

Curriculum vitae normalizado

Nombre: FRANCISCO MEDINA MENA

Fecha: 10 de julio de 2018

El abajo firmante, FRANCISCO MEDINA MENA, Catedrático de Universidad en la Universidad de Sevilla y Número de Registro de Personal 3123288924 A0500, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente Curriculum Vitae, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Sevilla, a 10 de julio de 2018



Firmado: MEDINA MENA, Francisco

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: **MEDINA MENA** NOMBRE: **FRANCISCO** SEXO: **VARÓN**
D. N. I.: 31.232.889 Q FECHA DE NACIMIENTO: 09/11/1960 N.º FUNCIONARIO: 3123288924 A0500
DIRECCIÓN PARTICULAR: Avda. Kansas City, 29 3-A
CIUDAD: Sevilla DISTRITO POSTAL: 41007 TELÉFONO: 954 53.95.30
ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 220210, 330708, 220307

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: *Universidad de Sevilla*
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: *Facultad de Física*
DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: *Dpto. de Electrónica y Electromagnetismo*
CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: *Catedrático de Universidad, 24 julio 2009*
DIRECCIÓN POSTAL: *Fac. Físicas. Avenida Reina Mercedes s/n, 41012 Sevilla*
TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): *954 55.38.91* FAX: *954 23.94.34*
CORREO ELECTRONICO: *medina@us.es*
ESPECIALIZACIÓN (códigos UNESCO): *2202.10, 3325.04*

PLANTILLA ☒ OTRAS SITUACIONES ☐ ESPECIFICAR:
CONTRATADO ☐
BECARIO ☐ DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO ☒
INTERINO ☐ A TIEMPO PARCIAL ☐

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales

Electromagnetismo aplicado, electromagnetismo computacional, circuitos planos de microondas, antenas planas de microondas, circuitos pasivos de microondas, líneas de transmisión, ondas de fuga, funciones de Green, materiales (bi)anisótropos, ferritas en microondas, metamateriales electromagnéticos, transmisión extraordinaria, estructuras periódicas, modelos de circuito.

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA	CENTRO	FECHA
<i>Física (Cal: Sob. 3.15)</i>	<i>Facultad de Física. Univ. de Sevilla</i>	<i>Junio 1982</i>
<i>Graduado (Tesina) (Cal: Premio Extr.)</i>	<i>Facultad de Física. Univ. de Sevilla</i>	<i>Septiembre 1983</i>
DOCTORADO		
<i>Física (Cal: apto cum laude p.u.)</i>	<i>Facultad de Física. Univ. de Sevilla</i>	<i>14 Sept. 1987</i>
DIRECTOR(ES) DE TESIS: <i>Manuel Horno Montijano</i>		

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCIÓN
Oct. 1980 / Sept. 1982	Becario de Colaboración	Universidad de Sevilla
Ene. 1983 / Sept. 1985	Becario de F. P. I. (M.E.C.)	Universidad de Sevilla
Oct. 1985 / Sept. 1987	Ayudante Clases Prácticas	Universidad de Sevilla
Oct. 1986 / Sept. 1987	Becario M.E.C.-M.R.T. (Francia)	I.N.P. de Toulouse
Oct. 1987 / Feb. 1990	Profesor Titular Universidad Interino	Universidad de Sevilla
Feb. 1990 / Jul. 2009	Profesor Titular de Universidad	Universidad de Sevilla

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	C	C
Francés	B	C	B

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: July 10, 2018

FIRMA:

PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

FECHAS	PUESTO	CENTRO
Ene. 1983 / Sept. 1985	Encargado de curso (Beca F. P. I.)	Facultad de Física. Univ. de Sevilla
Oct. 1985 / Sept. 1987	Ayudante Clases Prácticas	Facultad de Física. Univ. de Sevilla
Oct. 1987 / Feb. 1990	Prof. Titular Univ. Interino	Facultad de Física. Univ. de Sevilla
Feb. 1990 / Jul. 2009	Prof. Titular Universidad	Facultad de Física. Univ. de Sevilla
Jul. 2009 / actualidad	Catedrático de Universidad	Facultad de Física. Univ. de Sevilla

