005. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/7726>>. **DOI:** DOI: 10.1029/2004RS003036
Handle: Handle: 10317/7726



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

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

- 135** J. Pascual García; D. Cañete Rebenaque; F. Quesada Pereira; J.L. Gómez Tornero; A. Alvarez Melcón. "Fast and Efficient Calculation of the Multilayered Shielded Greens Functions Employing Neural Networks". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 44 - No. 1, pp. 61 - 66. Estados UnidosWiley, 05/01/2005. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/7243>>. ISSN 0895-2477

DOI: DOI: 10.1002/mop.20548

Handle: Handle: 10317/7243

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

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

- 136** Jose Luis Gómez Tornero; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcón. "A full-wave space-domain method for the analysis of leaky-wave modes in multilayered planar open parallel-plate waveguides". International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering. Vol. 15 - No. 1, pp. 128 - 139. Estados UnidosWiley, 01/01/2005. ISSN 1096-4290

DOI: DOI: 10.1002/mmce.20059

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

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

- 137** F. Quesada Pereira; P. Vera Castejón; D. Cañete Rebenaque; J. Pascual García; A. Alvarez Melcón. "Numerical Evaluation of the Greens Functions for Cylindrical Enclosures by a New Spatial Images Method". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 53 - No. 1, pp. 94 - 105. Estados UnidosIEEE Press, 01/01/2005. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/6704>>. ISSN 0018-9480

DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2004.839332

Handle: Handle: 10317/6704

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

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

- 138** D. Cañete Rebenaque; F. Quesada Pereira; J.L. Gómez Tornero; A. Alvarez Melcón; Marco Guglielmi. "A New Family of Microstrip Open-Loop Resonator Filters for High Selectivity Applications". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 43 - No. 5, pp. 450 - 455. Estados UnidosWiley, 05/12/2004. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/4392>>. ISSN 0895-2477

DOI: DOI: 10.1002/mop.20499

Handle: Handle: 10317/4392

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

- 139** D. Cañete Rebenaque; F. Quesada Pereira; J. Pascual García; A. Alvarez Melcón; M. Guglielmi. "Two Compact Configurations for Implementing Transmission Zeros in Microstrip Filters". IEEE Microwave and Wireless Components Letters. Vol. 14 - No. 10, pp. 475 - 477. Estados UnidosIEEE Press, 01/10/2004. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/648>>. ISSN 1531-1309

DOI: DOI: 10.1109/LMWC.2004.834564

Handle: Handle: 10317/648



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

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

- 140** Jose Luis Gómez Tornero; Alejandro Alvarez Melcón. "Radiation Analysis in the Space Domain of Laterally-Shielded Planar Transmission Lines. Part I: Theory". Radio Science. Vol. 39, Iss. 3, - No. RS3005, pp. 1 - 11. Estados Unidos American Geophysical Union (AGU), 01/05/2004. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/4379>>.

DOI: DOI: 10.1029/2003RS002912

Handle: Handle: 10317/4379

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

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

- 141** Jose Luis Gómez Tornero; Alejandro Alvarez Melcón. "Radiation Analysis in the Space Domain of Laterally-Shielded Planar Transmission Lines. Part II: Applications". Radio Science. Vol. 39, Iss. 3, - No. RS3006, pp. 1 - 10. Estados Unidos American Geophysical Union (AGU), 01/05/2004. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/4378>>.

DOI: DOI: 10.1029/2003RS002978

Handle: Handle: 10317/4378

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

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

- 142** Jose Luis Gómez Tornero; Alejandro Alvarez Melcón. "Non-Orthogonality Relations Between Complex-Hybrid-Modes: An Application for the Leaky-Wave Analysis of a Laterally-Shielded Top-Open Suspended Microstrip Line". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 52 - No. 3, pp. 760 - 767. Estados Unidos IEEE Press, 01/03/2004. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/645>>. ISSN 0018-9480

DOI: DOI: 10.1109/TMTT.2004.823526

Handle: Handle: 10317/645

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

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

- 143** Juan R. Mosig; Alejandro Alvarez Melcón. "Greens Functions in Lossy Layered Media: Integration Along the Imaginary Axis and Asymptotic Behavior". IEEE Transactions on Antennas and Propagation. Vol. 51 - No. 12, pp. 3200 - 3208. Estados Unidos IEEE Press, 01/12/2003. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3887>>.

DOI: DOI: 10.1109/TAP.2003.820946

Handle: Handle: 10317/3887

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.48

Posición de publicación: 42

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Engineering, Electrical, Electronic

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 206



- 144** Jose Luis Gómez Tornero; Alejandro Alvarez Melcón. "Leaky and Surface Waves in Multi-Layered Laterally Shielded Microstrip Transmission Lines". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 37 - No. 2, pp. 88 - 93. Estados UnidosWiley, 20/04/2003. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3890>>.

DOI: DOI: 10.1002/mop.10832

Handle: Handle: 10317/3890

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.57

Posición de publicación: 125

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Engineering, Electrical, Electronic

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 206

- 145** Piotr M. Slobodziam; Alejandro Alvarez Melcón; Tomasz M. Grzegorzcyk; Ferd E. Gardiol. "Greens Functions for Vertical Current Sources Embedded in Uniform Waveguides or Cavities Filled with Multilayered Media". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 33 - No. 3, pp. 186 - 191. Estados UnidosWiley, 01/05/2002. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3889>>.

DOI: DOI: 10.1002/mop.10272

Handle: Handle: 10317/3889

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.57

Posición de publicación: 125

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Engineering, Electrical, Electronic

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 206

- 146** Juan R. Mosig; Alejandro Alvarez Melcón. "The Summation by Parts Algorithm; A New Efficient Technique for the Rapid Calculation of Certain Series Arising in Shielded Planar Structures". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 50 - No. 1, pp. 215 - 218. Estados UnidosIEEE Press, 01/01/2002. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3888>>.

DOI: DOI: 10.1109/22.981269

Handle: Handle: 10317/3888

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.027

Posición de publicación: 24

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Engineering, Electrical, Electronic

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 206

- 147** Alejandro Alvarez Melcón; Juan R. Mosig; Marco Guglielmi. "Broadside Couplings for High Selectivity Microstrip Filters". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 30 - No. 5, pp. 295 - 302. Estados UnidosWiley, 01/09/2001. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3280>>. ISSN 0895-2477

DOI: DOI: 10.1002/mop.1295

Handle: Handle: 10317/3280

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 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: 0.57
Posición de publicación: 125

Categoría: Engineering, Electrical, Electronic
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 206

- 148** Tomasz M. Grzegorzcyk; Alejandro Alvarez Melcón; Jean Francois Zurcher; Anja K. Skrivervik; Philippe Renaud; Juan R. Mosig. "Integrated SSFIP Horn Antenna at 75 GHz". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 26 - No. 5, pp. 298 - 302. Estados UnidosWiley, 01/09/2000. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3205>>.

Handle: Handle: 10317/3205

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

Nº total de autores: 5

- 149** Alejandro Alvarez Melcón; Juan R. Mosig. "Two Techniques for the Efficient Numerical Calculation of the Greens Functions for Planar Shielded Circuits and Antennas". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 48 - No. 9, pp. 1492 - 1504. Estados UnidosIEEE Press, 01/09/2000. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3204>>.

DOI: DOI: 10.1109/22.869000

Handle: Handle: 10317/3204

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 2

- 150** F. Tiezzi; Alejandro Alvarez Melcón; Juan R. Mosig. "A New Excitation Model for Probe Fed Printed Antennas on Finite Size Ground Planes". ACES, The Journal of the Applied Computational Electromagnetics Society. Vol. 15 - No. 2, pp. 115 - 125. Estados UnidosACES, 01/07/2000. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3206>>.

Handle: Handle: 10317/3206

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

Nº total de autores: 3

- 151** Alejandro Alvarez Melcón; Víctor Campos; Jean Francois Zurcher; Juan R. Mosig. "A Simple Low Cost Coplanar Twin Slots Active Antenna Oscillator for Wireless Applications". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 23 - No. 1, pp. 18 - 25. Estados UnidosWiley, 01/10/1999. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3208>>.

Handle: Handle: 10317/3208

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 4

- 152** Alejandro Alvarez Melcón; Juan R. Mosig; Marco Guglielmi. "Efficient CAD of Boxed Microwave Circuits Based on Arbitrary Rectangular Elements". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 47 - No. 7, pp. 1045 - 1058. Estados UnidosIEEE Press, 01/07/1999. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3209>>.

DOI: DOI: 10.1109/22.775436

Handle: Handle: 10317/3209

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

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

Nº total de autores: 3



- 153** Alejandro Alvarez Melcón; Juan R. Mosig. "A Novel Spatial Images Technique for the Analysis of Cavity Backed Antennas". ACES, The Journal of the Applied Computational Electromagnetics Society. Vol. 14 - No. 3, pp. 91 - 99. Estados Unidos ACES, 01/03/1999. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3207>>.
Handle: Handle: 10317/3207
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 154** Alejandro Alvarez Melcón; Juan R. Mosig. "Strip, Slot, Air, Inverted Patch; A Cavity Backed Alternative to Broadband Communication Antennas". Radio Science. Vol. 33 - No. 6, pp. 1525 - 1542. Estados Unidos American Geophysical Union (AGU), 01/11/1998. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3210>>.
DOI: DOI: 10.1029/98RS01978
Handle: Handle: 10317/3210
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 155** Pablo Otero; Alejandro Alvarez Melcón; Jean Francois Zurcher; Juan R. Mosig. "A Microstrip Coupled Slot-Loop Antenna for Integrated Receivers in the Millimeter-Wave Band". Microwave and Optical Technology Letters. Vol. 18 - No. 2, pp. 91 - 95. Estados Unidos Wiley, 01/06/1998. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3163>>.
Handle: Handle: 10317/3163
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 156** Alejandro Alvarez Melcón; Graham Connor; Marco Guglielmi. "New Simple Procedure for the Computation of the Multimode Admittance or Impedance Matrix of Planar Waveguide Junctions". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 44 - No. 3, pp. 413 - 418. Estados Unidos IEEE Press, 01/03/1996. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3164>>.
DOI: DOI: 10.1109/22.486150
Handle: Handle: 10317/3164
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 157** Marco Guglielmi; Alejandro Alvarez Melcón. "Multimode Network Analysis of Planar Transmission Lines". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 43 - No. 11, pp. 2621 - 2626. Estados Unidos IEEE Press, 01/11/1995. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1922>>.
DOI: DOI: 10.1109/22.473187
Handle: Handle: 10317/1922
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 158** Alejandro Alvarez Melcón; R. Molina; Marco Guglielmi. "Modal Spectrum of the Ridge Circular Waveguide Using the FE Method". The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. Vol.13 - Suplemento A, pp. 353 - 358. Europa 01/05/1994. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/2415>>.



Handle: Handle: 10317/2415

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

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

- 159** Marco Guglielmi; Alejandro Alvarez Melcón. "Rigorous, Multimode Equivalent Network Representation of Capacitive Discontinuities". IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. No. 41 - No. 6/7, pp. 1195 - 1206. Estados Unidos IEEE Press, 01/06/1993. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1923>>.

DOI: DOI: 10.1109/22.238546

Handle: Handle: 10317/1923

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

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

- 160** Marco Guglielmi; G. Gheri; Alejandro Alvarez Melcón. "WIND, A CAD Package for Microwave Filters Based on Think Inductive Windows". Microwave Engineering Europe. pp. 25 - 30. EuropaCMP, 01/03/1993. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/2334>>.

Handle: Handle: 10317/2334

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

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

- 161** Marco Guglielmi; R. Molina; Alejandro Alvarez Melcón. "Dual-Mode Circular Waveguide Filters Without Tuning Screws". IEEE Microwave and Guided Wave Letters. Vol. 2 - No. 11, pp. 457 - 458. Estados Unidos IEEE Press, 01/11/1992. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/2414>>.

DOI: DOI: 10.1109/75.165643

Handle: Handle: 10317/2414

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

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

- 162** Marco Guglielmi; G. Gheri; Alejandro Alvarez Melcón. "WIND-A User Friendly CAD Tool for Waveguide Filters". Preparing for the Future, European Space Agency Technology Programme Quarterly. Vol. 2 - No. 3, pp. 17 - 18. P.O. Box 299 European Space Agency, ESA/ESTEC, 01/09/1992. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/2335>>.

Handle: Handle: 10317/2335

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

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

- 163** Celia Gomez Molina; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Multimode Equivalent Network Representations: Recent Advances". Encyclopedia of RF and Microwave Engineering. Vol. accepted, pp. 1 - 7. John Wiley and Sons, 01/09/2020.

Tipo de producción: Artículo de enciclopedia

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Autor de correspondencia: No



Resultados relevantes: Autores de las secciones: "MEN Convergence Analysis" y "Boxed Planar Circuits with Arbitrary Shape Metallizations".

- 164** Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira; Domingo Gimenez; Carlos Perez Alcaraz; Tomas Ramirez; Jose Gines Picon. "Efficient Application of Hybrid Parallelism in Electromagnetism Problems". High-Performance Computing on Complex Environments. Chapter 12, pp. 215 - 234. Wiley, 20/05/2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1002/9781118711897>. ISBN 978-1-118-71205-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

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

- 165** Juan Sebastian Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon; Christophe Caloz; S. Gupta. "Impulse-Regime Analysis of Novel Optically-Inspired Phenomena at Microwaves". Fourier Transform Applications. Chapter 2, pp. 27 - 56. Europa, Open accessInTech, 25/04/2012. Disponible en Internet en: <http://hdl.handle.net/10317/2547>.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

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

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** "Design of compact band-pass filters in rectangular waveguide with improved out-of-band regions using split ring resonators"

Nombre del congreso: Space Microwave Week 2023

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda

Fecha de celebración: 08/05/2023

Fecha de finalización: 12/05/2023

Entidad organizadora: European Space Astronomy Centre

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Antonio Oliva Aparicio; Juan Hinojosa; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of SMW'2023". 12/05/2023.

- 2** **Título del trabajo:** "Novel Low-pass Filter Design Based on Dielectric Coated Capacitive Irises to Increase the Multipactor Breakdown Power Threshold"

Nombre del congreso: International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 19/10/2022

Fecha de finalización: 21/10/2022

Entidad organizadora: European Space Astronomy Centre

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Antonio Romera; Alejandro Pons Abenza; Fernando Quesada Pereira; Juan Hinojosa; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz. "Proceedings of of MULCOPIM'2022". 21/10/2022.



3 Título del trabajo: "Efficient Calculation of the 3D Rectangular Waveguide Green's Functions Derivatives by the Ewald Method"

Nombre del congreso: International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Limoges, Francia

Fecha de celebración: 06/07/2022

Fecha de finalización: 08/07/2022

Entidad organizadora: NEMO

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Antonio Huescar de la Cruz; Celia Gomez Molina; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria Esbert; Juan Hinojosa; Marco Guglielmi; Vicente Boria Esbert; Lara Arche Andradas. "Proceedings of NEMO'2022, No. 1570798296". 08/07/2022.

4 Título del trabajo: "Flexible and Low-cost RFID-UHF Tag Antennas for Remote Blood Tracking Applications"

Nombre del congreso: Mediterranean Microwave Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Pizzo Calabro, Italia

Fecha de celebración: 09/05/2022

Fecha de finalización: 12/05/2022

Entidad organizadora: IEEE-MMS

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Mohamed El Khamlichi; Alejandro Alvarez Melcon; Otman El Mrabet; Mohammed Ali Ennasar; Juan Hinojosa. "Proceedings MMS'2022, Ref. 124, Session 20A". 12/05/2022. ISSN 2157-9830

DOI: DOI: 10.1109/MMS55062.2022.9825613

5 Título del trabajo: "Evanescent mode filters composed of dielectric parts built using 3D-printing methods"

Nombre del congreso: International Microwave Filter Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Perugia, Italia

Fecha de celebración: 17/11/2021

Fecha de finalización: 19/11/2021

Entidad organizadora: IMFW

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Pons Abenza; Jose María García Barceló; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Antonio Romera Pérez; Juan Hinojosa; Marco Guglielmi; Vicente Boria Esbert; Lara Arche Andradas.

"Proceedings IMFW'2021, Ref.~1570738876, pp. 14-16.". pp. 14 - 16. 27/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/IMFW49589.2021.9642351>>. ISBN 978-1-7281-6804-3

DOI: DOI: 10.1109/IMFW49589.2021.9642351

- 6** **Título del trabajo:** "RFID-UHF Tag Antenna for Blood Tubes Tracking"
Nombre del congreso: Transport and Smart Technologies, 3rd International Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Tangier, Marruecos
Fecha de celebración: 20/06/2021
Fecha de finalización: 22/06/2021
Entidad organizadora: TST **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Mohamed El Khamlich; Otman El Mrabet; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Hinojosa. "Proceedings of the TST'2021, Paper No. 29, Sesión 3: Smart Communication Systems and RFID". pp. 1 - 4. 22/06/2021.
- 7** **Título del trabajo:** "Alternative Solutions for Reducing the Undesired Coupling Effect in Stub Loaded Microstrip Filters for Ka-Band Applications"
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Utrecht, Holanda
Fecha de celebración: 10/01/2021
Fecha de finalización: 15/01/2021
Entidad organizadora: EuMC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Celia Gomez Molina; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the EuMC'2020, Paper No. 5335, accepted". accepted, pp. 1 - 4. 15/01/2020.
- 8** **Título del trabajo:** "Nonreciprocal Phased-Array Antennas: Theory and Experiments"
Nombre del congreso: 14th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/09/2020
Fecha de finalización: 03/10/2020
Entidad organizadora: Metamaterials
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Juan Sebastian Gomez Diaz; J. Zang; James Do; Mark Bourkov; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings Metamaterial'2020". 03/10/2020.
- 9** **Título del trabajo:** "Time-modulated Patch Antennas with Nonreciprocal Polarization Handedness"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montréal, Québec, Canadá
Fecha de celebración: 05/07/2020
Fecha de finalización: 10/07/2020
Entidad organizadora: IEEE-APS



Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Mark Bourkov; James Do; Xiaoguang Liu; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz.
"Proceedings APS'2020, Paper No. WE-A2.1P.2". 10/07/2020.