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

1) ACTIVIDAD DOCENTE EN PRIMER Y SEGUNDO CICLOS

CURSO	ACTIVIDAD DOCENTE
1982 / 1983	Clases de problemas de la asignatura Teoría de Sistemas (5º curso de Físicas, especialidad Electrónica, 15 créditos, obligatoria).
1983 / 1984	Clases de problemas de Electricidad y Magnetismo (3ªº curso de Físicas, 15 créditos) y prácticas de laboratorio de Electromagnetismo I (4º curso de Físicas, Electrónica, 15 créditos).
1984 / 1985	Clases de problemas y prácticas de laboratorio de Electromagnetismo I y Electrónica I (4º curso de Físicas, Electrónica, 15 créditos).
1985 / 1986	Clases de problemas y prácticas de Electromagnetismo I (4º curso de Físicas, Electrónica).
1986 / 1987	Estancia de investigación y perfeccionamiento docente en Toulouse (Francia).
1987 / 1988	Clases teóricas y de problemas de Electricidad y Óptica (3ªº curso de Químicas).
1988 / 1989	Clases teóricas y de problemas de Electricidad y Óptica (3ªº curso de Químicas).
1989 / 1990	Clases teóricas y de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3ªº curso de Físicas).
1990 / 1991	Clases teóricas y de laboratorio de Electricidad y Magnetismo , (3ªº curso de Físicas).
1991 / 1992	Clases teóricas y de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3ªº curso de Físicas).
1992 / 1993	Clases teóricas y de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3ªº curso de Físicas). Ampliación de las prácticas de laboratorio de la misma asignatura.
1993 / 1994	Clases teóricas y de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3ªº curso de Físicas). Puesta a punto de los nuevos laboratorios.
1994 / 1995	Clases teóricas, problemas y de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3ªº curso de Físicas).
1995 / 1996	Clases teóricas y prácticas de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3ªº curso de Físicas).
1996 / 1997	Clases teóricas y prácticas de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3ªº curso de Físicas).
1997 / 1998	Clases teóricas y prácticas de laboratorio de Electricidad y Magnetismo (3ªº curso de Físicas).
1998 / 1999	Clases teóricas y prácticas de laboratorio de Electromagnetismo I (4º curso de Físicas, Electrónica).
1999 / 2000	Clases teóricas y prácticas de laboratorio de Electromagnetismo I (4º curso de Físicas, Electrónica).
2000 / 2001	Clases teóricas y prácticas de laboratorio de Electromagnetismo I (4º curso de Físicas, Electrónica).
2001 / 2002	Clases teóricas y laboratorio de Técnicas Experimentales en Electrodinámica (4º curso de Físicas, obligatoria). Clases teóricas y problemas de Ondas electromagnéticas Guiadas (4º curso de Físicas, optativa).

CURSO	ACTIVIDAD DOCENTE
2002 /2003	Clases teóricas y laboratorio de Técnicas Experimentales en Electrodinámica (4º curso de Físicas, obligatoria). Clases teóricas y problemas de Ondas electromagnéticas Guiadas (4º curso de Físicas, optativa) y de Radiación y Dispersión electromagnéticas (5º curso de Físicas, optativa).
2003 /2004	Clases teóricas y laboratorio de Técnicas Experimentales en Electrodinámica (4º curso de Físicas, obligatoria). Clases teóricas y problemas de Ondas electromagnéticas Guiadas (4º curso de Físicas, optativa) y de radiación y Dispersión electromagnéticas (5º curso de Físicas, optativa).
2004 /2005	Clases teóricas Técnicas Experimentales en Electrodinámica (4º curso de Físicas, obligatoria). Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Físicas, optativa) y de Electromagnetismo (3º curso de Físicas, troncal).
2005 /2006	Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Físicas, optativa) y de Electromagnetismo (3º curso de Físicas, troncal).
2006 /2007	Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Físicas, optativa) y de Electromagnetismo (3º curso de Físicas, troncal).
2007 /2008	Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Física, optativa). Teoría y problemas de Electromagnetismo (3º curso de Física, troncal). Curso especial de Electromagnetismo (cuestiones y problemas) para alumnos repetidores.
2008 / 2009	Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Física, optativa). Teoría y problemas de Electromagnetismo (3º curso de Física, troncal).
2009 / 2010	Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Física, optativa). Teoría y problemas de Electromagnetismo (3º curso de Física, troncal), segundo cuatrimestre. Teoría y problemas de Física II (2º curso de Química, troncal). 1.5 créditos de laboratorio de Física I (2º curso de Química, troncal).
2010 / 2011	Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Física, optativa). Teoría y problemas de Electromagnetismo (3º curso de Física, troncal).
2011 / 2012	Clases teóricas y problemas de Ondas Electromagnéticas Guiadas (4º curso de Física, optativa). Teoría, problemas y clases de laboratorio de Electromagnetismo (2º curso de Física, troncal) durante el segundo cuatrimestre.
2012 / 2013	Clases teóricas y problemas de Electromagnetismo Aplicado (4º curso del Grado en Física, optativa). Clases de laboratorio de Electromagnetismo (2º curso de Física, troncal). Técnicas Experimentales II (4º curso del Grado en Física, obligatoria).
2013 / 2014	Clases teóricas y problemas de Electromagnetismo Aplicado (4º curso del Grado en Física, optativa). Clases de laboratorio de Electromagnetismo (2º curso de Física, troncal). Técnicas Experimentales II (4º curso del Grado en Física, obligatoria). Colaboración en otras asignaturas de laboratorio.
2014 / 2015	Clases teóricas y problemas de Electromagnetismo Aplicado (4º curso del Grado en Física, optativa). Clases de laboratorio de Electromagnetismo (2º curso de Física, troncal). Técnicas Experimentales II (4º curso del Grado en Física, obligatoria). Colaboración en otras asignaturas de laboratorio asignadas a su Departamento.
2015 / 2016	Clases teóricas y problemas de Electromagnetismo Aplicado (4º curso del Grado en Física, optativa, 6 créditos). Clases de laboratorio de Electromagnetismo (2º curso de Física, troncal). Técnicas Experimentales II (4º curso del Grado en Física, obligatoria). Colaboración en otras asignaturas de laboratorio asignadas a su Departamento.
2016 / 2017	Clases teóricas y problemas de Electromagnetismo Aplicado (4º curso del Grado en Física, optativa). Clases de laboratorio de Electromagnetismo (2º curso de Física, troncal) y de Física II (Ingeniería de Materiales). Técnicas Experimentales II (4º curso del Grado en Física, obligatoria).

2) ACTIVIDAD DOCENTE EN TERCER CICLO

CURSO	ACTIVIDAD DOCENTE
1988 / 1989	Curso de doctorado "Métodos Numéricos en Microondas" (3 créditos) (programa: Microondas).
1989 / 1990	Cursos de doctorado "Técnicas de Medida en Microondas" (3 créditos) y "Circuitos Pasivos y Activos de Microondas" (6 créditos) (programa: Microondas).
1990 / 1991	Cursos de Doctorado "Técnicas de Medida en Microondas" (3 créditos) y "Circuitos Pasivos y Activos de Microondas" (6 créditos) (programa: Microondas).
1991 / 1992	Cursos de Doctorado "Técnicas de Medida en Microondas" (3 créditos) y "Circuitos Pasivos y Activos de Microondas" (6 créditos) (programa: Microondas). Curso de doctorado "Circuitos de microondas" (6 créditos) (programa: Electromagnetismo).
1993 / 1994	Curso de Doctorado "Teoría de Circuitos de Alta Frecuencia" (3 créditos) (programa: Física).
1995 / 1996	Curso de Doctorado "Teoría de Circuitos de Alta Frecuencia" (3 créditos) (programa: Física).
1997 /1998	Curso de Doctorado "Teoría de Circuitos de Alta Frecuencia" (3 créditos) (programa: Física).
1999 / 2000	Curso de Doctorado "Teoría de Circuitos de Alta Frecuencia" (3 créditos) y "Métodos numéricos en Electromagnetismo" (1,5 créditos) (programa: Física).
2000 / 2001	Curso de doctorado "Ondas Electromagnéticas Guiadas" (0,75 créditos) y "Radiación y Dispersión de Ondas electromagnéticas" (0,75 créditos) (programa: Física).
2001 / 2002	Curso de doctorado "Ondas Electromagnéticas Guiadas" (0,75 créditos) (programa: Física).
2002 / 2003	Curso de doctorado "Ondas Electromagnéticas Guiadas y en Medios Complejos" (1,5 créditos) (programa: Física)
2003 / 2004	Curso de doctorado "Ondas Electromagnéticas Guiadas y en Medios Complejos" (1,5 créditos) (programa: Física)
2005 / 2006	Curso de doctorado "Antenas y Circuitos de Alta Frecuencia" (2,5 créditos) (programa: Microelectrónica)
2006 / 2007	Curso de doctorado "Antenas y Circuitos de Alta Frecuencia" (2,5 créditos) (programa: Microelectrónica)
2007 /2008	Curso de doctorado "Antenas y Circuitos de Alta Frecuencia" (2,5 créditos) (programa: Microelectrónica)
2008 / 2009	Curso de Máster: "Aspectos Electromagnéticos del Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física")
2009 / 2010	Curso de Máster: "Aspectos Electromagnéticos del Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física")
2010 / 2011	Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física"). Coordinador de "Metodología de Proyectos" (6 créditos, imparte 1 crédito) (Máster Universitario "Física Avanzada") y participa en "Sistemas Inalámbricos y de RF" (6 créditos, imparte 1,5 créditos) (Máster Universitario "Física Avanzada").

2011 / 2012	Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física").
2012 / 2013	Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física"). Coordinador.
2013 / 2014	Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física").
2014 / 2015	Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física"). Coordinador.
2015 / 2016	Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física").
2016 / 2017	Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (3 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física"). Coordinador.
2017 / 2018	Curso de Máster: "Fundamentos Electromagnéticos para el Diseño RF" (2 créditos) (Máster "Máster Universitario en Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/nanométricos," Programa de Postgrado "Física"). Coordinador.

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS
(nacionales y/o internacionales)**

1. **Título del proyecto:** Estudio de estructuras de configuración planar con sustratos dieléctricos anisótropos para dispositivos integrados de microondas.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CAICYT, PR 83-3028.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 30/11/1984 **hasta:** 30/11/1987 **Subvención:** 4.050.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 5.

2. **Título del proyecto:** Estudio teórico y experimental de estructuras de configuración planar con sustratos anisótropos.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Integrada Hispano-Francesa n. 65/187).
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Institute Nationale Polytechnique de Toulouse.
Duración, desde: 01/01/1987 **hasta:** 31/12/1987 **Subvención:** 200.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano, Henri Baudrand .
Número de investigadores participantes: 7.

3. **Título del proyecto:** Análisis en frecuencia de estructuras tipo coplanar y finline en multicapas. Aplicación al estudio de líneas de ondas lentas útiles en tecnología integrada y monolítica de microondas.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CICYT, PB 86-0144.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 17/11/1987 **hasta:** 17/11/1988 **Subvención:** 1.500.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 6.

4. **Título del proyecto:** Estudio teórico y experimental de estructuras multicapas de materiales dieléctricos y semiconductores.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, DGICYT, PB87-0798-C03-01.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Cantabria, Universitat Politècnica de Catalunya.
Duración, desde: 1988 **hasta:** 1991 **Subvención:** 15.700.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 10.

5. **Título del proyecto:** Estudio de estructuras planares de microondas y de circuitos integrados monolíticos de microondas.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Acción Integrada Hispano Francesa n. 226).
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, INP de Toulouse.
Duración, desde: 1990 **hasta:** 1990 **Subvención:** 150.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano y Henri Baudrand.
Número de investigadores participantes: 4.