10 Título del trabajo: "Nonreciprocal Antennas based on Time-Modulation: Challenges and Opportunities"

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca

Fecha de celebración: 15/03/2020

Fecha de finalización: 20/03/2020

Entidad organizadora: EuCAP

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz. "Proceedings EuCAP'2020, Paper No. 1570602762". pp. 1 - 5. 20/03/2020. ISBN 978-88-31299-00-8

DOI: DOI: 10.23919/EuCAP48036.2020.9135279

11 Título del trabajo: "A Ground Slotted UHF Tag Antenna For Blood Bags Monitoring"

Nombre del congreso: IEEE Mediterranean Microwave Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Hammamet, Túnez

Fecha de celebración: 31/10/2019

Fecha de finalización: 02/11/2019

Entidad organizadora: IEEE-MMS

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Mohamed EL Khamlichi; Otma EL Mrabet; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings MMS2019, Paper No. 99". 02/11/2019. ISSN 2157-9830, ISBN 978-1-7281-4064-3

DOI: DOI: 10.1109/MMS48040.2019.9157267

12 Título del trabajo: "Electric Multimode Equivalent Network Technique for Multilayer Shielded Circuits Based on Arbitrary Rectangular Elements"

Nombre del congreso: International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 09/09/2019

Fecha de finalización: 13/09/2019

Entidad organizadora: ICEAA

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Celia Gomez Molina; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; V.E Boria Esbert; Marco Guglielmi. "Proceedings ICEAA19, Ref. 8879049, Session 41". 13/09/2019.

DOI: DOI: 10.1109/ICEAA.2019.8879049

13 Título del trabajo: "Integral Equation Analysis of Multiport H-plane Devices Containing Arbitrarily Shaped Metallic and/or Dielectric Posts by Using Two-Dimensional Cavity and Parallel Plate Green's Functions"

Nombre del congreso: International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
Entidad organizadora: ICEAA
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Fernando Quesada Pereira; Celia Gomez Molina; Alejandro Alvarez Melcon; V.E Boria Esbert; Marco Guglielmi. "Proceedings ICEAA19, Ref. 8879151, Session 26". 13/09/2019.
DOI: DOI: 10.1109/ICEAA.2019.8879151

14 Título del trabajo: "Novel Integral Equation Formulation for the Analysis of Capacitive Step Discontinuities"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
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
Entidad organizadora: IEEE-APS
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Fernando Quesada Pereira; Celia Gomez Molina; Alejandro Alvarez Melcon; V.E Boria Esbert; Marco Guglielmi. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2019, Ref. 8888675, pp. 1455-1456, Paper No. TH-A3.1A.10. Session TH-A3.1A: Integral Equation Methods II". Vol. 1, pp. 1455 - 1456. IEEE Press, 14/06/2019.
DOI: DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2019.8888675

15 Título del trabajo: "Nonreciprocal Light Manipulation Using Time-modulated Metasurfaces"
Nombre del congreso: Progress In Electromagnetics Research Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 17/06/2019
Fecha de finalización: 20/06/2019
Entidad organizadora: PIERS
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Alejandro Alvarez Melcon; J. Zang; Diego Correas Serrano; James Do; X. Liu; Juan Sebastian Gomez Diaz. "Proceedings of PIERS'2019, Key 190109193700". PIERS, 17/06/2019.

16 Título del trabajo: "A Non-Reciprocal Microstrip Bandpass Filter Based on Spatio-Temporal Modulation"
Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Massachusetts, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/06/2019
Fecha de finalización: 07/06/2019
Entidad organizadora: IEEE-MTTS
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico



Xiaohu Wu; Mahmoud Nafe; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz; Xiaoguang Liu; Juan Sebastian Gomez Diaz. "Proceedings of the IEEE, MTT-S, 2019, Paper ID 266-FE751, Session: Tunable and Active Filters, Tu1A". IEEE Press, 02/06/2019. ISSN 2576-7216, ISBN 978-1-7281-1309-8
DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2019.8700732

17 Título del trabajo: "Footprint Reduction in Evanescent Waveguide Filters Using 3D Shaping Techniques"

Nombre del congreso: Microwave Technology and Techniques Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda

Fecha de celebración: 02/04/2019

Fecha de finalización: 04/04/2019

Entidad organizadora: Agencia Espacial Europea (ESA), ESTEC

Ciudad entidad organizadora: Noordwijk,

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Pons Abenza; Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira; Lara Arche Andradás. "Proceedings of MTT'2019". PIERS, 02/04/2019.

18 Título del trabajo: "Improved Bandwidth and Gain Selectivity in Reflectarray Antennas by Using SIW Elements"

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Entidad organizadora: EuCAP

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Eduardo Carrasco; J. Zang; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz. "Proceedings of EuCAP'2019, Paper 1570504325". IEEE Press, 05/04/2019.

DOI: DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8609279

19 Título del trabajo: "A continuously tunable Ku-band third order evanescent waveguide filter based on varicap diodes"

Nombre del congreso: Workshop on Advanced Flexible Telecom Payloads

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda

Fecha de celebración: 04/03/2019

Fecha de finalización: 06/03/2019

Entidad organizadora: Agencia Espacial Europea (ESA), ESTEC

Ciudad entidad organizadora: Noordwijk,

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Anntonio Romera Perez; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Alejandro Pons Abenza; Lara Arche Andradás. PIERS, 06/03/2019.

20 Título del trabajo: "Frequency Correction Design Technique for Additive Manufactured Cavity Filters"

Nombre del congreso: European Microwave Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 23/09/2018

Fecha de finalización: 28/09/2018

Entidad organizadora: EuMC

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Pons Abenza; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Lara Arche. "Proceedings of the EuMC'2018, Ref. 8541362, pp. 288-291, Sesión EuMC17, Manufacturing Techniques of Non-Planar Filters". Vol. 1, pp. 288 - 291. 28/09/2018.

DOI: DOI: 10.23919/EuMC.2018.8541362

21 Título del trabajo: "The 3 Cavity Prototypes of RADES, An Axion Detector Using Microwave Filters at CAST"

Nombre del congreso: 3rd Workshop on Microwave Cavities and Detectors for Axion Research

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Livermore, California, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/08/2018

Fecha de finalización: 24/08/2018

Entidad organizadora: Lawrence Livermore National Laboratory

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Sergio Arguedas Cuendis; Alejandro Alvarez Melcon; Cristian Cogollos; Alejandro Diaz Morcillo. "Springer Proceedings in Physics 2018". <https://cds.cern.ch/record/2669050/files/1903.04323.pdf>, 24/08/2018.

Disponible en Internet en: <<https://arxiv.org/abs/1903.04323>>.

22 Título del trabajo: "Rigorous Multimode Equivalent Network Representation of Multilayer Planar Circuits"

Nombre del congreso: International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Reykjavik, Islandia

Fecha de celebración: 08/08/2018

Fecha de finalización: 10/08/2018

Entidad organizadora: NEMO

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Celia Gomez Molina; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Stephan Marini; Miguel Sanchez Soriano; Vicente Boria Esbert; Marco Guglielmi. "Proceedings of NEMO'2018, No. 1570443779, Ref. 8503438, Session TA2, Integral Equation Techniques". IEEE Press, 08/08/2018.

DOI: DOI: 10.1109/NEMO.2018.8503438

23 Título del trabajo: "Study on Multipactor Breakdown in Coaxial to Microstrip Transitions"

Nombre del congreso: International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Reykjavik, Islandia



Fecha de celebración: 08/08/2018

Fecha de finalización: 10/08/2018

Entidad organizadora: NEMO

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Miguel Sanchez Soriano; Stephan Marini; Joaquin Vague; Celia Gomez Molina; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria; Marco Guglielmi. "Proceedings of NEMO'2018, No. 1570440222, Ref. 8503424, Session FB3, Multi-Physics EM-Based Techniques for RF High Power Discharge Effects". IEEE Press, 08/08/2018.

DOI: DOI: 10.1109/NEMO.2018.8503424

24 Título del trabajo: "SIW-based Reflectarray Antennas with Sharp Gain Selectivity i and Large Bandwidth"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Boston, Massachusetts, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 08/07/2018

Fecha de finalización: 13/07/2018

Entidad organizadora: IEEE-APS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J. Zang; E. Carrasco; X. Wang; J.A. Encinar; Alejandro Alvarez Melcon; J.S. Gomez Diaz. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2018, Submission No. 2336, pp. 1405--1406". Vol. 1, pp. 1405 - 1406. IEEE Press, 13/07/2018.

DOI: DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8609279

25 Título del trabajo: "Frequency Correction Design Technique for Additive Manufactured Cavity Filters"

Nombre del congreso: 7th International Workshop on Microwave Filters

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda

Fecha de celebración: 17/04/2018

Fecha de finalización: 19/04/2018

Entidad organizadora: Agencia Espacial Europea (ESA)

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Pons Abenza; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Lara Arche Andradas. "European Space Agency, ESTEC, proceedings IWMF2018". 17/04/2018.

26 Título del trabajo: "Half Mode Substrate Integrated Waveguide (HMSIW) Notch Filters using Open Ring Resonators"

Nombre del congreso: 11th International Congress on Engineered Material Platforms for Novel Wave Phenomena

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Marseille, Francia

Fecha de celebración: 28/08/2017

Fecha de finalización: 02/09/2017

Entidad organizadora: Metamaterials

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico



Juan Hinojosa; M. Rossi; Alejandro Alvarez Melcon; Felix L. Martinez Viviente. "Proceedings of Metamaterials'2017, Ref. 8107868, pp. 142--144". Vol. 1, pp. 142 - 144. IEEE Press, 28/08/2017.
DOI: DOI: 10.1109/MetaMaterials.2017.8107868

- 27 Título del trabajo:** "An Approach for the Efficient Optimization-oriented Design of High Order 3D Filters"
Nombre del congreso: International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 17/05/2017
Fecha de finalización: 19/05/2017
Entidad organizadora: NEMO
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Juan Hinojosa; Fernando Quesada Pereira; Maurizio Bozzi; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of NEMO'2017, No. 1570333565, Ref. 7964206, pp. 119-121". Vol. 1, pp. 119 - 121. IEEE Press, 19/05/2017.
DOI: DOI: 10.1109/NEMO.2017.7964206

- 28 Título del trabajo:** "Efficient Formulation of Multimode Equivalent Networks for 2-D Waveguide Steps Through Kummer's Transformation"
Nombre del congreso: International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 17/05/2017
Fecha de finalización: 19/05/2017
Entidad organizadora: NEMO
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Celia Gomez Molina; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria Esbert; Marco Guglielmi. "Proceedings of NEMO'2017, No. 1570333812, Ref. 7964216, pp. 149--151". Vol. 1, pp. 149 - 151. IEEE Press, 19/05/2017.
DOI: DOI: 10.1109/NEMO.2017.7964216

- 29 Título del trabajo:** "Multipactor Analysis in Novel RF Passive Components"
Nombre del congreso: 9th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda
Fecha de celebración: 05/04/2017
Fecha de finalización: 07/04/2017
Entidad organizadora: Agencia Espacial Europea (ESA)
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico



Victor Chacon; Antonio Romera Perez; Alejandro Pons Abenza; Fernando Quesada Pereira; Pedro Vera Castejon; Alejandro Alvarez Melcon; Marco Guglielmi. "European Space Agency, ESTEC, MULCOPIM'17, Session 10: RF breakdown analysis and prediction software-2". 10/04/2017.

30 Título del trabajo: "Design of Manifold Multiplexers Using All-inductive Rectangular Waveguide Dual-mode Filters"

Nombre del congreso: Microwave Technology and Techniques Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda

Fecha de celebración: 03/04/2017

Fecha de finalización: 05/04/2017

Entidad organizadora: Agencia Espacial Europea (ESA)

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Pons Abenza; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Marco Guglielmi. "Proceedings of MTT'2017, SESSION 9: Passive Technology II". 06/04/2017.

31 Título del trabajo: "Opportunities in Phosphorene Plasmonic Metasurfaces"

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 19/03/2017

Fecha de finalización: 24/03/2017

Entidad organizadora: EuCAP

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Diego Correas Serrano; Juan Sebastian Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon; Andrea Alu. "Proceedings of EuCAP'2017, Session FA01 MetaSurf II: FA01 Metasurfaces II, Ref. 7928623, pp. 3900--3902". Vol. 1, pp. 3900 - 3902. IEEE Press, 24/03/2017.

DOI: DOI: 10.23919/EuCAP.2017.7928623

32 Título del trabajo: "Compact Evanescent Rectangular Waveguide Dual-Channel Bandpass Filters for Additive 3-D Manufacturing"

Nombre del congreso: Industry days, Additive Manufacturing for RF/Microwave Hardware

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda

Fecha de celebración: 22/11/2016

Fecha de finalización: 23/11/2016

Entidad organizadora: Agencia Espacial Europea (ESA)

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Pons Abenza; Antonio Romera Perez; Pedro Vera Castejon; Juan Hinojosa Jimenez; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Industry days, Additive Manufacturing for RF/Microwave Hardware". 22/11/2016.

33 Título del trabajo: "Synthesis and Design of Suspended Substrate Stripline Filters for Digital Microwave Power Amplifiers"

Nombre del congreso: European Microwave Conference



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

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

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 03/10/2016

Fecha de finalización: 07/10/2016

Entidad organizadora: EuMC

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Monica Martinez Mendoza; Andreas Wentzel; Muhammad Sandhu; Alejandro Alvarez Melcon; Wolfgang Heinrich; Ian Hunter. "Proceedings of the EuMC'2015, Ref. 7824489, pp. 898-901, Paper No. 1073". Vol. 1 - Paper No. 1073, pp. 898 - 901. 03/10/2016.

DOI: DOI: 10.1109/EuMC.2016.7824489

34 Título del trabajo: "Green's Functions for 2D Periodic Structures and Applications to the Analysis of Waveguide Components"

Nombre del congreso: International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Lviv, Ucrania

Fecha de celebración: 05/07/2016

Fecha de finalización: 07/07/2016

Entidad organizadora: MMET

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Celia Gómez; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the MMET'2016 (invited talk), No. INV-22, Ref. 7544103, pp. 121-125". Vol. 1, pp. 121 - 125. 05/07/2016.

DOI: DOI: 10.1109/MMET.2016.7544103

35 Título del trabajo: "Integral Equation Analysis of Capacitive Waveguide Circuits"

Nombre del congreso: International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Lviv, Ucrania

Fecha de celebración: 05/07/2016

Fecha de finalización: 07/07/2016

Entidad organizadora: MMET

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Quesada Pereira; Antonio Romera Perez; Pedro Vera Castejon; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the MMET'2016 (invited talk), No. INV-13, Ref. 7544094, pp. 71-76". Accepted, pp. 71 - 76. 05/07/2016.

DOI: DOI: 10.1109/MMET.2016.7544094

36 Título del trabajo: "Non-Reciprocal Leaky-Wave Antenna at THz Based on Spatiotemporally Modulated Graphene"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Fajardo, Puerto Rico

Fecha de celebración: 27/06/2016

Fecha de finalización: 01/07/2016

Entidad organizadora: IEEE-APS



Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Diego Correas Serrano; Juan Sebastian Gomez Diaz; Dimitrios Sounas; Alejandro Alvarez Melcon; Andrea Alu. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2016, Paper No. TH-A5.4A.1, Ref. 7696406, pp. 1399-1400". pp. 1399 - 1400. IEEE Press, 26/06/2016.

DOI: DOI: 10.1109/APS.2016.7696406

37 Título del trabajo: "Strong Light-Matter Interactions in Thin Black Phosphorus Films"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Fajardo, Puerto Rico

Fecha de celebración: 27/06/2016

Fecha de finalización: 01/07/2016

Entidad organizadora: IEEE-APS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Diego Correas Serrano; Juan Sebastian Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon; Andrea Alu. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2016, Paper WE-A2.3A.1, Ref. 7696195, pp. 973-974". Vol. 1, pp. 973 - 974. IEEE Press, 26/06/2016.

DOI: DOI: 10.1109/APS.2016.7696195

38 Título del trabajo: "Characterization of Dielectric Materials with a Modified DIRECT Algorithm"

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Davos, Suiza

Fecha de celebración: 10/04/2016

Fecha de finalización: 15/04/2016

Entidad organizadora: EuCAP

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Cristina Madrid Sanchez; Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira. "Proceedings of EuCAP'2016, Ref. 7481307, No. 1570231991". 15/04/2016.