6. **Título del proyecto:** Estructuras coplanares y multicapas. Aplicación al diseño y desarrollo de circuitos integrados y monolíticos de microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (I Plan de investigación), P-53355-2.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1988 **hasta:** 1991 **Subvención:** 16.300.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 9.
-
7. **Título del proyecto:** Análisis y diseño de dispositivos pasivos de circuitos integrados y de antenas de microondas en tecnología planar y multicapa.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CICYT, TIC91-1018.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 06/08/1991 **hasta:** 06/08/1994 **Subvención:** 15.100.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 11.
-
8. **Título del proyecto:** Propagación y discontinuidades en líneas de transmisión en tecnología planar. Aplicación al desarrollo de una herramienta de diseño de circuitos integrados de microondas.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CICYT, TIC95-0447.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/07/1995 **hasta:** 01/07/1998 **Subvención:** 14.190.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano (los últimos meses del proyecto fueron dirigidos por Francisco Medina Mena, al fallecer el investigador principal).
Número de investigadores participantes: 11.
-
9. **Título del proyecto:** Dispositivos pasivos y antenas en tecnología plana para la banda de microondas.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CICYT TIC98-04630.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/12/1998 **hasta:** 30/11/2001 **Subvención:** 14.858.000 pta.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 12.
-
10. **Título del proyecto:** Estructuras planas para circuitos de microondas.
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional, Ministerio de Asuntos Exteriores, Acción Complementaria AC/20.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Université Abdelmalek Essaadi de Tetuán (Marruecos).
Duración, desde: 01/01/2000 **hasta:** 31/12/2000 **Subvención:** 1.100.000 pta.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 5.
-
11. **Título del proyecto:** Líneas de transmisión, circuitos pasivos, estructuras periódicas y estructuras radiantes en tecnología plana.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y tecnología, proyecto CICYT, TIC2001-3163.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 28/12/01 **hasta:** 27/12/04 **Subvención:** 227.945,86 euros.

Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 11.

12. **Título del proyecto:** Advanced Simulation of Perfect and Imperfect Disk Printed Antennas.
Entidad financiadora: North Atlantic Treaty Organization, Expert Visit, PST.EV.978814.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Instituto de Radiofísica de Kharkov (Ucrania), representado por Prof. Dr. Alexander Nosich.
Duración, desde: 15/11/2002 **hasta:** 14/12/2002 **Subvención:** 3.000 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 3.
-

13. **Título del proyecto:** Propagación y radiación en medios complejos de tecnología plana.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y tecnología (MCyT) (Acción Integrada Hispano Portuguesa n. HP2001-0063) .
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Instituto Superior Técnico de Lisboa (Universidade Tecnica de Lisboa).
Duración, desde: 01/01/2002 **hasta:** 12/12/2003 **Subvención:** 6.490,92 euros
Investigador responsable: Ricardo Marqués Sillero.
Número de investigadores participantes: 5 + 3.
-

14. **Título del proyecto:** Numerically Efficient Modeling of the Scattering Phenomena for Strip Structures.
Entidad financiadora: North Atlantic Treaty Organization, Expert Visit Grant, PDD(CP)-(PST.EV 980004).
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, National Academy of Sciences of Ukraine (Dr. Sergey Vorobyov) .
Duración, desde: 10/11/2003 **hasta:** 09/12/2003 **Subvención:** 3.000 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 3.
-

15. **Título del proyecto:** Líneas de transmisión y circuitos impresos de microondas sobre substratos complejos.
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional, Ministerio de Asuntos Exteriores (Proyecto hispano-marroquí) con Université Abdelmalek Essaadi (133/03/P).
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Université Abdelmalek Essaadi.
Duración, desde: 01/01/2004 **hasta:** 31/12/2004 **Subvención:** 8.835 euros
Investigador responsable: Francisco Luis Mesa Ledesma y Mohammed Essaaidi.
Número de investigadores participantes: 4.
-

16. **Título del proyecto:** Guiado, radiación y filtrado de señales de microondas con tecnología plana.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, proyecto CICYT, TEC2004-03214/TCM.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 13/12/2004 **hasta:** 13/12/2007 **Subvención:** 172.240 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 9.
-

17. **Título del proyecto:** Diseño de filtros de microondas y de antenas basadas en estructuras periódicas.
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía), Proyecto de Excelencia n. TIC-253.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/03/2006 **hasta:** 01/03/2009 **Subvención:** 113.400 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 7.
-
18. **Título del proyecto:** Guías coplanares: espectro continuo y estructuras periódicas.
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional, Ministerio de Asuntos Exteriores, proyecto n. A/6365/06. Renovación para 2008, A/8785/07.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Universidad Abdelmalek Essaadi (Tetuán, Marruecos).
Duración, desde: 01/01/2007 **hasta:** 31/12/2008 **Subvención:** 17.800,00 (10.100,00 para US) euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena (M. Boussouis por parte del grupo marroquí).
Número de investigadores participantes: 4 (Sevilla) + 4 (Marruecos).
-
19. **Título del proyecto:** Estudio teórico y experimental de estructuras planas innovadoras para antenas y circuitos impresos de microondas.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, TEC2007-65376/TCM.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/10/2007 **hasta:** 30/09/2007 **Subvención:** 203.600 euros.
Investigador responsable: Francisco Luis Mesa Ledesma.
Número de investigadores participantes: 10.
-
20. **Título del proyecto:** Renovación de la Red Española de Metamateriales (REME).
Entidad financiadora: Acción Complementaria, Ministerio de Educación y Ciencia, TEC2007-30325-E.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla (coordina) + representantes de otras 6 Universidades.
Duración, desde: 01/03/2008 **hasta:** 01/09/2009 **Subvención:** 18.000 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 7 (mesa de la REME).
-
21. **Título del proyecto:** VI Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional.
Entidad financiadora: Acción Complementaria, Ministerio de Educación y Ciencia, TEC2007-30792-E.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/03/2008 **hasta:** 31/12/2008 **Subvención:** 3.000 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 6.
-
22. **Título del proyecto:** Organización del VI Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional.
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 21/10/2008 **hasta:** 24/10/2008 **Subvención:** 5.200 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 6.
-

23. **Título del proyecto:** Engineering Metamaterials.
Entidad financiadora: Consolider Ingenio 2010, CSD2008-00066.
Entidades participantes: varios grupos de diferentes universidades españolas.
Duración, desde: 15/12/2008 **hasta:** 15/12/2013 **Subvención:** 3.500.000 euros (total).
Investigador responsable: Javier Martí Sendra (Universidad Politécnica de Valencia). El responsable del equipo de la Universidad de Sevilla es Ricardo Marqués Sillero.
Número de investigadores participantes: 5 de la US y 5 de la Universidad de Cantabria. Participan 8 grupos universitarios (69 investigadores).
-
24. **Título del proyecto:** Antenas reflectarray y filtros de microondas en tecnología impresa.
Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, P09-TIC-4595.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla , Universidad Politécnica de Madrid, The University of Mississippi.
Duración, desde: 03/02/2010 **hasta:** 03/02/2013 **Subvención:** 176.980,92 euros.
Investigador responsable: Rafael Rodríguez Boix.
Número de investigadores participantes: 7 de la US, 1 de la UPM y 1 de The Univ. Mississippi (Estados Unidos).
-
25. **Título del proyecto:** Sistemas electromagnéticos avanzados para comunicaciones y aplicaciones médicas (SEACAM).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación / fondos FEDER, TEC2010-16948 (programa TCM).
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, The University of Mississippi.
Duración, desde: 01/01/2011 **hasta:** a 31/12/2013 **Subvención:** 183.900 euros. (222.519,00 euros con costes indirectos)
Investigador responsable: Francisco Luis Mesa Ledesma.
Número de investigadores participantes: 10.
-
26. **Título del proyecto:** Antenas y Dispositivos Multibanda Reconfigurables Basados en Conceptos de Metamateriales Innovadores.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyecto de Movilidad (Acción Integrada) no. PRI-AIBSE-2011-1119.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Instituto de Física de Belgrado.
Duración, desde: 01/12/2011 **hasta:** 01/12/2013. **Subvención:** 7.400 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 8 (4 de la US y 4 del IFB).
-
27. **Título del proyecto:** Reflectarrays, SSF y filtros impresos a frecuencias de microondas.
Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, P12-TIC-1435.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 30/01/2014 **hasta:** 29/01/2018. **Subvención:** 136.144,00.
Investigador responsable: Rafael Rodríguez Boix.
Número de investigadores participantes: 9 (7 de la US, 1 de la UPM y 1 de Heriot-Watt).
-

28. **Título del proyecto:** Modelado y aplicaciones de estructuras electromagnéticas periódicas para tecnologías emergentes.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, TEC2013-41913-P.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/01/2014 **hasta:** 31/12/2016. Prorrogado a 31/12/2017. **Subvención:** 120.000,00. (145.200 euros con costes indirectos).
Investigador responsable: Francisco Medina Mena y Francisco Mesa Ledesma.
Número de investigadores participantes: 7.

29. **Título del proyecto:** Modelado y diseño de nuevos dispositivos en tecnología plana para controlar y radiar microondas.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, TEC2017-8472-P.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/01/2018 **hasta:** 31/12/2020. **Subvención:** 125.000 euros(147.015,00 con costes indirectos).
Investigador responsable: Francisco Medina Mena y Jesús Martel Villagrán.
Número de investigadores participantes: 8.

AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURAS CONCEDIDAS AL GRUPO DE MICROONDAS SIENDO EL QUE SUSCRIBE MIEMBRO DEL GRUPO O RESPONSABLE DEL MISMO

30. **Título del proyecto:** Taller de Fabricación de circuitos integrados de microondas con tecnología híbrida.
Entidad financiadora: Ayuda para Infraestructura, Plan Nacional, IN89-0365, Dirección General de Telecomunicaciones, Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones .
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1990 **hasta:** 1990 **Subvención:** 10.500.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 7.

31. **Título del proyecto:** Equipo básico para un taller de Diseño y construcción de circuitos integrados de microondas (tecnología híbrida).
Entidad financiadora: Ayuda para Infraestructura, Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1990 **hasta:** 1990 **Subvención:** 2.000.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 7.

32. **Título del proyecto:** Sistema laser de prototipado de circuitos y otras microestructuras.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación /fondos FEDER, Plan Nacional de de Infraestructuras Científico-Tecnológicas, UNSE08-1E-013.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2010 **hasta:** 2011 **Subvención:** 179.000 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.

Número de investigadores participantes: Grupo de Microondas con el apoyo de otros 4 grupos de la US.