DOI: DOI: 10.1109/EuCAP.2016.7481307

39 Título del trabajo: "Non-Reciprocal THz Components Based on Spatiotemporally Modulated Graphene"

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Davos, Suiza

Fecha de celebración: 10/04/2016

Fecha de finalización: 15/04/2016

Entidad organizadora: EuCAP

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Diego Correas Serrano; Juan Sebastian Gomez Diaz; Dimitrios Sounas; Alejandro Alvarez Melcon; Andrea Alu. "Proceedings of EuCAP'2016, Ref. 7481216, No. 1570230993". 15/04/2016.

DOI: DOI: 10.1109/EuCAP.2016.7481216



- 40 Título del trabajo:** "Design of Triband Lumped Element Filter for Digital Microwave Power Amplifiers"
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 06/09/2015
Fecha de finalización: 11/09/2015
Entidad organizadora: EuMC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Monica Martinez Mendoza; A. Wentzel; W. Heinrich; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the EuMC'2015, Ref. 7345886, pp. 805-808, Paper No. 1728, EuMC44". Vol. 1 - Paper No. 1728, pp. 805 - 808. 06/09/2015. ISBN 978-2-87487-039-2
DOI: DOI: 10.1109/EuMC.2015.7345886
- 41 Título del trabajo:** "Enhancing the Spurious Free Range in Inductive Rectangular Waveguide Filters"
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 06/09/2015
Fecha de finalización: 11/09/2015
Entidad organizadora: EuMC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J.M Perez Escudero; David Martinez Martinez; Alejandro Pons Abenza; J.A. Lorente Acosta; Alejandro Alvarez Melcon; Marco Guglielmi. "Proceedings of the EuMC'2015, Ref. 7345854, pp. 678-681, Paper No. 1803, EuMC36". Vol. 1 - Paper No. 1803, pp. 678 - 681. 06/09/2015. ISBN 978-2-87487-039-2
DOI: DOI: 10.1109/EuMC.2015.7345854
- 42 Título del trabajo:** "Modified Split-Ring Resonator for Microstrip Dual-Band Notch Filter"
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 06/09/2015
Fecha de finalización: 11/09/2015
Entidad organizadora: EuMC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Juan Hinojosa; F. L. Martinez Viviente; Juan de Dios Ruiz; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the EuMC'2015, Ref. 7345888, pp. 813-816, Paper No. 1060, EuMC44". Vol. 1 - Paper No. 1060, pp. 813 - 816. 06/09/2015. ISBN 978-2-87487-039-2
DOI: DOI: 0.1109/EuMC.2015.7345888
- 43 Título del trabajo:** "Plasmonic Devices and Spatial Dispersion Effects in Graphene Technology for Terahertz Applications"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vancouver, British Columbia, Canadá
Fecha de celebración: 19/07/2015



Fecha de finalización: 25/07/2015

Entidad organizadora: IEEE-APS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Diego Correas Serrano; Juan Sebastian Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2015, Paper No. 4845, Session WE-SP.1A, pp. 802-803". Vol. 1, pp. 802 - 803. IEEE, 19/07/2015. ISSN 1522-3965

DOI: DOI: 10.1109/APS.2015.7304788

44 Título del trabajo: "Surface Plasmon Modes in Self-Biased Coupled Graphene-Coated Wires"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Vancouver, British Columbia, Canadá

Fecha de celebración: 19/07/2015

Fecha de finalización: 25/07/2015

Entidad organizadora: IEEE-APS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Diego Correas Serrano; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Sebastian Gomez Diaz; Andrea Alu. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2015, Paper No. 4855, Session FR-A2.3A, pp. 1638--1639". Vol. 1, pp. 1638 - 1639. 19/07/2015. ISSN 1522-3965

DOI: DOI: 10.1109/APS.2015.7305208

45 Título del trabajo: "Non-Resonant Star-Junction Diplexers Using All-Inductive Dual-Mode Waveguide Filters"

Nombre del congreso: Micro and Millimeter Wave Technology and Techniques Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda

Fecha de celebración: 25/11/2014

Fecha de finalización: 27/11/2014

Entidad organizadora: Agencia Espacial Europea (ESA)

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

David Martinez Martinez; Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira. "Micro and Millimeter Wave Technology and Techniques Workshop". 25/11/2014.

46 Título del trabajo: "Advanced Lumped-Element Trisection Filter for Digital Microwave Power Amplifiers"

Nombre del congreso: European Microwave Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 05/10/2014

Fecha de finalización: 10/10/2014

Entidad organizadora: EuMC

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Monica Martinez Mendoza; A. Wentzel; W. Heinrich; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the EuMC'2014, pp. 548--551". pp. 548 - 551. 05/10/2014. ISBN 978-2-87487-035-4

DOI: DOI: 10.1109/EuMC.2014.6986492



- 47** **Título del trabajo:** "Synthesis and Design of a Dual-Band Dual-Mode Filter in All Inductive Waveguide Technology"
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 05/10/2014
Fecha de finalización: 10/10/2014
Entidad organizadora: EuMC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Monica Martinez Mendoza; David Canyete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the EuMC'2014, pp. 612--615". Vol. 1, pp. 612 - 615. 05/10/2014. ISBN 978-2-87487-035-4
DOI: DOI: 10.1109/EuMC.2014.6986508
- 48** **Título del trabajo:** "Dielectric Coated Capacitive Corrugated Low-Pass Filters With Reduced Multipactor Risk"
Nombre del congreso: 8th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 17/09/2014
Fecha de finalización: 19/09/2014
Entidad organizadora: European Space Agency (ESA)
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Forma de contribución: Artículo científico
A. Romera Perez; Fernando Quesada Pereira; P. Vera Castejon; Alejandro Alvarez Melcon. "European Space Agency, ESTEC, MULCOPIM, Session 2: RF Breakdown in Dielectrics and Ferrites". (España): 17/09/2014.
- 49** **Título del trabajo:** "New Investigations of RF Breakdown in Microwave Transmission Lines"
Nombre del congreso: 8th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 17/09/2014
Fecha de finalización: 19/09/2014
Entidad organizadora: European Space Agency (ESA)
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Forma de contribución: Artículo científico
T. Pinheiro-Ortega; F.J. Perez Soler; Fernando Quesada Pereira; M. Mattes; J.M. Montero; D. Raboso; S. Anza; C. Vicente; B. Gimeno; V.E. Boria; J. Gil; Alejandro Alvarez Melcon; J.R. Mosig. "European Space Agency, ESTEC, MULCOPIM, Session 2: RF Breakdown in Dielectrics and Ferrites". (España): 17/09/2014.
- 50** **Título del trabajo:** "Surface Plasmons in Graphene Cylindrical Waveguides"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Memphis, Tennessee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/07/2014



Fecha de finalización: 11/07/2014

Entidad organizadora: IEEE-APS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Diego Correas Serrano; Juan Sebastian Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2014, pp. 896-897". Vol. 1, pp. 896 - 897. 06/07/2014. ISSN 1522-3965

DOI: DOI: 10.1109/APS.2014.6904776

51 Título del trabajo: "A Tapered CRLH Mushroom-like Leaky Wave Antenna with Reduced Sidelobe Level"

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Den Haag, Holanda

Fecha de celebración: 06/04/2014

Fecha de finalización: 11/04/2013

Entidad organizadora: EuCAP

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jorge Julio Jacome Munyoz; Juan Sebastian Gomez Diaz; Julien Perruisseau Carrier; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of EuCAP'2014, pp. 588-592". Vol. 1, pp. 588 - 592. 06/04/2014.

DOI: DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6901826

52 Título del trabajo: "Microfluidic Beams scanning Optical Leaky-Wave Antenna Concept"

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Den Haag, Holanda

Fecha de celebración: 06/04/2014

Fecha de finalización: 11/04/2013

Entidad organizadora: EuCAP

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jorge Julio Jacome Munyoz; Juan Sebastian Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon; Maria Garcia Viguera; Julien Perruisseau Carrier. "Proceedings of EuCAP'2014, pp. 141-144". Vol. 1, pp. 141 - 144. 06/04/2014.

DOI: DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6901712

53 Título del trabajo: "Study of Spatial Dispersion in Graphene Parallel Plate Waveguides an Equivalent Circuit"

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Den Haag, Holanda

Fecha de celebración: 06/04/2014

Fecha de finalización: 11/04/2013

Entidad organizadora: EuCAP

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Diego Correas Serrano; Juan Sebastian Gomez Diaz; Julien Perruisseau Carrier; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of EuCAP'2014, pp. 2674-2677". 06/04/2014. ISBN 978-8-8907-0184-9

DOI: DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6902374



- 54 Título del trabajo:** "Hybrid-parallel algorithms for 2D Green's functions"
Nombre del congreso: International Conference on Computational Science
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 05/06/2013
Fecha de finalización: 07/06/2013
Entidad organizadora: ICCS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Domingo Gimenez; Tomas Ramirez Garcia; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon.
"Proceedings of ICCS'2013". Vol. 18, pp. 541 - 550. Elsevier,
DOI: DOI: 10.1016/j.procs.2013.05.218
- 55 Título del trabajo:** "Analysis and Compensation of Magnetic Anomalies on Vessel's Flight Decks"
Nombre del congreso: V International Conference on Computational Methods in Marine Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hamburg, Alemania
Fecha de celebración: 29/05/2013
Fecha de finalización: 31/05/2013
Entidad organizadora: International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE)
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Alejandro Alvarez Melcon; Antonio Villalba Madrid. "Proceedings of MARINE 2013, Ref: 145". En:
Proceedings of MARINE 2013, Ref: 145. 29/05/2013. ISBN 978-84-941407-4-7
- 56 Título del trabajo:** "On the Development and Optimization of Hybrid Parallel Codes for Integral Equation Formulations"
Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Gothenburg, Suecia
Fecha de celebración: 08/04/2013
Fecha de finalización: 12/04/2013
Entidad organizadora: EuCAP
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira; Domingo Gimenez Canovas; Carlos Perez Alcaraz; Tomas Ramirez; Jose Gines Picon. "Proceedings of EuCAP'2013, CA03: COST IC1102 FA-C Parallelization and cloud computing". pp. 2579 - 2583. 08/04/2013. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/6546778>>. ISBN 978-88-907018-1-8
- 57 Título del trabajo:** "Alternative and Robust Technique for the Calculation of Dispersion Relations in Grounded Layered Media"
Nombre del congreso: International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nagoya, Japón



Fecha de celebración: 29/10/2012

Fecha de finalización: 02/11/2012

Entidad organizadora: ISAP

J.S. Gomez Diaz; A. Alvarez Melcon; J. Perruisseau-Carrier. "Proceedings of ISAP2012, Ref. ISAP2012-P0314". 29/10/2012. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/6393753>>. ISBN 978-4-88552-270-3

58 Título del trabajo: "Accurate Derivation of Lossy Equivalent Circuit of Waveguide External Coupling"

Nombre del congreso: International Workshop on Microwave Filters

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Tolouse, Francia

Fecha de celebración: 01/10/2012

Fecha de finalización: 03/10/2012

Entidad organizadora: European Space Agency (ESA)

Ciudad entidad organizadora: Tolouse, Francia

Forma de contribución: Artículo científico

J.A. Lorente Acosta; Christoph Ernst; A. Alvarez Melcon. "Proceedings of IWMF 2012, No. 35". No. 35, (Francia): 01/10/2012. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3166>>.

59 Título del trabajo: "Predistorted Ku-band rectangular waveguide input filter"

Nombre del congreso: International Workshop on Microwave Filters

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Tolouse, Francia

Fecha de celebración: 01/10/2012

Fecha de finalización: 03/10/2012

Entidad organizadora: European Space Agency (ESA)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Tolouse, Francia

Forma de contribución: Artículo científico

Luis Rogla; M.T. Sancho Ruiz; A. Alvarez Melcon; Santiago Sobrino. "Proceedings of IWMF 2012, No. 08". No. 08, (Francia): 01/10/2012. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3167>>.

60 Título del trabajo: "Improvement of Traceability Processes in the Farmed Fish Supply Chain"

Nombre del congreso: International Conference on Logistics, Informatics and Service Science

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Beijing Jiaotong University, China

Fecha de celebración: 12/07/2012

Fecha de finalización: 16/07/2012

Entidad organizadora: LISS

Ciudad entidad organizadora: Beijing Jiaotong University, China

A. Parrenyo; A. Alvarez Melcon; Mira Trebar; Andrej Grah; Piero Filippin. "Proceedings of LISS 2012, Ref. 249, pp. 93--98". pp. 93 - 98. (China): 12/07/2012. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/3165>>. ISBN 978-3-642-32054-5

DOI: 10.1007/978-3-642-32054-5_150

61 Título del trabajo: "Circular Posts Low-Pass Filter Novel Design for High Power Satellite Applications"

Nombre del congreso: Microwave Technologies and Techniques Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea



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

Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda

Fecha de celebración: 21/05/2012

Fecha de finalización: 24/05/2012

Entidad organizadora: European Space Agency, ESA/ESTEC

Ciudad entidad organizadora: Noordwijk, Zeeland, Holanda

F.D. Quesada Pereira; P. Vera Castejon; A. Alvarez Melcon; V. Boria; B. Gimeno. En: Proceedings ESA Workshop. Session 7: Passive circuits and filters A. pp. 60.

62 Título del trabajo: "Parallelizing the computation of Green functions for computational electromagnetism problems"

Nombre del congreso: IEEE International Workshop on Parallel and Distributed Scientific and Engineering Computing

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Shanghai, China

Fecha de celebración: 21/05/2012

Fecha de finalización: 25/05/2012

Entidad organizadora: IEEE-PDSEC

Ciudad entidad organizadora: Shanghai, China

Con comité de admisión ext.: Sí

Carlos Perez-Alcaraz; Domingo Gimenez; A. Alvarez Melcon; Fernando Quesada. "Proceedings of PDSEC-12, Ref. PDSEC12-103, pp. 1364--1371". pp. 1364 - 1371. (China): 21/05/2012. Disponible en Internet en: <DOI 10.1109/IPDPSW.2012.174>. ISBN 978-1-4673-0974-5

DOI: DOI 10.1109/IPDPSW.2012.174

63 Título del trabajo: "Analysis of the Radiation Characteristics of CRLH LWAs Around Broadside"

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

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Prague, Praha, República Checa

Fecha de celebración: 26/03/2012

Fecha de finalización: 30/03/2012

Entidad organizadora: EuCAP

Ciudad entidad organizadora: Prague, Praha, República Checa

Con comité de admisión ext.: Sí

J.S. Gomez Diaz; A. Alvarez Melcon; J. Perruisseau-Carrier. "Proceedings of EuCAP2012, Ref. 1569522703". (República Checa): 26/03/2012. ISSN 2164-3342

DOI: DOI: 10.1109/EuCAP.2012.6205934

64 Título del trabajo: "Optimization Tool Between 2-D and 3-D EM Simulators: Application to the Design of Dielectric Loaded Filters"

Nombre del congreso: European Microwave Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido

Fecha de celebración: 09/10/2011

Fecha de finalización: 14/10/2011

Entidad organizadora: EuMC

Ciudad entidad organizadora: Manchester, Reino Unido

Con comité de admisión ext.: Sí



J. Hinojosa; M. Martínez Mendoza; F.D. Quesada Pereira; A. Álvarez Melcon. "Proceedings of the EuMC2011, No. 1405, pp. 635--638". pp. 635 - 638. (Reino Unido): 09/10/2011. ISBN 978-2-87487-022-4
DOI: DOI: 10.23919/EuMC.2011.6101826

65 Título del trabajo: "Prediction of Fabrication Yield from Low-Pass Prototype in a Butterworth Direct-Coupled Cavity Filter"

Nombre del congreso: European Microwave Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido

Fecha de celebración: 09/10/2011

Fecha de finalización: 14/10/2011

Entidad organizadora: EuMC

Ciudad entidad organizadora: Manchester, Reino Unido

Con comité de admisión ext.: Sí

M. Martínez Mendoza; C. Ernst; A. Álvarez Melcon. "Proceedings of the EuMC2011, No. 1052, pp. 736--739". pp. 736 - 739. (Reino Unido): 09/10/2011. ISBN 978-2-87487-022-4

DOI: DOI: 10.23919/EuMC.2011.6101696

66 Título del trabajo: Computation of Wakefields in Arbitrarily Cross-shaped Waveguide for Particle Accelerator Applications

Nombre del congreso: 7th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 21/09/2011

Fecha de finalización: 23/11/2011

Entidad organizadora: European Space Agency (ESA)

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Manuel Jimenez Nogales; Stephan Marini; Benito Gimeno Martínez; Alejandro Álvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira; Vicente Boria Esbert; Pablo Soto Pacheco; Santiago Cogollos Borrás; David Raboso. "European Space Agency, ESTEC, MULCOPIIM'11, Session 11: Accelerators". 21/09/2011.

67 Título del trabajo: Computation of a Multipactor Discharge Occuring within a Realistic Passive Microwave Component

Nombre del congreso: 7th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 21/09/2011

Fecha de finalización: 24/09/2011

Entidad organizadora: European Space Agency (ESA)

Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

M. Jimenez; B. Gimeno; S. Anza; C. Vicente; J. Gil; V.E. Boria Esbert; B. Gimeno; Alejandro Álvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira; Miriam Taroncher; M. Reglero; David Raboso. "European Space Agency, ESTEC, MULCOPIIM, Session 6: Multipactor - Experimental". (España): 21/09/2011.