AYUDAS PARA LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDAS AL GRUPO DE MICROONDAS SIENDO MIEMBRO DE ÉL O RESPONSABLE DEL MISMO EL QUE SUSCRIBE

33. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1989 **hasta:** 1989 **Subvención:** 4.000.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 6.
-

34. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1990 **hasta:** 1990 **Subvención:** 4.300.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 6.
-

35. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1991 **hasta:** 1993 **Subvención:** 4.500.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 7.
-

36. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1993 **hasta:** 1994 **Subvención:** 3.700.000 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 9.
-

37. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1995 **hasta:** 1995 **Subvención:** 3.621.614 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 9.
-

38. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1996 **hasta:** 1998 **Subvención:** 2.993.333 pta.
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.
Número de investigadores participantes: 10.
-
39. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2000 **hasta:** 2001 **Subvención:** 2.318.355 pta.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 12.
-
40. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos: Grupo de Microondas.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2002 **hasta:** 2002 **Subvención:** 1.149.472 pta.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena
Número de investigadores participantes: 12.
-
41. **Título del proyecto:** Ayuda Grupos (TIC112); Actividad Interanual+Infraestructura+Ayuda Complementaria.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2003 **hasta:** 2004 **Subvención:** 35.717 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 14.
-
42. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2004 **hasta:** 2005 **Subvención:** 10.389,96 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 14.
-
43. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2005 **hasta:** 2006 **Subvención:** 12.859,20 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 15.
-

44. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2006 **hasta:** 2007 **Subvención:** 22.840,91 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 15.
-
45. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2007 **hasta:** 2008 **Subvención:** 14.980,51 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 15.
-
46. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2008 **hasta:** 2009 **Subvención:** 15.675,47 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 15.
-
47. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2009 **hasta:** 2010 **Subvención:** 19.855,72 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 15.
-
48. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 08/10/2009 **hasta:** 31/12/2013 **Subvención:** 21.304,92 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 15.
-
49. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112).
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/01/2013 **hasta:** 31/12/2014 **Subvención:** 7.294,75 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 12.
-

50. **Título del proyecto:** Ayuda Consolidación de Grupos (TIC112)
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 01/01/2014 **hasta:** 31/12/2015 **Subvención:** 6.444,89 euros.
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 10.
-

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

(CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R="review," E=editor
S=Documento Científico-Técnico restringido)

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, M. Horno.
Título: A systematic method to determine the spectral Green's function matrix in stratified linear media. The equivalent boundary method.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: Trends in Microwave Theory and Techniques
Clave: CL Volumen: páginas, inicial: 43 final: 57 Fecha: Sept. 1990
Editorial (si libro): Council of Scientific Research Integration
Lugar de Publicación: New Delhi (India)

2. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, F. Mesa, J. Martel.
Título: On the electromagnetic modeling of left-handed metamaterials.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: Advances in Electromagnetics of Complex Media and Metamaterials (ed. by S. Zouhdi, A. Sihvola, M. Arsalane, ISBN: 1-4020-1102-4), NATO Science Series II-Mathematics Physics and Chemistry
Clave: CL Volumen: 89 páginas, inicial: 123 final: 140 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers (NATO Science Series)
Lugar de Publicación: Dordrecht (Holanda)

3. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Marqués, D.C. Skigin.
Título: Extraordinary Transmission as an Impedance Matching Problem.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: Metamaterials Handbook, vol. II: Applications of Metamaterials (ed. by F. Capolino, ISBN: 978-1-4200-5423-1)
Clave: CL Volumen: páginas, inicial: 9-1 final: 9-16 Fecha: Junio 2009
Editorial (si libro): CRC Press, Taylor & Francisc Ltd.
Lugar de Publicación: Estados Unidos.

4. Autores (p.o. de firma): F. Medina, J.R. Mosig (eds.)
Título: Proc. of VI Iberian Meeting on Computational Electromagnetism.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: LIBRO DE ACTAS DE CONGRESO (ISBN: 978-84-691-5848-7).
Clave: L Volumen: páginas, inicial: final: Fecha: Octubre 2008
Editorial (si libro): Universidad de Sevilla
Lugar de Publicación: España.

5. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Marqués

Título: Transmisión extraordinaria explicada como un problema de discontinuidades en guías.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: Juan Antonio Morente Chiquero: in memoriam (ISBN: 978-84-338-5540-4).

Clave: CL Volumen: páginas, inicial: 231 final: 236 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Editorial Universidad de Granada

Lugar de Publicación: España.

6. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, C. Molero.

Título: Chapter 4: Circuit and analytical modelling of extraordinary transmission metamaterials.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: World Scientific Handbook of Metamaterials and Plasmonics (edited by Stefan A. Maier, Imperial College, London), ISBN: 9813227621

Clave: CL Volumen: Volume 1: Electromagnetic Metamaterials (Editor: Ekaterina Shamoniina, Univ. of Oxford, UK) (https://doi.org/10.1142/9789813228696_0004)

páginas, inicial: 139 final: 198 Fecha: Diciembre 2017

Editorial (si libro): World Scientific

Lugar de Publicación: Hackensack, NJ, USA

7. Autores (p.o. de firma): F. Martín, J.-S. Hong, L. Zhu, F. Medina (eds.).

Título: Balanced Microwave Filters.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: Balanced Microwave Filters (ISBN: 978-1-119-23761-7)

Clave: L Volumen:

páginas, inicial: 688 páginas final: Fecha: marzo 2018

Editorial (si libro): John Wiley & Sons / IEEE Press

Lugar de Publicación: Hoboken, NJ, Estados Unidos

8. Autores (p.o. de firma): F. Martín, J. Naqui, F. Medina, Lei Zhu, and Jia-Sheng Hong.

Título: Chapter 1: Introduction to balanced transmission lines, circuits and networks.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: en *Balanced Microwave Filters*, ISBN: 978-1-119-23761-7