- 68** **Título del trabajo:** Multipactor Analysis in Dual-Mode Inductive Cavity Bandpass Filters
Nombre del congreso: 7th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 21/09/2011
Fecha de finalización: 24/09/2011
Entidad organizadora: European Space Agency (ESA)
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
J.E. Mendoza; F. Quesada; Monica Martinez; J.A. Lorente; A. Alvarez Melcon; V.E. Boria Esbert; B. Gimeno. "European Space Agency, ESTEC, MULCOPIM11, Session 1 Multipactor Components". (España): 21/09/2011.
- 69** **Título del trabajo:** RF Breakdown Analysis in Microstrip Structures
Nombre del congreso: 7th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 21/09/2011
Fecha de finalización: 24/09/2011
Entidad organizadora: European Space Agency (ESA)
Ciudad entidad organizadora: Valencia, España
Forma de contribución: Artículo científico
F. J. Pérez Soler; F. Quesada; M. Mattes; J. M. Montero; D. Raboso; T. Pinheiro-Ortega; S. Anza; C. Vicente; B. Gimeno; V. Boria; J. Gil; A. Alvarez Melcon; J. R. Mosig. "European Space Agency, ESTEC, MULCOPIM11, Session 3 Multipactor Transmission Lines". (España): 21/09/2011.
- 70** **Título del trabajo:** Towards RFID Traceability Systems of Farmed Fish Supply Chain
Nombre del congreso: International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Split, Croacia
Fecha de celebración: 15/09/2011
Fecha de finalización: 19/09/2011
Entidad organizadora: SOFTCOM
Ciudad entidad organizadora: Dubrovnik, Croacia
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Mira Trebar; Andrej Grah; A. Alvarez Melcon; Alfredo Parrenyo. "Proceedings of the SoftCOM2011, Ref. SYM 1/I, Symposium on RFID Technologies and Internet of Things". pp. 1 - 6. (Croacia): 15/09/2011.
Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/6064442>>.
- 71** **Título del trabajo:** Radiation Efficiency Enhancement of a Horizontal Dipole on an Electrically Thick Substrate by a PMC Ground Plane
Nombre del congreso: URSI General Assembly and Scientific Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Istanbul, Turquía
Fecha de celebración: 13/08/2011
Fecha de finalización: 20/08/2011



Entidad organizadora: URSI International

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

"Proceedings of URSI'2011, Paper No. 1865, pp. 1--4". pp. 1 - 4. 13/08/2011. ISBN 978-1-4244-5118-0

DOI: DOI: 10.1109/URSIGASS.2011.6050469

72 Título del trabajo: Analysis of the Radiation Efficiency of a Horizontal Electric Dipole on a Grounded Dielectric Slab

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Spokane, Washington, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 03/07/2011

Fecha de finalización: 08/07/2011

Entidad organizadora: IEEE-APS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Attieh Shahvarpour; Alejandro Alvarez Melcon; Christophe Caloz. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2011, No. 1667, pp. 1293--1296". 03/07/2011. ISSN 1522-3965

DOI: DOI: 10.1109/APS.2011.5996525

73 Título del trabajo: Novel Integral Equation Formulation for the Analysis of Capacitive Waveguide Filters Containing Dielectric Objects

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Spokane, Washington, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 03/07/2011

Fecha de finalización: 08/07/2011

Entidad organizadora: IEEE-APS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Pedro Vera Castejon; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Alejandro Javier Martinez Ros; Jose Luis Gomez Tornero; Benito Gimeno Martinez; Vicente Boria Esbert. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2011, No. 1667, pp. 1293--1296". 03/07/2011. ISSN 1522-3965

DOI: DOI: 10.1109/APS.2011.5996676

74 Título del trabajo: Anisotropic Meta-substrate Conical-Beam Leaky-Wave Antenna

Nombre del congreso: Asia Pacific Microwave Conference

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Pacifico Yokohama, Yokohama, Japón

Fecha de celebración: 07/12/2010

Fecha de finalización: 10/12/2010

Entidad organizadora: APMC

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Attieh Shahvarpour; Alejandro Alvarez Melcon; Christophe Caloz. "Proceedings of APMC'2010, Paper No. 20251, sesion WE4D-03". pp. 299 - 302. <https://ieeexplore.ieee.org/document/5728704>, Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1578>>. ISSN 2165-4743, ISBN 978-4-902339-21-5



- 75** **Título del trabajo:** Application of Metaheuristics Through MATLAB Optimization Toolboxes for the Design of Coupled Resonator Filters
Nombre del congreso: International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Djerba Island, Túnez
Fecha de celebración: 27/10/2010
Fecha de finalización: 31/10/2010
Entidad organizadora: Hospital Universitario Vall d'Hebron **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J. Ceferino Ortega; Domingo Gimenez; Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira. "Paper No. 88, sesion optimization of production systems and metaheuristics 2". 31/10/2010.
- 76** **Título del trabajo:** An Efficient Integral Equation Technique for the Analysis of Arbitrarily Shaped Capacitive Waveguide Circuits
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 26/09/2010
Fecha de finalización: 01/10/2010
Entidad organizadora: EuMC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Fernando Quesada Pereira; Pedro Vera Castejon; Alejandro Alvarez Melcon; Benito Gimeno Martinez; Vicente Boria Esbert. "Proceedings of the EuMC'2010, Ref. 1544". pp. 236 - 239. 01/10/2010. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1579>>. ISBN 978-1-4244-7232-1
DOI: DOI: 10.23919/EUMC.2010.5616517
- 77** **Título del trabajo:** Analysis of the Radiation Properties of a Point Source on a Uniaxially Anisotropic Meta-Substrate and the Application to a High-Efficiency Antenna
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 26/09/2010
Fecha de finalización: 01/10/2010
Entidad organizadora: EuMC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Attieh Shahvarpour; Alejandro Alvarez Melcon; Christophe Caloz. "Proceedings of the EuMC'2010, Ref. 1778". pp. 1425 - 1428. 01/10/2010. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1581>>. ISBN 978-1-4244-7232-1
DOI: DOI: 10.23919/EUMC.2010.5616615
- 78** **Título del trabajo:** Investigation of the Relationship Between Sensitivity and Stored Energy
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia



Fecha de celebración: 26/09/2010

Fecha de finalización: 01/10/2010

Entidad organizadora: EuMC

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Monica Martinez Mendoza; Christoph Ernst; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the EuMC'2010, Ref. 1329". pp. 970 - 973. 01/10/2010. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1580>>. ISBN 978-1-4244-7232-1

DOI: DOI: 10.23919/EUMC.2010.5616982

79 Título del trabajo: An Iteratively Refined Circuitual Model of CRLH Leaky-Wave Antennas Derived from the Mushroom Structure

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Toronto, Canadá

Fecha de celebración: 11/07/2010

Fecha de finalización: 17/07/2010

Entidad organizadora: IEEE-APS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Juan Sebastian Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon; Thomas Bertuch. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2010". pp. 1 - 4. doi: 10.1109/APS.2010.5561738, 17/07/2010. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1584>>.

DOI: DOI: 10.1109/APS.2010.5561738

80 Título del trabajo: Bandwidth Enhancement and Beam Squint Reduction of Leaky Modes in a Uniaxially Anisotropic Meta-substrate

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Toronto, Canadá

Fecha de celebración: 11/07/2010

Fecha de finalización: 17/07/2010

Entidad organizadora: IEEE-APS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Attieh Shahvarpour; Alejandro Alvarez Melcon; Christophe Caloz. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2010, No. 203.5". pp. 1 - 4. doi: 10.1109/APS.2010.5561943, Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1583>>. ISSN 1522-3965

DOI: DOI: 10.1109/APS.2010.5561943

81 Título del trabajo: Impulse-regime analysis of metamaterial-based leaky-wave antennas and applications

Nombre del congreso: International Symposium on Antennas and Electromagnetics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Ottawa, Canadá

Fecha de celebración: 05/07/2010

Fecha de finalización: 09/07/2010

Entidad organizadora: ANTEM, AMEREM

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico



Juan Sebastian Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon; Christophe Caloz. En: Proceedings of the ANTEM/AMEREM 2010, Ref. 2010-15.

- 82** **Título del trabajo:** Spectral Transmission Line Analysis of a Left-Handed Uniaxially Anisotropic Meta-substrate
Nombre del congreso: International Symposium on Antennas and Electromagnetics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ottawa, Canadá
Fecha de celebración: 05/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Entidad organizadora: ANTEM, AMEREM **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Attieh Shahvarpour; Alejandro Alvarez Melcon; Christophe Caloz. "Proceedings of the ANTEM/AMEREM 2010". 09/07/2010. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1582>>.
DOI: DOI: 10.1109/ANTEM.2010.5552476
- 83** **Título del trabajo:** Use of Ground Planes within the Spatial Images Technique: Application to the Analysis of Rectangular Multilayered Shielded Enclosures
Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Anaheim, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/05/2010
Fecha de finalización: 28/05/2010
Entidad organizadora: IEEE-MTTS
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Juan Sebastian Gomez Diaz; Maria Garcia Viguera; David Cañete Rebenaque; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, MTT-S, 2010, Ref. 1040, WE3A-2". pp. 696 - 699. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1572>>. ISSN 0149-645X
DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2010.5515368
- 84** **Título del trabajo:** Broad Band Analysis of Arbitrarily Shaped Microwave Filters Using a Novel Singular Value Decomposition Technique
Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 12/04/2010
Fecha de finalización: 16/04/2010
Entidad organizadora: EuCAP
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Fernando Quesada Pereira; Ana Vidal; Francisco Javier Perez Soler; A. Berenguer; Angel San Blas; Fermin Mira; Vicente Boria Esbert; Benito Gimeno Martinez; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of EuCAP'2010". pp. 1 - 3. <https://ieeexplore.ieee.org/document/5505192>, 16/04/2010. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1585>>. ISSN 2164-3342, ISBN 978-84-7653-472-4



- 85** **Título del trabajo:** Control of the Radiation Properties of a FSS Loaded Leaky-Wave Antenna
Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 12/04/2010
Fecha de finalización: 16/04/2010
Entidad organizadora: EuCAP
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Maria Garcia Viguera; Raul Guzman Quiros; Jose Luis Gomez Tornero; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of EuCAP'2010". pp. 1 - 4. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/5504920>>. ISBN 978-84-7653-472-4
- 86** **Título del trabajo:** A Highly Selective Hybrid Waveguide-Microstrip Transversal Microwave Filter
Nombre del congreso: International Workshop on Microwave Filters
Ciudad de celebración: Tolouse, Francia
Fecha de celebración: 16/11/2009
Fecha de finalización: 18/11/2009
Entidad organizadora: European Space Agency **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Monica Martinez Mendoza; J.S. Gomez Diaz; David Cañete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon; Smain Amari.
- 87** **Título del trabajo:** Sensitivity and Stored Energy Investigation
Nombre del congreso: International Workshop on Microwave Filters
Ciudad de celebración: Tolouse, Francia
Fecha de celebración: 16/11/2009
Fecha de finalización: 18/11/2009
Entidad organizadora: European Space Agency **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Monica Martinez Mendoza; Alejandro Alvarez Melcon; Christoph Ernst.
- 88** **Título del trabajo:** Novel Implementations for Microstrip Resonator Filters in Transversal Topology
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 28/09/2009
Fecha de finalización: 01/10/2009
Entidad organizadora: IEEE-EuMC
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
David Cañete Rebenaque; Monica Martinez Mendoza; Juan Pascual Garcia; J.S. Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the EuMC'09, Ref. 1412". pp. 775 - 778. 28/09/2009. ISBN 978-1-4244-4748-0
DOI: DOI: 10.23919/EUMC.2009.5296501
- 89** **Título del trabajo:** Single Part Microwave Filters Made From Direct Metal Laser Sintering
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 28/09/2009

Fecha de finalización: 01/10/2009

Entidad organizadora: EuMC

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jose Antonio Lorente Acosta; Monica Martinez Mendoza; A. Zafrá Petersson; Laurent Pambaguian; Alejandro Alvarez Melcon; Christoph Ernst. "Proceedings of the EuMC'09, Ref. 2148". pp. 1421 - 1424. 28/09/2009. ISBN 978-1-4244-4748-0

DOI: DOI: 10.23919/EUMC.2009.5296127

90 Título del trabajo: Numerical Analysis of Impulse Regime Phenomena in Linear and Non-Linear Metamaterial Transmission Line

Nombre del congreso: International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 14/09/2009

Fecha de finalización: 18/09/2009

Entidad organizadora: ICEAA

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J.S. Gomez Diaz; S. Gupta; Alejandro Alvarez Melcon; Christophe Caloz. "Proceedings, ICEAA09". pp. 280 - 283. 14/09/2009. ISBN 978-1-4244-3385-8

DOI: DOI: 10.1109/ICEAA.2009.5297440

91 Título del trabajo: Rigorous Investigation of RF Breakdown Effects in High Power Microstrip Passive Circuits

Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 07/06/2009

Fecha de finalización: 12/06/2009

Entidad organizadora: IEEE-MTTS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

F.J. Perez Soler; Sergio Anza; Michael Mattes; Cesar Miquel; Fernando Quesada Pereira; Manuel Jimenez Nogales; Jordi Gil; Carlos Vicente; Juan R. Mosig; David Raboso; Vicente Boria Esbert; Benito Gimeno; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, MTT-S, 2009, Ref. 1211". pp. 833 - 836. 07/06/2009. ISSN 0149-645X

DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2009.5165826

92 Título del trabajo: A Novel Approach for the Evaluation of Electromagnetic Fields Using Rigorous Wire Antenna Models

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Charleston, South Carolina, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 01/06/2009

Fecha de finalización: 05/06/2009

Entidad organizadora: IEEE-APS

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Forma de contribución: Artículo científico

F.J. Perez Soler; Manuel Jimenez Nogales; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2009, Ref. 1174". pp. 1 - 4. 01/06/2009. ISSN 1947-1491

DOI: DOI: 10.1109/APS.2009.5172023

- 93** **Título del trabajo:** Leaky-Mode Dispersion Analysis in Parallel-Plate Waveguides Loaded with FSS and AMC with Application to 1D Leaky-Wave Antennas
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Charleston, South Carolina, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/06/2009
Fecha de finalización: 05/06/2009
Entidad organizadora: IEEE-APS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Forma de contribución: Artículo científico
Maria Garcia Viguera; J.L. Gomez Tornero; George Goussetis; David Cañete Rebenaque; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2009, Ref. 1020". pp. 1 - 4. 01/06/2009. ISSN 1947-1491
DOI: DOI: 10.1109/APS.2009.5171778
- 94** **Título del trabajo:** Accurate Software Tool for the Prediction of RF Breakdown in Microstrip Transmission Lines
Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 21/03/2009
Fecha de finalización: 27/03/2009
Entidad organizadora: EuCAP
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
F.J. Perez Soler; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Sergio Anza; Carlos Vicente; Benito Gimeno; Vicente Boria Esbert; Michel Mattes; Juan R. Mosig; David Raboso. "Proceedings EuCAP 2009, No. 1569152937". pp. 114 - 118. 23/03/2009. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/5067587>>. ISSN 2164-3342
- 95** **Título del trabajo:** Discussion On The Efficient Evaluation Of The Green's Functions Of Punctual Sources Inside Infinite Parallel Plate Waveguides
Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 21/03/2009
Fecha de finalización: 27/03/2009
Entidad organizadora: EuCAP
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
F.J. Perez Soler; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Eden Sorolla; Benito Gimeno. "Proceedings EuCAP 2009, Paper No. 1569153961". pp. 163 - 167. 23/03/2009.



- 96** **Título del trabajo:** Software tool for the leaky-mode analysis of waveguides loaded with frequency selective surfaces
Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 21/03/2009
Fecha de finalización: 27/03/2009
Entidad organizadora: EuCAP
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Maria Garcia Viguera; Jose Luis Gomez Tornero; Georges Goussetis; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings EuCAP 2009, Paper No. 1569152415". pp. 83 - 87. 23/03/2009. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/5067581>>. ISSN 2164-3342
- 97** **Título del trabajo:** Spatial-Temporal Talbot Effects in Impulse-Regime Metamaterial Leaky-Wave Antennas
Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 21/03/2009
Fecha de finalización: 27/03/2009
Entidad organizadora: EuCAP
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J.S. Gomez Diaz; S. Gupta; Alejandro Alvarez Melcon; Christophe Caloz. "Proceedings EuCAP 2009, Paper No. 1569166089". pp. 870 - 874. 23/03/2009. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/5067755>>. ISSN 2164-3342
- 98** **Título del trabajo:** Time-Domain Green's Function Technique for Highly Dispersive Metamaterial Waveguide and Antenna Structures
Nombre del congreso: Asia Pacific Microwave Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hong Kong, China
Fecha de celebración: 16/12/2008
Fecha de finalización: 20/12/2008
Entidad organizadora: APMC
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J.S. Gomez Diaz; Christophe Caloz; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings APMC'08, Paper No. 3591". pp. 1 - 4. 16/12/2008. ISSN 2165-4743, ISBN 978-1-4244-2641-6
DOI: DOI: 10.1109/APMC.2008.4958462
- 99** **Título del trabajo:** Novel Broadside Trisection Filters Employing Nonresonating Nodes
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 27/10/2008
Fecha de finalización: 31/10/2008
Entidad organizadora: EuMC
Forma de contribución: Artículo científico



Monica Martinez Mendoza; David Cañete Rebenaque; F.J. Perez Soler; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of EuMC'38, No. 1307". pp. 634 - 637. 24/10/2008. ISBN 978-2-87487-006-4
DOI: DOI: 10.1109/EUMC.2008.4751532

- 100 Título del trabajo:** An Analytical Model to Evaluate the Radiated Power Spectrum of a Multipactor Discharge in a Parallel-Plate Waveguide Region
Nombre del congreso: 6th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 24/09/2008
Fecha de finalización: 26/09/2008
Entidad organizadora: European Space Agency **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Eden Sorolla; Sergio Anza; Benito Gimeno; Antonio Maria Perez; Carlos Vicente; Jordi Gil; F.J. Perez Soler; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria Esbert. En: MULCOPIM'08, Ref. MP3.2, Multipactor Session 3: Theory II. 24/09/2008.
- 101 Título del trabajo:** FEST 3D Simulation Tool: Recent Advances and Developments
Nombre del congreso: 6th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 24/09/2008
Fecha de finalización: 26/09/2008
Entidad organizadora: European Space Agency **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Jaime Armendariz; M. Ghilardi; Michael Mattes; Jordi Gil; Carlos Vicente; Sergio Anza; F. Silvertri; Benito Gimeno; Vicente Boria Esbert; Alejandro Alvarez Melcon; B. Casali; Juan R. Mosig; David Raboso. En: MULCOPIM'08, Ref. MP2.4, Multipactor Session 2: Theory I. 24/09/2008.
- 102 Título del trabajo:** New Investigations of RF Breakdown in Microwave Transmission Lines
Nombre del congreso: 6th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 24/09/2008
Fecha de finalización: 26/09/2008
Entidad organizadora: European Space Agency **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
F.J. Perez Soler; Sergio Anza; Michael Mattes; Andres Nubla; Carlos Vicente; Fernando Quesada Pereira; Benito Gimeno; Vicente Boria Esbert; Jordi Gil; Alejandro Alvarez Melcon; Juan R. Mosig; David Raboso. En: MULCOPIM'08, Ref. MP1.5, Multipactor Session 1: Dielectrics. 24/09/2008.



- 103 Título del trabajo:** Characterization of Pulse Radiation by CRLH Leaky-Wave Antennas Using a Time-Domain Green's Function Approach
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/07/2008
Fecha de finalización: 12/07/2008
Entidad organizadora: IEEE-APS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J.S. Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon; Christophe Caloz. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2008". pp. 1 - 4. 05/07/2008. ISSN 1947-1491, ISBN 978-1-4244-2041-4
DOI: DOI: 10.1109/APS.2008.4619286
- 104 Título del trabajo:** New Efficient Acceleration Technique for the Calculation of the Green's Functions in Rectangular Waveguides
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/07/2008
Fecha de finalización: 12/07/2008
Entidad organizadora: IEEE-APS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
F.J. Perez Soler; J.S. Gomez Diaz; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of the IEEE, AP-S 2008, No. 2036. pp. 1 - 4. 05/07/2008. ISSN 1947-1491, ISBN 978-1-4244-2041-4
DOI: DOI: 10.1109/APS.2008.4619436
- 105 Título del trabajo:** Simple and Accurate Transverse Equivalent Network to Model Radiation from Hybrid Leaky-Wave Antennas with Control of the Polarization
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/07/2008
Fecha de finalización: 12/07/2008
Entidad organizadora: IEEE-APS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J.L. Gomez Tornero; Georges Goussetis; Fernando Quesada Pereira; David Cañete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2008, No. 1351". pp. 1 - 4. 05/07/2008. ISSN 1947-1491, ISBN 978-1-4244-2041-4
DOI: DOI: 10.1109/APS.2008.4619919
- 106 Título del trabajo:** Genetic Algorithms Applied to Microwave Filters Optimization and Design
Nombre del congreso: Progress in Electromagnetic Research Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 02/07/2008

Fecha de finalización: 06/07/2008

Entidad organizadora: PIERS

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Manuel Jimenez Nogales; Juan Pascual Garcia; Juan Hinojosa; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings PIERS2008, pp. 86--90". pp. 86 - 90. 02/07/2008. ISSN 1559-9450

107 Título del trabajo: Singular Analytical Integration for Efficient Volume Integral Equation Implementation

Nombre del congreso: Progress in Electromagnetic Research Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 02/07/2008

Fecha de finalización: 06/07/2008

Entidad organizadora: PIERS

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

F.J. Perez Soler; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Luca Perregrini. "PIERS Online, Vol. 4, No. 5, Pages 501-505". 4 - 5, pp. 501 - 505. 02/07/2008. ISSN 1559-9450

DOI: DOI:10.2529/PIERS071219124800

108 Título del trabajo: Enhanced Topology for the Design of Bandpass Elliptic Filters Employing Inductive Windows and Dielectric Objects

Nombre del congreso: IEEE International Microwave 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: 15/06/2008

Fecha de finalización: 20/06/2008

Entidad organizadora: IEE-MTTS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Monica Martinez Mendoza; F.J. Perez Soler; J.S. Gomez Diaz; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Richard Cameron. En: Proceedings of the IEEE, MTT-S, 2008. pp. 635 - 638. 15/06/2008. ISSN 0149-645X, ISBN 978-1-4244-1780-3

DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2008.4632912

109 Título del trabajo: "Efficient Software Tool for the Analysis of Planar Based Metamaterial Structures"

Nombre del congreso: European Conference on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Edinburgh, Eastern Scotland, Reino Unido

Fecha de celebración: 11/11/2007

Fecha de finalización: 16/11/2007

Entidad organizadora: EuCAP

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

F.J Perez Soler; F.D. Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon; Vicente Boria Esbert; Benito Gimeno Martinez. "Proceedings EuCAP 2007, Paper No. Fr2.2.10". pp. 1 - 7. 11/11/2007. ISBN 978-0-86341-842-6



DOI: DOI: 10.1049/ic.2007.0886

- 110 Título del trabajo:** "Efficient Novel IE Analysis for Inductive Structures with Obstacles Attached to the Waveguide Walls"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu, Hawai, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/06/2007
Fecha de finalización: 15/06/2007
Entidad organizadora: IEEE-APS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
F.J. Perez Soler; F.D. Quesada Pereira; J.S. Gomez Diaz; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2007, Session: IF327.4". pp. 4256 - 4259. 10/06/2007. ISSN 1522-3965, ISBN 978-1-4244-0878-8
DOI: DOI: 10.1109/APS.2007.4396481
- 111 Título del trabajo:** "Novel Mechanism to Taper the Illumination of Second Higher-Order Mode Microstrip Leaky-Wave Antenna"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu, Hawai, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/06/2007
Fecha de finalización: 15/06/2007
Entidad organizadora: IEEE-APS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J.L. Gomez Tornero; F.D. Quesada Pereira; Juan Pascual Garcia; David Cañete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2007, Session: 426.5". pp. 5805 - 5808. 10/06/2007. ISSN 1947-1491, ISBN 978-1-4244-0877-1
DOI: DOI: 10.1109/APS.2007.4396871
- 112 Título del trabajo:** "Novel and Simple Technique to Control the Polarization in Stub-Loaded Leaky-Wave Antennas"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu, Hawai, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/06/2007
Fecha de finalización: 15/06/2007
Entidad organizadora: IEEE-APS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J.L. Gomez Tornero; G. Goussetis; David Cañete Rebenaque; F.D. Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2007, Session: 426.4". pp. 5801 - 5804. 10/06/2007. ISSN 1947-1491, ISBN 978-1-4244-0877-1
DOI: DOI: 10.1109/APS.2007.4396870



- 113 Título del trabajo:** "Design of a Bandpass Transversal Filter Employing a Novel Hybrid Waveguide-Printed Structure"
Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/06/2007
Fecha de finalización: 08/06/2007
Entidad organizadora: IEEE-MTTS
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
M. Martinez Mendoza; J.S. Gomez Diaz; D. Cañete Rebenaque; J.L. Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of the IEEE, IMS 2007, Ref. 380427. pp. 1281 - 1284. 03/06/2007. ISSN 0149-645X, ISBN 1-4244-0688-9
DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2007.380427
- 114 Título del trabajo:** "Numerical Evaluation of the Green's functions for Arbitrarily Shaped Enclosures"
Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/06/2007
Fecha de finalización: 08/06/2007
Entidad organizadora: IEEE-MTTS
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J.S. Gomez Diaz; M. Martinez Mendoza; F.D. Quesada Pereira; F.J. Perez Soler; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of the IEEE, IMS 2007. pp. 1947 - 1950. 03/06/2007. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1272>>. ISSN 0149-645X, ISBN 1-4244-0688-9
DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2007.380192
- 115 Título del trabajo:** "Prediction Tools of Multipactor Breakdown in Passive Components for Space Applications"
Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/06/2007
Fecha de finalización: 08/06/2007
Entidad organizadora: IEEE-MTTS
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
V.E Boria Esbert; B. Gimeno Martínez; C. Vicente; A.M. Perez; G. Torregosa; A. Coves; Alejandro Alvarez Melcon; F.D Quesada Pereira. "Proceedings of the IEEE, IMS 2007, Workshop WMH, High Power Issues of Microwave Filter Design and Realization". 03/06/2007.
- 116 Título del trabajo:** "Efficient Analysis Tool of Inductive Passive Waveguide Components and Circuits using a Novel Spatial Domain Integral Equation Formulation"
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido



Fecha de celebración: 10/09/2006

Fecha de finalización: 15/09/2006

Entidad organizadora: EuMC

Forma de contribución: Artículo científico

F.D. Quesada Pereira; F.J. Perez Soler; B. Gimeno Martinez; V.E. Boria Esbert; J. Pascual Garcia; J.L. Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of EuMC'36, Paper No. 915, EuMC53-5. pp. 1003 - 1006. 10/09/2006. ISBN 2-9600551-6-0

DOI: DOI: 10.1109/EUMC.2006.281092

- 117 Título del trabajo:** "Efficient Analysis of Inductive Multiport Waveguide Circuits Using a Surface Integral Equation Formulation"
- Nombre del congreso:** European Microwave Conference
- Tipo evento:** Congreso
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
- Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido
- Fecha de celebración:** 10/09/2006
- Fecha de finalización:** 15/09/2006
- Entidad organizadora:** EuMC
- Forma de contribución:** Artículo científico
- F.D. Quesada Pereira; F.J. Perez Soler; B. Gimeno Martinez; V.E. Boria Esbert; D. Cañete Rebenaque; J.L. Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of EuMC'36, Paper No. 463, EuMC13-1". pp. 232 - 235. 10/09/2006. ISBN 2-9600551-6-0
- DOI:** DOI: 10.1109/EUMC.2006.281279
- 118 Título del trabajo:** "Comparison Between the Kummer Transformation and Ewald Method for the Evaluation of the Parallel Plate Green's Functions"
- Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
- Tipo evento:** Congreso
- Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
- Ciudad de celebración:** Albuquerque, New Mexico, Estados Unidos de América
- Fecha de celebración:** 08/07/2006
- Fecha de finalización:** 14/07/2006
- Entidad organizadora:** IEEE-APS
- Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- Con comité de admisión ext.:** Sí
- Forma de contribución:** Artículo científico
- F.D. Quesada Pereira; F.J. Perez Soler; J. Pascual Garcia; V.E. Boria Esbert; B. Gimeno Martinez; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of the IEEE, AP-S 2006, Session: 387.2. pp. 2831 - 2834. 09/07/2006. ISBN 1-4244-0123-2
- DOI:** DOI: 10.1109/APS.2006.1711195
- 119 Título del trabajo:** "A Multilayered Shielded Microwave Circuits Design Method Based on Genetic Algorithms and Neural Networks"
- Nombre del congreso:** IEEE International Microwave Symposium
- Tipo evento:** Congreso
- Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
- Ciudad de celebración:** San Francisco, California, Estados Unidos de América
- Fecha de celebración:** 11/06/2006
- Fecha de finalización:** 16/06/2006
- Entidad organizadora:** IEEE-MTTS
- Con comité de admisión ext.:** Sí
- Forma de contribución:** Artículo científico



J. Pascual Garcia; F.D. Quesada Pereira; D. Cañete Rebenaque; J.L. Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of the IEEE, IMS 2006, No. TH1F-02. pp. 1427 - 1430. 11/06/2006. ISBN 0-7803-9541-7

DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2006.249538

120 Título del trabajo: "A New Leaky-Wave Directional Coupler in Hybrid Dielectric-Waveguide Printed-Circuit Technology"

Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: San Francisco, California, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 11/06/2006

Fecha de finalización: 16/06/2006

Entidad organizadora: IEEE-MTTS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J.L. Gomez Tornero; S. Martinez; D. Cañete Rebenaque; J. Pascual Garcia; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of the IEEE, IMS 2006, No. TH3D-02. pp. 1718 - 1721. 11/06/2006. ISBN 0-7803-9541-7

DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2006.249711

121 Título del trabajo: "Investigation of Multipaction Phenomena in Inductively Coupled Passive Waveguide Components for Space Applications"

Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: San Francisco, California, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 11/06/2006

Fecha de finalización: 16/06/2006

Entidad organizadora: IEEE-MTTS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

F. Quesada Pereira; V.E. Boria Esbert; B. Gimeno Martinez; D. Cañete Rebenaque; J. Pascual Garcia; Alejandro Alvarez Melcon; J. Hueso Gonzalez; D. Schmitt; D. Raboso; C. Ernst; I. Hidalgo Carpintero. En: Proceedings of the IEEE, IMS 2006, No. TU4A-05. pp. 246 - 249. 11/06/2006. ISBN 0-7803-9541-7

DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2006.249478

122 Título del trabajo: "Multipactor Analysis in Microwave Components for High-Power Satellite Applications"

Nombre del congreso: IEEE Power Modulator Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 14/05/2006

Fecha de finalización: 18/05/2006

Entidad organizadora: IEEE-PMC

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

C. Vicente; A.M. Perez; A. Coves; G. Torregosa; J.L. Gomez Tornero; F.D. Quesada Pereira; V.E. Boria Esbert; B. Gimeno Martinez; R. Barco; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of the IEEE, Ref. O4-HPM-3. pp. 385 - 388. 14/05/2006. ISSN 1930-885-X, ISBN 1-4244-0019-8

DOI: DOI: 10.1109/MODSYM.2006.365265



- 123 Título del trabajo:** "Experimental Results of Tapered Leaky-Wave Antennas in Hybrid Dielectric-Waveguide Printed-Circuit Technology"
Nombre del congreso: Loughborough Antennas and Propagation Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Loughborough, England, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/04/2006
Fecha de finalización: 12/04/2006
Entidad organizadora: LAPC
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
J.L. Gomez Tornero; George Goussetis; Alexander Feresidis; John Vardaxoglou; Alejandro Alvarez Melcon.
En: Proceedings of LAPC'2006. pp. 397 - 400. 11/04/2006. ISBN 0-947974-41-5
- 124 Título del trabajo:** "Investigation of Multipaction Phenomena in Cavity Filters Loaded with Dielectric Posts and Tuning Elements"
Nombre del congreso: 5th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda
Fecha de celebración: 12/09/2005
Fecha de finalización: 14/09/2005
Entidad organizadora: European Space Agency (ESA), ESTEC
Forma de contribución: Artículo científico
Fernando Quesada Pereira; Juan Pascual Garcia; David Cañete Rebenaque; Jose Luis Gomez Tornero; Benito Gimeno Martinez; Javier Perez Soler; Ana Vidal; Vicente Boria Esbert; Alejandro Alvarez Melcon.
"ESA Publications Division No. WPP-251, Session: Multipactor: Theory and application studies". 12/09/2005.
- 125 Título del trabajo:** "2D Surface Formulation for Conducting Objects Coated in Multilayered Homogeneous Media Using the Fast Multipole Method"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/07/2005
Fecha de finalización: 08/07/2005
Entidad organizadora: IEEE-APS **Tipo de entidad:** Fundación
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Perez Soler; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2005". Vol. 4A, pp. 447 - 450. IEEE Press, 03/07/2005. ISBN 0-7803-8883-6
DOI: DOI: 10.1109/APS.2005.1552690
- 126 Título del trabajo:** "A Simple Simulation of 2D Radomes Using Line Source Excitation and Fast Multipole Method"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/07/2005



Fecha de finalización: 08/07/2005

Entidad organizadora: IEEE-APS

Tipo de entidad: Fundación

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Javier Perez Soler; Fernando Quesada Pereira. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2005". Vol. 4A, pp. 451 - 454. IEEE Press, 03/07/2005. ISBN 0-7803-8883-6

DOI: DOI: 10.1109/APS.2005.1552691

127 Título del trabajo: "Analysis of Microstrip to Circular Waveguide Transitions by a New Spatial Images Method"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 03/07/2005

Fecha de finalización: 08/07/2005

Entidad organizadora: IEEE-APS

Tipo de entidad: Fundación

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Quesada Pereira; Pedro Vera Castejon; David Cañete Rebenaque; Juan Pascual Garcia; Jose Luis Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2005". Vol. 3B, pp. 239 - 242. IEEE Press, 03/07/2005. ISBN 0-7803-8883-6