Clave: CL Volumen:

páginas, inicial: 3 final: 20 Fecha: marzo 2018

Editorial (si libro): John Wiley & Sons / IEEE Press

Lugar de Publicación: Hoboken, NJ, Estados Unidos

9. Autores (p.o. de firma): F. Martín, P. Vélez, A. Fernández-Prieto, J. Naqui, F. Medina, and Jia-Sheng Hong

Título: Chapter 2: Strategies for common-mode suppression in balanced lines.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: en *Balanced Microwave Filters*, ISBN: 978-1-119-23761-7

Clave: CL Volumen: DOI: 10.1002/9781119238386.ch2

páginas, inicial: 23 final: 71 Fecha: marzo 2018

Editorial (si libro): John Wiley & Sons / IEEE Press
Lugar de Publicación: Hoboken, NJ, Estados Unidos

10. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Naqui, J. Martel, F. Martín, F. Medina

Título: Chapter 3: Coupled-resonators balanced bandpass filters with common-mode suppression differential lines.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: en *Balanced Microwave Filters*, ISBN: 978-1-119-23761-7
Clave: CL Volumen: DOI: 10.1002/9781119238386.ch3
páginas, inicial: 73 final: 89 Fecha: marzo 2018
Editorial (si libro): John Wiley & Sons / IEEE Press
Lugar de Publicación: Hoboken, NJ, Estados Unidos

11. Autores (p.o. de firma): F. Martín, J. Selga, P. Vélez, M. Sans, J. Bonache, A. Rodríguez, V. E. Boria, A. Fernández-Prieto, and F. Medina

Título: Chapter 9: Wideband balanced filters based on multi-section mirrored stepped impedance resonators (SIRs).

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: en *Balanced Microwave Filters*, ISBN: 978-1-119-23761-7
Clave: CL Volumen: DOI: 10.1002/9781119238386.ch9
páginas, inicial: 311 final: 351 Fecha: marzo 2018
Editorial (si libro): John Wiley & Sons / IEEE Press
Lugar de Publicación: Hoboken, NJ, Estados Unidos

12. Autores (p.o. de firma): F. Martín, P. Vélez, A. Karami-Horestani, F. Medina, and C. Fumeaux.

Título: Chapter 10: Metamaterial-inspired balanced filters.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: en *Balanced Microwave Filters*, ISBN: 978-1-119-23761-7
Clave: CL Volumen: DOI: 10.1002/9781119238386.ch10
páginas, inicial: 353 final: 371 Fecha: marzo 2018
Editorial (si libro): John Wiley & Sons / IEEE Press
Lugar de Publicación: Hoboken, NJ, Estados Unidos

13. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, F. Medina, J. Martel.

Título: Chapter 12: Narrow-band coupled-resonators balanced bandpass filters and diplexers.

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: en *Balanced Microwave Filters*, ISBN: 978-1-119-23761-7
Clave: CL Volumen: DOI: 10.1002/9781119238386.ch12
páginas, inicial: 425 final: 514 Fecha: marzo 2018
Editorial (si libro): John Wiley & Sons / IEEE Press
Lugar de Publicación: Hoboken, NJ, Estados Unidos

ARTÍCULOS EN REVISTAS ISI

RESUMEN: 156 artículos JCR

- IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques: 55 documentos.
- IEEE Transactions on Antennas and Propagation: 16 documentos.
- IEEE Microwave and Wireless Components Letters (antes MGWL): 15 documentos.
- Microwave and Optical Technology Letters: 14 documentos.
- Physical Review B: 7 documentos.
- Applied Physics Letters: 5 documentos.
- Optics Express: 6 documentos.
- International Journal of RF and Microwave Computer Aided Engineering: 5 documentos.
- Electronics Letters: 4 documentos.
- Journal of Applied Physics: 4 documentos.
- IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters: 3 documentos.
- Progress in Electromagnetics Research (PIER): 3 documentos.
- IET Microwaves, Antennas and Propagation (antes IEE pt. H): 3 documentos.
- Physical Review E: 3 documentos.
- Journal of Electromagnetic Waves and Applications: 2 documentos.
- Physical Review Letters: 2 documentos.
- IEEE Microwave Magazine: 2 documentos.
- Radio Science: 1 documento.
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering: 1 documento.
- IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing: 1 documento.
- Journal of Lightwave Technology: 1 documento.
- Radioengineering: 1 documento.
- Journal of Computational Electronics: 1 documento.

1. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, M. Horno, F. Medina.

Título: A new recurrence method for determining the Greens function of planar structures with arbitrary anisotropic layers.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: MTT-33, n. 5 páginas, inicial: 424 final: 428 Fecha: Mayo 1985
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

2. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno.

Título: Upper and lower bounds on mode capacitances for a large class of anisotropic multilayered microstrip-like transmission lines.

Ref. ☒ revista: IEE Proceedings, pt. H, Microwaves, Optics & Antennas ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 132, n. 3 páginas, inicial: 157 final: 163 Fecha: Junio 1985
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Reino Unido

3. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno.

Título: Determination of Green's function matrix for multiconductor and Anisotropic multielectric planar transmission lines: A variational approach.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: MTT-33, n. 10, páginas, inicial: 933 final: 940 Fecha: Octubre 1985
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

4. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina.

Título: Accurate approach for computing quasistatic parameters of symmetrical broadside-coupled microstrips in multilayered anisotropic dielectrics.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: MTT-34, n. 6, páginas, inicial: 729 final: 733 Fecha: Junio 1986
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

5. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina.

Título: Multilayer planar structures for high directivity directional coupler design.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: MTT-34, n. 12, páginas, inicial: 1442 final: 1449 Fecha: Diciembre 1986
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

6. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno.