DOI: DOI: 10.1109/APS.2005.1552482

128 Título del trabajo: "Radar Cross Section Computation of Multi-Layered Dielectric and Magnetic Obstacles Using an Efficient Wavelet-like Method"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 03/07/2005

Fecha de finalización: 08/07/2005

Entidad organizadora: IEEE-APS

Tipo de entidad: Fundación

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Quesada Pereira; Ana Vidal; Vicente Boria Esbert; Alejandro Alvarez Melcon; David Cañete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2005". Vol. 3A, pp. 89 - 92. IEEE Press, 03/07/2005. ISBN 0-7803-8883-6

DOI: DOI: 10.1109/APS.2005.1552183

129 Título del trabajo: "Wavelet-like Based Efficient Analysis of Dielectric and Magnetic Scatteres Using the Equivalence Principle"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 03/07/2005

Fecha de finalización: 08/07/2005

Entidad organizadora: IEEE-APS

Tipo de entidad: Fundación

Forma de contribución: Artículo científico



Fernando Quesada Pereira; Ana Vidal; Vicente Boria Esbert; Alejandro Alvarez Melcon; Juan Pascual Garcia; A. Perez. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2005". Vol. 3B, pp. 471 - 474. IEEE Press, 03/07/2005. ISBN 0-7803-8883-6

DOI: DOI: 10.1109/APS.2005.1552546

130 Título del trabajo: "Wire and Patch Method of Moments Models of Coaxial to Arbitrary Waveguide Transitions"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 03/07/2005

Fecha de finalización: 08/07/2005

Entidad organizadora: IEEE-APS

Tipo de entidad: Fundación

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Quesada Pereira; Jose Luis Gomez Tornero; David Cañete Rebenaque; Juan Pascual Garcia; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2005". Vol. 3B, pp. 251 - 254. IEEE Press, 03/07/2005. ISBN 0-7803-8883-6

DOI: DOI: 10.1109/APS.2005.1552485

131 Título del trabajo: "A Neural Network Method for the Analysis of Multilayered Shielded Microwave Circuits"

Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Long Beach, California, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 12/06/2005

Fecha de finalización: 17/06/2005

Entidad organizadora: IEEE-MTTS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Juan Pascual Garcia; Fernando Quesada Pereira; David Cañete Rebenaque; Jose Luis Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of the IEEE, IMS 2005, No. TH2D-02. pp. 1601 - 1604. IEEE Press, 12/05/2005. ISBN 0-7803-8846-1

DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2005.1517010

132 Título del trabajo: "Two Simple Implementations of Transversal Filters with Coupling Between Non-resonant Nodes"

Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Long Beach, California, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 12/06/2005

Fecha de finalización: 17/06/2005

Entidad organizadora: IEEE-MTTS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

David Cañete Rebenaque; Fernando Quesada Pereira; Jose Luis Gomez Tornero; Juan Pascual Garcia; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of the IEEE, IMS 2005, No. WE4C-5. pp. 957 - 960. IEEE Press, 12/05/2005. ISBN 0-7803-8846-1

DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2005.1516784



- 133 Título del trabajo:** "A Neural Network Method for the Multilayered Shielded Green's Function Calculation"
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 11/10/2004
Fecha de finalización: 15/10/2004
Entidad organizadora: EuMC
Forma de contribución: Artículo científico
Juan Pascual Garcia; Fernando Quesada Pereira; David Cañete Rebenaque; Jose Luis Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of EuMC'34. Vol. 2, pp. 841 - 844. 11/10/2004. ISBN 1-58053-992-0
DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2005.1517010
- 134 Título del trabajo:** "Analysis and Design of Printed-Circuit Laterally-Shielded Leaky-Wave Antennas with High-Gain Substrate-Superstrate Configuration"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Monterrey, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/06/2004
Fecha de finalización: 25/06/2004
Entidad organizadora: IEEE-APS **Tipo de entidad:** Fundación
Forma de contribución: Artículo científico
Jose Luis Gomez Tornero; Alejandro de la Torre; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2004". 3, pp. 3221 - 3224. IEEE Press, 20/06/2004. ISBN 0-7803-8302-8
DOI: DOI: 10.1109/APS.2004.1332065
- 135 Título del trabajo:** "Volume/Surface Integral Equation Analysis of Circular Patch Finite Antennas"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Monterrey, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/06/2004
Fecha de finalización: 25/06/2004
Entidad organizadora: IEEE-APS **Tipo de entidad:** Fundación
Forma de contribución: Artículo científico
Fernando Quesada Pereira; David Cañete Rebenaque; Juan Pascual Garcia; Jose Luis Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2004". Vol. 4, pp. 3899 - 3902. IEEE Press, 20/06/2004. ISBN 0-7803-8302-8
DOI: DOI: 10.1109/APS.2004.1330201
- 136 Título del trabajo:** "Compact Implementation of Transmission Zeros Using the Zero Shifting Property"
Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Forth Worth, Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/06/2004
Fecha de finalización: 11/06/2004
Entidad organizadora: IEEE-MTTS



Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

David Cañete Rebenaque; Fernando Quesada Pereira; Jose Luis Gomez Tornero; Juan Pascual Garcia; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of the IEEE, IMS 2005, No. WE4C-5. Vol. 3, pp. 1613 - 1616. IEEE Press, 06/06/2004. ISBN 0-7803-8331-1

DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2004.1338891

137 Título del trabajo: "Numerical Evaluation of the Green's Functions for Cylindrical Enclosures by a new Spatial Images Method"

Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Forth Worth, Texas, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 06/06/2004

Fecha de finalización: 11/06/2004

Entidad organizadora: IEEE-MTTS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Pedro Vera Castejon; Fernando Quesada Pereira; David Cañete Rebenaque; Juan Pascual Garcia; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of the IEEE, IMS 2005, No. WE4C-5. Vol. 3, pp. 1415 - 1418. IEEE Press, 06/06/2004. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/1274>>. ISBN 0-7803-8331-1

DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2004.1338835

138 Título del trabajo: "A Fast and Accurate Method for the Analysis and Design of Laterally-Shielded Multilayered Planar Leaky-Wave Antennas"

Nombre del congreso: Progress in Electromagnetic Research Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Pisa, Italia

Fecha de celebración: 28/03/2004

Fecha de finalización: 31/03/2004

Entidad organizadora: PIERS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jose Luis Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira. En: Proceedings of PIERS 2004, pp. 603-606.. Vol. 1, pp. 603 - 606. 31/03/2004.

139 Título del trabajo: "A New Procedure for the Evaluation of Electromagnetics Potentials Inside Circular Cavities"

Nombre del congreso: Progress in Electromagnetic Research Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Pisa, Italia

Fecha de celebración: 28/03/2004

Fecha de finalización: 31/03/2004

Entidad organizadora: PIERS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Pedro Vera Castejon; Fernando Quesada Pereira; Jose Luis Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of PIERS 2004, pp. 723-726.. Vol. 1, pp. 723 - 726. 31/03/2004.



- 140 Título del trabajo:** "Using Neural Networks for the Calculation of the Multilayered Shielded Green's Functions"
Nombre del congreso: Progress in Electromagnetic Research Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 28/03/2004
Fecha de finalización: 31/03/2004
Entidad organizadora: PIERS
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Juan Pascual Garcia; Fernando Quesada Pereira; David Cañete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon. En: Proceedings of PIERS 2004, pp. 747-750.. Vol. 1, pp. 747 - 750. 31/03/2004.
- 141 Título del trabajo:** "A Fast and Accurate Method for the Analysis and Design of Periodic Leaky-Wave Antennas"
Nombre del congreso: 27th ESA Antenna Technology Workshop on Innovative Periodic Antennas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 09/03/2004
Fecha de finalización: 11/03/2004
Entidad organizadora: European Space Agency **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Jose Luis Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Quesada Pereira. En: Digest WP-222. pp. 555 - 562. 09/03/2004.
- 142 Título del trabajo:** "Design of Backfire to Endfire Periodic Leaky-Wave Antennas for Millimeter-Wave Band Applications"
Nombre del congreso: 27th ESA Antenna Technology Workshop on Innovative Periodic Antennas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 09/03/2004
Fecha de finalización: 11/03/2004
Entidad organizadora: European Space Agency **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Jose Luis Gomez Tornero; Marta Padilla; Alejandro Alvarez Melcon. En: Digest WP-222. pp. 47 - 54. 09/03/2004.
- 143 Título del trabajo:** "Electromagnetic Simulator for the Analysis of Complex Wire Antenna Structures"
Nombre del congreso: IAESTED, International Conference on Communication Systems and Networks
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Benlmadena, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 08/09/2003
Fecha de finalización: 11/09/2003



Entidad organizadora: IAESTED

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Losilla Lopez; David Cañete Rebenaque; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. Vol. 1, pp. 386 - 390. Proceedings of IAESTED'2003, session 393-111, pp. 386-390., 11/09/2003. ISBN 0-88986-388-1

- 144 Título del trabajo:** "Investigating Multipaction Phenomena Inside Dielectric Objects Using an Efficient Integral Equation Technique"
Nombre del congreso: 4th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Noordwijk, Holanda
Fecha de celebración: 08/09/2003
Fecha de finalización: 11/09/2003
Entidad organizadora: European Space Agency **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Pedro Vera Castejon; Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. En: 4th International Workshop on Multipaction, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware, European Space Agency, ESTEC, Paper No. 7, Session: Analysis and Simulation Tools in RF Breakdown. 11/09/2003.
- 145 Título del trabajo:** "Novel High-Selectivity Open-Loop Resonator Filter"
Nombre del congreso: IAESTED, International Conference on Communication Systems and Networks
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Benalmadena, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 08/09/2003
Fecha de finalización: 11/09/2003
Entidad organizadora: IAESTED
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
David Cañete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon; Fernando Losilla Lopez; Fernando Quesada Pereira. Vol. 1, pp. 311 - 316. Proceedings of IAESTED'2003, session 393-102, pp. 311-316., 11/09/2003. ISBN 0-88986-388-1
- 146 Título del trabajo:** "A New Attachment Model for the Study of Wire-Plate Junction Antennas"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Columbus, Ohio, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/06/2003
Fecha de finalización: 27/06/2003
Entidad organizadora: IEEE-APS **Tipo de entidad:** Fundación
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico



Fernando Quesada Pereira; David Cañete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S, 2003, No. 1345, session 127.3, Vol. 4, pp. 81--84.". Vol. 4, pp. 81 - 84. IEEE Press, 27/06/2003. ISBN 0-7803-7846-6

DOI: DOI: 10.1109/APS.2003.1220125

147 Título del trabajo: "A Novel Technique for the Analysis of Complex Antennas with Rotational Symmetry using a Simple Thick Wire Model"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Columbus, Ohio, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 22/06/2003

Fecha de finalización: 27/06/2003

Entidad organizadora: IEEE-APS

Tipo de entidad: Fundación

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S, 2003, No. 1205, session 36.9, Vol. 1, pp. 665--668.". Vol. 1, pp. 665 - 668. IEEE Press, 27/06/2003. ISBN 0-7803-7846-6

DOI: DOI: 10.1109/APS.2003.1217546

148 Título del trabajo: "A Novel Technique for the Numerical Evaluation of the Green's Functions Associated to Cavity Backed Antennas in Circular Waveguides"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Columbus, Ohio, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 22/06/2003

Fecha de finalización: 27/06/2003

Entidad organizadora: IEEE-APS

Tipo de entidad: Fundación

Forma de contribución: Artículo científico

Pedro Vera Castejon; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2003, No. 1367, session 109.9, Vol. 3, pp. 725-728.". Vol. 3, pp. 725 - 728. IEEE Press, 27/06/2003. ISBN 0-7803-7846-6

DOI: DOI: 10.1109/APS.2003.1220014

149 Título del trabajo: "Radiation Analysis in the Space Domain of Laterally-Shielded Planar Transmission Lines"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Columbus, Ohio, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 22/06/2003

Fecha de finalización: 27/06/2003

Entidad organizadora: IEEE-APS

Tipo de entidad: Fundación

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jose Luis Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S 2003, session 39.10, Vol. 1, pp. 753-756.". Vol. 1, pp. 753 - 756. IEEE Press, 27/06/2003. ISBN 0-7803-7846-6

DOI: DOI: 10.1109/APS.2003.1217570



- 150** **Título del trabajo:** "A New Simple Microstrip Open-Loop Resonators Filter for High Selectivity Applications"
Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Philadelphia, Pennsylvania, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/06/2003
Fecha de finalización: 13/06/2003
Entidad organizadora: IEEE-MTTS
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
David Cañete Rebenaque; Alejandro Alvarez Melcon; Marco Guglielmi. "Proceedings of the IEEE, MTT-S, 2003, TH-1B-3, pp. 1603-1606.". Vol. 1, pp. 1603 - 1606. IEEE Press, 13/06/2003.
DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2003.1210444
- 151** **Título del trabajo:** "Analysis of Finite Microstrip Structures Using an Efficient Implementation of the Integral Equation Technique"
Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Philadelphia, Pennsylvania, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/06/2003
Fecha de finalización: 13/06/2003
Entidad organizadora: IEEE-MTTS
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, MTT-S, 2003, TH-4D-7, pp. 1983-1986.". Vol. 1, pp. 1983 - 1986. IEEE Press, 13/06/2003.
DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2003.1210548
- 152** **Título del trabajo:** "Non-Orthogonality Relations Between Complex-Hybrid-Modes: An Application for the Leaky-Wave Analysis of a Laterally-Shielded Top-Open Suspended Microstrip Line"
Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Philadelphia, Pennsylvania, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/06/2003
Fecha de finalización: 13/06/2003
Entidad organizadora: IEEE-MTTS
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Jose Luis Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, MTT-S, 2003, WE-2A-6, pp. 681-684.". Vol. 1, pp. 681 - 684. IEEE Press, 13/06/2003.
DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2003.1212464
- 153** **Título del trabajo:** "Analysis of Dielectric Resonators and Finite Size Microstrip Antennas Using the Integral Equation Technique"
Nombre del congreso: XXVII General Assembly of the International Union of Radio Science
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Maastricht, Holanda
Fecha de celebración: 17/08/2002



Fecha de finalización: 24/08/2002

Entidad organizadora: URSI International

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Fernando Quesada Pereira; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the URSI 2002, No. AB1.P.11, Paper 1593.". URSI International, 24/08/2002. Disponible en Internet en: <<http://www.ursi.org/proceedings/procGA02/papers/p1593.pdf>>.

154 Título del trabajo: "A Simple Waveguide Diplexer for Satellite Communications"

Nombre del congreso: Progress in Electromagnetic Research Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Cambridge, MA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 01/07/2002

Fecha de finalización: 05/07/2002

Entidad organizadora: PIERS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Michael Mattes; Juan R. Mosig. "Proceedings PIERS 2002, pp. 613.". pp. 613 - 614. 05/07/2002.

155 Título del trabajo: "Integral Equation Analysis of Multilayered Shielded Transmission Lines"

Nombre del congreso: Progress in Electromagnetic Research Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Cambridge, MA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 01/07/2002

Fecha de finalización: 05/07/2002

Entidad organizadora: PIERS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Jose Luis Gomez Tornero; Alejandro Alvarez Melcon; Tomasz Grzegorzczuk. "Proceedings PIERS 2002, pp. 616.". pp. 616 - 617. 05/07/2002.

156 Título del trabajo: "MoM/BI-RME Analysis of Boxed Microwave Circuits Based on Arbitrarily Shaped Elements"

Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Phoenix, Arizona, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/05/2001

Fecha de finalización: 25/05/2001

Entidad organizadora: IEEE-MTTS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Maurizio Bozzi; Luca Perregrini; Alejandro Alvarez Melcon; Marco Guglielmi; Giuseppe Conciauro. "Proceedings of the IEEE, MTT-S, 2001, Vol. 3, pp. 1925-1928". Vol. 3, pp. 1925 - 1928. IEEE Press, 25/05/2001.

DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.2001.967285



- 157** **Título del trabajo:** "Accurate Analysis and Modeling of Compact CPW-Fed Printed Antennas"
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Paris, Île de France, Francia
Fecha de celebración: 03/10/2000
Fecha de finalización: 05/10/2000
Entidad organizadora: EuMC
Forma de contribución: Artículo científico
Ferdinando Tiezzi; Oliver Staub; Alejandro Alvarez Melcon; Juan R. Mosig. "Proceedings of EuMC 2000, Ref. 4139837, pp. 274-277.". pp. 274 - 277. IEEE Press, 05/10/2000.
DOI: DOI: 10.1109/EUMA.2000.338824
- 158** **Título del trabajo:** "Impedance Representation of Waveguide Junctions Based on the Integral Equation Approach"
Nombre del congreso: European Microwave Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Paris, Île de France, Francia
Fecha de celebración: 03/10/2000
Fecha de finalización: 05/10/2000
Entidad organizadora: EuMC
Forma de contribución: Artículo científico
Michael Mattes; Alejandro Alvarez Melcon; Marco Guglielmi; Juan R. Mosig. "Proceedings of EuMC 2000, Ref. 4139671, pp. 63-66.". pp. 63 - 66. IEEE Press, 05/10/2000.
DOI: DOI: 10.1109/EUMA.2000.338645
- 159** **Título del trabajo:** "A New Excitation Model for Microstrip Antennas on Finite Size Ground Planes"
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Davos, Suiza
Fecha de celebración: 09/04/2000
Fecha de finalización: 14/04/2000
Entidad organizadora: IEEE-APS **Tipo de entidad:** Fundación
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Ferdinando Tiezzi; Alejandro Alvarez Melcon; Juan R. Mosig. "Proceedings of the IEEE, AP-S, 2000, Session 1A9, No. 0277.". IEEE Press, 14/04/2000. Disponible en Internet en: <<https://infoscience.epfl.ch/record/96514>>.
- 160** **Título del trabajo:** "A Novel Procedure for the Use of the Shanks' Transformation in the Efficient Evaluation of the Boxed Green's Functions"
Nombre del congreso: International Symposium on Recent Advances in Microwave Technology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Malaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 13/12/1999



Fecha de finalización: 17/12/1999

Entidad organizadora: ISRAMT

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Juan R. Mosig. "Proceedings of the ISRAMT'99, pp. 605-608.". Vol. 1, pp. 605 - 608. IEEE Press, 17/12/1999. Disponible en Internet en: <<https://infoscience.epfl.ch/record/96506>>.

161 Título del trabajo: "The Summation by Parts Technique: A Novel Procedure for the Convergence Acceleration of Series Arising in Electromagnetic Problems"

Nombre del congreso: XXVI General Assembly of the International Union of Radio Science

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Toronto, Canadá

Fecha de celebración: 13/08/1999

Fecha de finalización: 21/08/1999

Entidad organizadora: URSI International

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Juan R. Mosig. "Proceedings of the URSI 1999, No. B4.P.24, pp. 104.". Vol. 1, pp. 104 - 105. URSI International, 21/08/1999. Disponible en Internet en: <<https://infoscience.epfl.ch/record/96497>>.

162 Título del trabajo: "Slot Antenna on a Photonic Substrate: Green's Functions Study"

Nombre del congreso: The International Symposium on Optical Science, Engineering, and Instrumentation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Denver, Colorado, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 18/07/1999

Fecha de finalización: 23/07/1999

Entidad organizadora: SPIE

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Christophe Caloz; Domenico Curcio; Alejandro Alvarez Melcon; Anja K. Skrivervik; Fred E. Gardiol. "Proceedings of SPIE, pp. 176-187, Vol. 3795, No. 24". Vol. 3795 - No. 24, pp. 176 - 187. SPIE, Terahertz and Gigahertz Photonics, 21/08/1999. Disponible en Internet en: <<https://infoscience.epfl.ch/record/96495>>.

DOI: DOI: 10.1117/12.370161

163 Título del trabajo: "Efficient CAD of Microwave Filters"

Nombre del congreso: Onziemes Journees Nationales de Microondes

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Arcachon, Francia

Fecha de celebración: 05/05/1999

Fecha de finalización: 07/05/1999

Entidad organizadora: JNM-IEEE France Section

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Vicente E. Boria Esbert; G. Gherini; Benito Gimeno; Marco Guglielmi; P. Arcioni. "Actes de la Conference JNM 1999, Session 5INV1, pp. 1-9.". Vol. 1, pp. 1 - 9. IEEE Press, 07/05/1999.



164 Título del trabajo: "An Efficient Technique for the Rigorous Analysis of Shielded Circuits and Antennas of Arbitrary Shapes"

Nombre del congreso: Nice International Symposium on Antennas

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Nice, Francia

Fecha de celebración: 17/11/1998

Fecha de finalización: 19/11/1998

Entidad organizadora: JINA

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Juan R. Mosig. "Proceedings JINA'98 International Symposium on Antennas, pp. 57-60.". Vol. 1, pp. 57 - 60. JINA, 19/11/1998. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8435>>.

165 Título del trabajo: "Improvements in the Calculation of Coupling Integrals Applied to Waveguide Components and Antennas"

Nombre del congreso: Nice International Symposium on Antennas

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Nice, Francia

Fecha de celebración: 17/11/1998

Fecha de finalización: 19/11/1998

Entidad organizadora: JINA

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Michael Mattes; Alejandro Alvarez Melcon; Juan R. Mosig. "Proceedings JINA'98 International Symposium on Antennas, pp. 145-148.". Vol. 1, pp. 145 - 148. JINA, 19/11/1998. Disponible en Internet en: <<https://infoscience.epfl.ch/record/96482>>.

166 Título del trabajo: "Time Harmonic Electric Dipole Source in the Presence of a Grounded Dielectric Slab"

Nombre del congreso: Nice International Symposium on Antennas

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Nice, Francia

Fecha de celebración: 17/11/1998

Fecha de finalización: 19/11/1998

Entidad organizadora: JINA

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Tomasz Grzegorzcyk; Alejandro Alvarez Melcon; Juan R. Mosig. "Workshop EM JINA'98 International Symposium on Antennas". JINA, 19/11/1998.

167 Título del trabajo: "An Efficient Procedure for the Optimization of Cavity Backed Printed Antennas for Broadband Communication"

Nombre del congreso: European Microwave Conference

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 05/10/1998

Fecha de finalización: 09/10/1998



Entidad organizadora: EuMC

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Juan R. Mosig; Fred E. Gardiol. "Proceedings of EuMC 1998, Ref. 4139153, Vol.1, pp. 666-671.". Vol. 1, pp. 666 - 671. IEEE Press, 09/10/1998.

DOI: DOI: 10.1109/EUMA.1998.338066

168 Título del trabajo: "Implementing Transmission Zeros in Broadside Coupled Microstrip Filters"

Nombre del congreso: Progress in Electromagnetic Research Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Nantes, Francia

Fecha de celebración: 13/07/1998

Fecha de finalización: 17/07/1998

Entidad organizadora: PIERS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Juan R. Mosig; Marco Guglielmi. "Proceedings PIERS 1998, Vol. 1, pp. 214.". Vol. 1, pp. 214 - 215. 17/07/1998. Disponible en Internet en: <<https://infoscience.epfl.ch/record/96472>>.

169 Título del trabajo: "A Novel Spatial Image Technique for the Analysis of Shielded Circuits and Antennas"

Nombre del congreso: IEEE Eighth Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Tucson, Arizona, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 01/06/1998

Fecha de finalización: 03/06/1998

Entidad organizadora: IEEE-CEFC

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Juan R. Mosig. "Proceedings CEFC'98, pp. 11.". Vol. 1, pp. 11 - 12. 03/06/1998. Disponible en Internet en: <<https://infoscience.epfl.ch/record/96469>>.

170 Título del trabajo: "Large Distance Behavior of Stratified Media Spatial Green's Functions"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Montreal, Canadá

Fecha de celebración: 13/07/1997

Fecha de finalización: 18/07/1997

Entidad organizadora: IEEE-APS

Tipo de entidad: Fundación

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Yan Brand; Alejandro Alvarez Melcon; Juan R. Mosig; Richard Hall. "Proceedings of the IEEE, AP-S, 1997, vol. 4, pp. 2334-2337". IEEE Press, 18/07/1997. Disponible en Internet en: <<https://infoscience.epfl.ch/record/96456>>.

DOI: DOI: 10.1109/APS.1997.625437

171 Título del trabajo: "Integral Equation Analysis of a Class of Cavity Backed Antennas for Wireless Applications"

Nombre del congreso: Nice International Symposium on Antennas

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



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

Ciudad de celebración: Nice, Francia

Fecha de celebración: 12/11/1996

Fecha de finalización: 14/11/1996

Entidad organizadora: JINA

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Georges V. Eleftheriades; Juan R. Mosig. "Proceedings JINA'96 International Symposium on Antennas, pp. 107-110.". Vol. 1, pp. 107 - 110. JINA, 14/11/1996. Disponible en Internet en: <<https://infoscience.epfl.ch/record/96448>>.

172 Título del trabajo: "Green's Functions in Layered Media: Imaginary Axis Integration and Asymptotic Behavior"

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Antennas and Propagation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Baltimore, Maryland, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 21/07/1996

Fecha de finalización: 26/07/1996

Entidad organizadora: IEEE-APS

Tipo de entidad: Fundación

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Juan R. Mosig; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, AP-S, 1996, vol. 1, pp. 416-419.". Vol. 1, pp. 416 - 419. IEEE Press, 26/07/1996. ISBN 0-7803-3216-4

DOI: DOI: 10.1109/APS.1996.549626

173 Título del trabajo: "New Simple Procedure for the Computation of the Multimode Admittance Matrix of Arbitrary Waveguide Junctions"

Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Orlando, Florida, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 15/05/1995

Fecha de finalización: 19/05/1995

Entidad organizadora: IEEE-MTTS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Marco Guglielmi. "Proceedings of the IEEE, MTT-S, 1995, vol. 3, pp. 1415-1418.". Vol. 3, pp. 1415 - 1418. IEEE Press, 19/05/1995. Disponible en Internet en: <<https://infoscience.epfl.ch/record/96421>>.

DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.1995.406237

174 Título del trabajo: "Multimode Network Representation of Two Dimensional Steps in Rectangular Waveguides"

Nombre del congreso: European Microwave Conference

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Cannes, Francia

Fecha de celebración: 05/09/1994

Fecha de finalización: 08/09/1994



Entidad organizadora: EuMC

Forma de contribución: Artículo científico

Alejandro Alvarez Melcon; Marco Guglielmi. "Proceedings of EuMC 1994, Ref. 337506, Vol. 2, pp. 1943-1948.". Vol. 2, pp. 1943 - 1948. IEEE Press, 08/09/1994. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8480>>.

DOI: DOI: 10.1109/EUMA.1994.337506

175 Título del trabajo: "Novel Design Procedure for Microwave Filters"

Nombre del congreso: European Microwave Conference

Tipo evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 06/09/1993

Fecha de finalización: 10/09/1993

Entidad organizadora: EuMC

Forma de contribución: Artículo científico

Marco Guglielmi; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of EuMC 1993, Ref. 4136574, pp. 212-213.". Vol. 1, pp. 212 - 213. IEEE Press, 10/09/1993. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8479>>.

DOI: DOI: 10.1109/EUMA.1993.336845

176 Título del trabajo: "Multimode Synthesis Procedure for Microwave Filters Based on Thick Inductive Windows"

Nombre del congreso: IEEE International Microwave 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: 14/06/1993

Fecha de finalización: 18/06/1993

Entidad organizadora: IEEE-MTTS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Marco Guglielmi; Alejandro Alvarez Melcon; Giorgio Gheri. "Proceedings of the IEEE, MTT-S, 1993, vol. 1, pp. 447-450.". Vol. 1, pp. 447 - 450. IEEE Press, 18/06/1993. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10317/8478>>. ISSN 0149-645X, ISBN 0-7803-1209-0

DOI: DOI: 10.1109/MWSYM.1993.276783

177 Título del trabajo: "Multimode Network Analysis of Planar Transmission Lines"

Nombre del congreso: IEEE International Microwave Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Albuquerque, New Mexico, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 01/06/1992

Fecha de finalización: 05/06/1992

Entidad organizadora: IEEE-MTTS

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Marco Guglielmi; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings of the IEEE, MTT-S, 1992, Workshop.". IEEE Press, 05/06/1992.



- 178 Título del trabajo:** "Multimode Network/Numerical Approach for Discontinuity Modeling"
Nombre del congreso: European Conference on Numerical Methods in Electromagnetics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 17/03/1992
Fecha de finalización: 19/03/1992
Entidad organizadora: NUMELEC
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Marco Guglielmi; Giorgio Gheri; Alejandro Alvarez Melcon. "Proceedings NUMELEC'92.". NUMELEC, 19/03/1992.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Associate Editor Electronics Journal (Switzerland Open Access)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332505 - Radiocomunicaciones
Secundaria (Cód. Unesco): 332504 - Enlaces de microondas
Terciaria (Cód. Unesco): 221201 - Campos electromagnéticos; 330701 - Antenas; 330703 - Diseño de circuitos; 330708 - Dispositivos de microondas
Entidad de afiliación: MPDI
Fecha de inicio: 04/11/2019
- 2 Título del comité:** Editorial Board Member of the RFMiCAE Journal
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 332505 - Radiocomunicaciones
Secundaria (Cód. Unesco): 332504 - Enlaces de microondas
Terciaria (Cód. Unesco): 330701 - Antenas; 330703 - Diseño de circuitos; 330708 - Dispositivos de microondas
Entidad de afiliación: John Wiley
Fecha de inicio: 04/10/2010

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia
Tipo de actividad: Difusión de la actividad investigadora **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Entidad convocante: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Modo de participación: Organizador actividad dentro del evento
Fecha de inicio-fin: 04/11/2010 - 07/11/2010 **Duración:** 4 días



- 2 Título de la actividad:** Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia
Tipo de actividad: Difusión de la actividad investigadora **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Entidad convocante: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Modo de participación: Organizador actividad dentro del evento
Fecha de inicio-fin: 05/11/2009 - 09/11/2009 **Duración:** 4 días
- 3 Título de la actividad:** SICARM 2009
Tipo de actividad: Mostrar la utilización de los resultados de I+D y su contribución a la resolución de los problemas económicos y sociales **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Entidad convocante: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Modo de participación: Organizador actividad dentro del evento
Fecha de inicio-fin: 08/05/2009 - 14/05/2009 **Duración:** 6 días
- 4 Título de la actividad:** Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia
Tipo de actividad: Difusión de la actividad investigadora **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Entidad convocante: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Modo de participación: Organizador actividad dentro del evento
Fecha de inicio-fin: 06/11/2008 - 10/11/2008 **Duración:** 4 días
- 5 Título de la actividad:** SICARM 2008
Tipo de actividad: Mostrar la utilización de los resultados de I+D y su contribución a la resolución de los problemas económicos y sociales **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Entidad convocante: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Modo de participación: Organización actividad dentro del evento
Fecha de inicio-fin: 15/05/2008 - 21/05/2008 **Duración:** 6 días
- 6 Título de la actividad:** Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia 2006
Tipo de actividad: Difusión de la actividad investigadora **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Entidad convocante: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Modo de participación: Organización de actividad dentro del evento
Fecha de inicio-fin: 09/11/2006 - 12/11/2006 **Duración:** 4 días



- 7** **Título de la actividad:** Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia 2005
Tipo de actividad: Difusión de resultados de investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Entidad convocante: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Modo de participación: Organización de actividad dentro del evento
Fecha de inicio-fin: 14/11/2005 - 18/11/2005 **Duración:** 4 días
- 8** **Título de la actividad:** SICARM 2005
Tipo de actividad: Mostrar la utilización de los resultados de I+D y su contribución a la resolución de los problemas económicos y sociales **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Entidad convocante: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Modo de participación: Organización actividad dentro del evento
Fecha de inicio-fin: 19/05/2005 - 25/05/2005 **Duración:** 6 días
- 9** **Título de la actividad:** Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia 2004
Tipo de actividad: Difusión resultados de investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Entidad convocante: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Modo de participación: Organizador actividad dentro del evento
Fecha de inicio-fin: 12/11/2004 - 16/11/2004 **Duración:** 4 días
- 10** **Título de la actividad:** Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia 2003
Tipo de actividad: Difusión de la actividad investigadora **Ámbito geográfico:** Autonómica
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Entidad convocante: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad convocante: Murcia, Región de Murcia, España
Modo de participación: Organizador actividad dentro del evento
Fecha de inicio-fin: 13/11/2003 - 17/11/2003 **Duración:** 4 días

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Proyecto Diseño de Tags para sistema RFID-UHF en aplicaciones de trazabilidad de la sangre
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Investigador principal, proyecto de investigación
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/12/2016 **Duración:** 6 meses
Nº de personas: 2



Ámbito geográfico: Nacional

- 2** **Nombre de la actividad:** Proyecto Diseño e Implementación de Nuevas Estructuras de Filtros de Microondas Usando la Técnica de Fabricación Aditiva
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal, proyecto de investigación
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 15/04/2016 **Duración:** 3 años
Promedio presupuesto anual: 24.900 **Nº de personas:** 3
Ámbito geográfico: Nacional
- 3** **Nombre de la actividad:** Junta Directiva Capítulo IEEE MTT/AP Sección España
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Miembro de la junta directiva
Entidad de realización: IEEE **Tipo de entidad:** Sociedad
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Nacional
- 4** **Nombre de la actividad:** Junta Directiva Capítulo IEEE MTT/AP Sección España
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Miembro de la junta directiva
Entidad de realización: IEEE **Tipo de entidad:** Sociedad
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Nacional
- 5** **Nombre de la actividad:** Proyecto RFID en Depositos Culturales para Identificación de Todo Tipo de Material
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal, proyecto de investigación
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/12/2011 **Duración:** 2 años
Ámbito geográfico: Nacional
- 6** **Nombre de la actividad:** Laboratorio de Sistemas de Radiocomunicaciones Aplicado a la Trazabilidad (LABRAT)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador responsable del proyecto.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2011 **Duración:** 2 años
Ámbito geográfico: Nacional
- 7** **Nombre de la actividad:** Tecnicas de Modelado, Síntesis y Diseño de Circuitos Pasivos Miniaturizados en Tecnología Híbrida Guiada-Planar
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal del proyecto.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Nacional



- 8** **Nombre de la actividad:** RFID - From Farm to Fork
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal proyecto investigación.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/05/2010 **Duración:** 2 años
Ámbito geográfico: Unión Europea
- 9** **Nombre de la actividad:** Synthesis and Investigation of Novel Filter Topologies and Application to Space Systems
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal proyecto de investigación.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2009 **Duración:** 2 años
Ámbito geográfico: Unión Europea
- 10** **Nombre de la actividad:** Multipactor Analysis in Planar Transmission Lines
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal proyecto de investigación
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Unión Europea
- 11** **Nombre de la actividad:** Techniques for Loss Reduction in Waveguide Filters
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal proyecto de investigación.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Unión Europea
- 12** **Nombre de la actividad:** Desarrollo de Componentes Pasivos Miniaturizados en Tecnología Híbrida Guiada-Planar Para Sistemas de Comunicaciones Espaciales
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal proyecto de investigación.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Nacional
- 13** **Nombre de la actividad:** New Investigations of RF Breakdown in Microwave Transmission Lines
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal proyecto de investigación.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2006 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Unión Europea



- 14** **Nombre de la actividad:** Desarrollo de Nuevos Circuitos y Antenas en Tecnología Impresa y Guiada Mediante Técnicas Numéricas de Resolución de Ecuaciones Integro-Diferenciales
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal proyecto de investigación.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 13/12/2004 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Nacional
- 15** **Nombre de la actividad:** Análisis y Diseño de Antenas Activas para Comunicaciones Móviles y por Satélite
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal, proyecto de investigación.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2003 **Duración:** 3 años
Ámbito geográfico: Autonómica
- 16** **Nombre de la actividad:** Creación y Dirección del grupo Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Director grupo de investigación
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2002
Nº de personas: 5

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos ANEP
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Frecuencia de la actividad: 2
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014
- 2** **Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos ANEP Jóvenes Investigadores
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Frecuencia de la actividad: 8
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014
- 3** **Nombre de la actividad:** Comisión de Evaluación del Programa Ramón y Cajal 2012
Funciones desempeñadas: Evaluador proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 22



Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 07/03/2013 - 08/03/2013

- 4** **Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos ANEP
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Frecuencia de la actividad: 3
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012
- 5** **Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos ANEP
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Frecuencia de la actividad: 4
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011
- 6** **Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos ANEP
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010
- 7** **Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos ANEP
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Frecuencia de la actividad: 5
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009
- 8** **Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos ANEP
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Frecuencia de la actividad: 9
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008
- 9** **Nombre de la actividad:** Evaluador Proyectos ANEP
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Frecuencia de la actividad: 12
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007



- 10 Nombre de la actividad:** Evaluador proyectos ANEP
Funciones desempeñadas: Evaluador proyectos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional
Frecuencia de la actividad: 9
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de California Davis **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Applied Micro/nano Electromagnetics Research Laboratory
Ciudad entidad realización: Davis, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 02/10/2017 - 27/09/2018 **Duración:** 1 año
Entidad financiadora: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad financiadora: Murcia, Región de Murcia, España
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Research on New Nonreciprocal Devices Using Spatio Temporal Modulations
- 2 Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Montreal **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Polygrammes Research Center
Ciudad entidad realización: Montreal, Canadá
Fecha de inicio-fin: 01/07/2010 - 30/09/2010 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad financiadora: Murcia, Región de Murcia, España
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Metamaterial Structures with Application to Microwave Circuits and Leaky Wave Antennas
- 3 Entidad de realización:** Universidad Politécnica Federal de Lausanne, EPFL
Facultad, instituto, centro: Laboratorio de Electromagnetismo y Acústica (LEMA)
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 30/09/1999 **Duración:** 9 meses
Entidad financiadora: Universidad Politecnica Federal de Lausanne **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Lausanne, Suiza
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Desarrollo de métodos numéricos para el análisis y diseño de antenas impresas multicapa de banda ancha con polarización circular para comunicaciones por satélite
- 4 Entidad de realización:** Universidad Politécnica Federal de Lausanne, EPFL **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratorio de Electromagnetismo y Acústica (LEMA)
Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1998**Duración:** 4 años**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación**Tipo de entidad:** Organismo**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a**Tareas contrastables:** Desarrollo de métodos numéricos para el análisis y diseño de circuitos multicapa de microondas y antenas a cavidad para comunicaciones

- 5 Entidad de realización:** Agencia Espacial Europea, ESA, ESTEC
Facultad, instituto, centro: Sección de Radiofrecuencia y Microondas (XRM)
Ciudad entidad realización: Noordwijk, Zeeland, Holanda
Fecha de inicio-fin: 01/06/1993 - 31/12/1994 **Duración:** 1 año - 6 meses
Entidad financiadora: Alcatel-Lucent en España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Análisis y diseño de filtros de microondas para comunicaciones por satélite

- 6 Entidad de realización:** Agencia Espacial Europea, ESA, ESTEC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Sección de Radiofrecuencia y Microondas (XRM)
Ciudad entidad realización: Noordwijk, Zeeland, Holanda
Fecha de inicio-fin: 01/04/1991 - 31/03/1993 **Duración:** 2 años
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio Español
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Objetivos de la estancia: Becario CDTI, Spanish Trainee
Tareas contrastables: Desarrollo de métodos numéricos para el análisis de componentes en guíaonda y líneas de transmisión

- 7 Entidad de realización:** NHKG
Facultad, instituto, centro: Departamento Informático
Ciudad entidad realización: Ostrava, República Checa
Fecha de inicio-fin: 15/07/1989 - 31/08/1989 **Duración:** 1 mes - 14 días
Entidad financiadora: IAESTE **Tipo de entidad:** Asociación de Estudiantes
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Objetivos de la estancia: Becario IAESTE
Tareas contrastables: Desarrollo de software para la transferencia de datos entre aplicaciones

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Estancias de Movilidad Salvador Madariaga 2018
Ciudad entidad concesionaria: Davis, Estados Unidos de América
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación Cultura y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Importe de la ayuda: 7.800 €
Fecha de concesión: 01/07/2018 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 30/09/2018
Entidad de realización: Universidad California Davis
Facultad, instituto, centro: Department of Electrical and Computer Engineering, Applied Micro/Nano Electromagnetics Research Laboratory



- 2** **Nombre de la ayuda:** Programa Movilidad UPCT
Ciudad entidad concesionaria: Davis, Estados Unidos de América
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 3.900 €
Fecha de concesión: 01/04/2018 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 30/06/2018
Entidad de realización: Universidad California Davis
Facultad, instituto, centro: Department of Electrical and Computer Engineering, Applied Micro/Nano Electromagnetics Research Laboratory
- 3** **Nombre de la ayuda:** Programa Jimenez de la Espada de Movilidad Investigadora
Ciudad entidad concesionaria: Davis, Estados Unidos de América
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Importe de la ayuda: 14.700 €
Fecha de concesión: 01/10/2017 **Duración:** 6 meses
Fecha de finalización: 30/03/2018
Entidad de realización: Universidad California Davis
Facultad, instituto, centro: Department of Electrical and Computer Engineering, Applied Micro/Nano Electromagnetics Research Laboratory
- 4** **Nombre de la ayuda:** Perfeccionamiento para doctores
Ciudad entidad concesionaria: Montreal, Canadá
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Fecha de concesión: 01/07/2010 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 30/09/2010
Entidad de realización: Universidad Politecnica de Montreal
Facultad, instituto, centro: Polygrammes Research Center
- 5** **Nombre de la ayuda:** Perfeccionamiento para Doctores y Tecnólogos en el Extranjero
Ciudad entidad concesionaria: Lausanne, Suiza
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Organismo
Fecha de concesión: 01/01/1995 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 31/12/1996
Entidad de realización: Universidad Politecnica Federal de Lausanne
Facultad, instituto, centro: Laboratorio de Electromagnetismo y Acústica
- 6** **Nombre de la ayuda:** Perfeccionamiento en la Agencia Espacial Europea
Ciudad entidad concesionaria: Noordwijk, Zeeland, Holanda
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de concesión: 01/04/1991 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 31/03/1993
Entidad de realización: Agencia Espacial Europea (ESA/ESTEC)



Facultad, instituto, centro: Sección de Radiofrecuencia y Microondas (XRM)

- 7** **Nombre de la ayuda:** Realización de prácticas en empresas de países extranjeros
Ciudad entidad concesionaria: Ostrava, República Checa
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: IAESTE **Tipo de entidad:** Asociación de estudiantes
Fecha de concesión: 15/07/1989 **Duración:** 1 mes - 14 días
Fecha de finalización: 31/08/1989
Entidad de realización: Empresa NHKG
Facultad, instituto, centro: Departamento de informática

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Third UPCT award to the best Doctoral Thesis in Engineering and Architecture for the year 2023, "Development of Resonant Cavity-Based Microwave Filters for Axion Detection"
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de concesión: 17/01/2024
Reconocimientos ligados: Estudiante: Jose María García Barceló, Supervisores: Alejandro Alvarez Melcon, Benito Gimeno, Antonio Lozano
- 2** **Descripción:** Nominated to the Best Paper Award (Five finalist papers) in the category "Antennas", at the European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2020
Entidad concesionaria: European Conference on Antennas and Propagation
Fecha de concesión: 16/03/2020
Reconocimientos ligados: "Non-reciprocal THz components based on spatiotemporally modulated Graphene", Proceedings EuCAP2020, Paper No. 1570602762, Copenhagen, Denmark, 15-20 March 2020.
- 3** **Descripción:** Distinguished award for Mentoring PhD Thesis in the Telecommunication Engineering School
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de concesión: 28/01/2019
- 4** **Descripción:** Publons Peer Review Awards 2018. For placing in the top 1% of reviewers in Engineering
Entidad concesionaria: Publons **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 15/01/2019
- 5** **Descripción:** Distinguished teacher award for outstanding teaching activity in the Telecommunication Engineering Master, during the academic year 2015/2016
Entidad concesionaria: Telecommunication school, Technical University Cartagena
Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de concesión: 28/03/2018
- 6** **Descripción:** Distinguished teacher award for outstanding teaching activity in the Telecommunication Engineering Master, during the academic year 2015/2016
Entidad concesionaria: Telecommunication school, Technical University Cartagena
Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de concesión: 24/03/2017



- 7 Descripción:** Second COGITT/AEGITT award to the best Diploma Project in Telecommunication Systems (Liberalización 2016)
Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 05/12/2016
Reconocimientos ligados: "Diseño de Tags RFID en Banda UHF Para Tubos de Ensayo Usados en Aplicaciones Médicas"
- 8 Descripción:** Accessit to the best paper, National URSI Symposium, URSI'2016
Entidad concesionaria: Spanish National URSI
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 05/09/2016
Reconocimientos ligados: "SIW-Based True Time Delay Reflectarrays". URSI'2016, XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, 5-7 September 2016, Madrid, Spain.
- 9 Descripción:** Nominated to the Best Paper Award (Five finalist papers) in the category "Theory", European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP2016
Entidad concesionaria: European Conference on Antennas and Propagation
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 10/04/2016
Reconocimientos ligados: "Non-reciprocal THz components based on spatiotemporally modulated Graphene". EuCAP'2016 European Conference on Antennas and Propagation. 10-15 April 2016, Davos, Switzerland.
- 10 Descripción:** Distinguished teacher award for outstanding teaching activity in the course 2013/2014
Entidad concesionaria: Telecommunication school, Technical University Cartagena
Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de concesión: 07/03/2014
- 11 Descripción:** Second UPCT award to the best Doctoral Thesis in Engineering and Architecture for the year 2012, "Synthesis and Investigation of Novel Filter Topologies and Application to Space Systems"
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de concesión: 01/01/2013
Reconocimientos ligados: Estudiante: Monica Martinez Mendoza, Supervisores: Alejandro Alvarez Melcon, Christoph Ernst
- 12 Descripción:** COIT award to the best Doctoral Thesis of the year 2011 in Basic Information and Communication Technologies, "Novel Integral Equation Methods Applied to the Analysis of New Guiding and Radiating Structures and Optically-Inspired Phenomena at Microwaves"
Entidad concesionaria: Colegio Oficial Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 01/05/2012
Reconocimientos ligados: Estudiante: Juan Sebastian Gomez Diaz, Supervisores: Alejandro Alvarez Melcon, Christophe Caloz
- 13 Descripción:** Second UPCT award to the best Doctoral Thesis in Engineering and Architecture for the year 2011, "Novel Integral Equation Methods Applied to the Analysis of new Guiding and Radiating Structures and Optically Inspired Phenomena at Microwaves"



Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de concesión: 01/12/2011

Reconocimientos ligados: Estudiante: Juan Sebastian Gomez Diaz, Supervisores: Alejandro Alvarez Melcon, Christophe Caloz

- 14 Descripción:** UPCT award to the best Doctoral Thesis in Engineering and Architecture for the year 2011, "Síntesis, Diseño e Implementación de Filtros Transversales Compactos de Microondas con Resonadores en Tecnología Microstrip"

Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de concesión: 01/12/2011

Reconocimientos ligados: Estudiante: David Cañete Rebenaque, Supervisor: Alejandro Alvarez Melcon

- 15 Descripción:** APMC 2010 Prize to the best scientific contribution to the Asia-Pacific Microwave Conference, "Anisotropic Meta-substrate Conical-Beam Leaky-Wave Antenna"

Entidad concesionaria: IEEE-APMC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de concesión: 01/12/2010

Reconocimientos ligados: APMC'2010 Asia-Pacific Microwave Conference, 7-10 December 2010, Pacifico Yokohama, Yokohama, Japan

- 16 Descripción:** UPCT award to the best Doctoral Thesis in Engineering and Architecture for the year 2009, "Investigación en Técnicas Numéricas Aplicadas al Estudio de Nuevos Dispositivos para Sistemas de Comunicaciones"

Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de concesión: 01/12/2010

Reconocimientos ligados: Estudiante: Fco. Javier Perez Soler, Supervisores: Alejandro Alvarez Melcon, Fernando Quesada Pereira.

- 17 Descripción:** UPCT award to the best Doctoral Thesis in Engineering and Architecture for the year 2008, "Avances en Técnicas Numéricas de Resolución de Ecuaciones Integrales en Electromagnetismo"

Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de concesión: 01/01/2009

Reconocimientos ligados: Estudiante: Fernando Quesada Pereira, Supervisor: Alejandro Alvarez Melcon.

- 18 Descripción:** Accreditation to the grade of Full Professorship

Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** MICIN

Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de concesión: 10/12/2008

- 19 Descripción:** Elevated to the grade of Senior Member of the IEEE

Entidad concesionaria: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad concesionaria: Estados Unidos de América

Fecha de concesión: 20/03/2007



- 20** **Descripción:** COIT-VODAFONE award to the best Doctoral Thesis of the year 2006 in Advanced Mobile Communications, "Análisis de modos de fuga en estructuras planares apantalladas lateralmente y diseño de nuevas antenas Leaky-Wave en tecnología híbrida impresa-apantallada"
Entidad concesionaria: Colegio Oficial Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 20/05/2005
Reconocimientos ligados: Estudiante: Jose Luis Gomez Tornero, Supervisor: Alejandro Alvarez Melcón
- 21** **Descripción:** CAM-Telecoforum Award to the Most Innovative Technological Development of 2005
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de concesión: 17/03/2005
Reconocimientos ligados: New Transversal Filter Concept with Increased Selectivity for Application in Communication Systems
- 22** **Descripción:** Second Rosina Ribalta/Fundacion EPSON award to the best Doctoral Thesis Project of the year 2003/2004
Entidad concesionaria: FUNDACIÓN EPSON IBÉRICA
Fecha de concesión: 07/07/2004
Reconocimientos ligados: Estudiante: Jose Luis Gomez Tornero, Supervisor: Alejandro Alvarez Melcon
- 23** **Descripción:** COIT/AEIT award to the best Doctoral Thesis of the year 1998/1999, in Basic Information and Communication Technologies (May 2000)
Entidad concesionaria: Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación, COIT **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Lausanne, Suiza
Fecha de concesión: 01/05/2000
Reconocimientos ligados: Applications of the Integral Equation Technique to the Analysis and Synthesis of Multilayered Printed Shielded Microwave Circuits and Cavity Backed Antennas.Thesis No. 1901
- 24** **Descripción:** URSI Young Scientist award for the following contribution to the XXVI General Assembly of the International Union of Radio Science, "The Summation by Parts Technique: A Novel Procedure for the Convergence Acceleration of Series Arising in Electromagnetic Problems".
Entidad concesionaria: URSI International **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Toronto, Canadá
Fecha de concesión: 01/08/1999
Reconocimientos ligados: XXVI General Assembly of the International Union of Radio Science. 13-21 August 1999, pp. 104, No. B4.P.24
- 25** **Descripción:** JINA award to the best scientific contribution to the JINA'98 international symposium on antennas, An Efficient Technique for the Rigorous Analysis of Shielded Circuits and Antennas of Arbitrary Shapes
Entidad concesionaria: JINA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Nice, Francia
Fecha de concesión: 01/11/1998
Reconocimientos ligados: JINA'98 International Symposium on Antennas. 17-19 November 1998, pp. 57-60



Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1** **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad acreditante: CNEAI, Investigación
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 31/12/2020

- 2** **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad acreditante: CNEAI, Transferencia tecnología
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 16/12/2019

- 3** **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad acreditante: CNEAI, Investigación
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 31/12/2014

- 4** **Entidad acreditante:** CNEAI, Investigación
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 31/12/2008

- 5** **Entidad acreditante:** CNEAI, Investigación
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 31/12/2002

- 6** **Entidad acreditante:** CNEAI, Investigación
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de obtención: 31/12/1996