Título: Capacitance and inductance matrices for multistrip structures in multilayered anisotropic dielectrics.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: MTT-35, n. 11, páginas, inicial: 1002 final: 1008 Fecha: Noviembre 1987
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

7. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno.

Título: Characteristic impedances of microstrip and finline with uniaxial or biaxial anisotropic substrates.

Ref. ☒ revista: IEE Electronics Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 24, n. 19, páginas, inicial: 1211 final: 1212 Fecha: Septiembre 1988

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

8. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno, H. Baudrand.

Título: Generalized spectral analysis of planar lines on layered media including uniaxial and biaxial dielectric substrates.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 37, n. 3 páginas, inicial: 504 final: 511 Fecha: Marzo 1989

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

9. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno.

Título: Frequency dependent characteristic impedance of microstrip and finline on layered biaxial substrates.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 2, n. 6 páginas, inicial: 210 final: 214 Fecha: Junio 1989

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

10. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Mesa, F. Medina, R. Marqués.

Título: Quasi-TEM analysis of multilayered, multiconductor, coplanar structures with dielectric and magnetic anisotropy including substrate losses.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 38, n. 8 páginas, inicial: 1059 final: 1068 Fecha: Agosto 1990

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

11. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno.

Título: Spectral and variational analysis of generalized cylindrical and elliptical strip and microstrip lines.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 38, n. 9 páginas, inicial: 1287 final: 1293 Fecha: Septiembre 1990

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

12. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno.

Título: Accurate quasi-TEM analysis of modified coupled suspended microstriplines and its application to directional coupler design.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 4, n. 2 páginas, inicial: 66 final: 72 Fecha: Enero 1991

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

13. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: Quasi-TEM analysis of the generalized microstrip line by using FFT and iterative methods.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 4, n. 7 páginas, inicial: 269 final: 273 Fecha: Junio 1991

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

14. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno.

Título: Efficient spectral domain analysis of generalized microstrip lines including thin, anisotropic and semiconductor substrates.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 40, n. 2 páginas, inicial: 217 final: 227 Fecha: Febrero 1992

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

15. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno.

Título: Theoretical and experimental study of the modified coupled strips coupler.

Ref. ☒ revista: IEE Electronics Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 28, n. 4 páginas, inicial: 347 final: 348 Fecha: Febrero 1992

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

16. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, G. Cano, F. Medina, R. Marqués, M. Horno.

Título: On the quasi-TEM and full-wave approaches applied to coplanar multistrips on lossy dielectric layered media.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 40, n. 3 páginas, inicial: 524 final: 531 Fecha: Marzo 1992

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

17. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: An improved iterative technique for the quasi-TEM analysis of generalized planar lines.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 40, n. 4 páginas, inicial: 652 final: 658 Fecha: Abril 1992

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

18. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno.

Título: Quasi-analytical static solution of the boxed microstrip line embedded in layered medium.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 40, n. 9 páginas, inicial: 1748 final: 1756 Fecha: Septiembre 1992

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

19. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: Quasi-TEM analysis of thick multistrip lines using an efficient iterative method.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 5, n. 10 páginas, inicial: 530 final: 534 Fecha: Septiembre 1992

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

20. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: Improved quasi-TEM spectral domain analysis of boxed coplanar multiconductor microstrip lines.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 41, n. 2 páginas, inicial: 260 final: 267 Fecha: Febrero 1993

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

21. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J. Aguilera, F. Medina, M. Horno.

Título: On the use of the surface impedance approach in the quasi-TEM analysis of lossy and superconducting strip lines.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 6, n. 7 páginas, inicial: 391 final: 394 Fecha: Junio 1993

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

22. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: Quasi-analytical static solution for the generalized boxed coplanar waveguide.

Ref. ☒ revista: Int. Journal of Microwave and Millimeter-wave Computer Aided Eng. ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 4, n. 2 páginas, inicial: 163 final: 174 Fecha: Abril 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

23. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno.

Título: Analysis and experimental validation of a type of three-microstrip directional coupler.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 42, n. 9 páginas, inicial: 1624 final: 1631 Fecha: Septiembre 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

24. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: Quick computation of [C] and [L] matrices of generalized multiconductor coplanar waveguide transmission lines.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 42, n. 12 páginas, inicial: 2328 final: 2335 Fecha: Diciembre 1994

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

25. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno.

Título: Analysis, synthesis and experimental validation of a new type of microstrip transition.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 43, n. 1 páginas, inicial: 21 final: 25 Fecha: Enero 1995

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

26. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Mesa, F. Medina, M. Horno.

Título: Systematic computation of the modal spectrum of boxed microstrip, finline and coplanar waveguide via an efficient SDA.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 43, n. 4 páginas, inicial: 866 final: 872 Fecha: Abril 1995

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

27. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno.

Título: Quick quasi-TEM analysis of multiconductor transmission lines with rectangular cross section.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 45, n. 9 páginas, inicial: 1619 final: 1626 Fecha: Septiembre 1997

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

28. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, R.R. Boix, M. Horno.

Título: Comparison between theoretical and measured microstrip gap parameters involving anisotropic substrates.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 46, n. 2 páginas, inicial: 198 final: 201 Fecha: Febrero 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

29. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, M. Horno.

Título: Microstrip bandstop filters using cross-over capacitive coupling.

Ref. ☒ revista: IEE Electronics Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 34, n. 9 páginas, inicial: 867 final: 868 Fecha: Abril 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Reino Unido

30. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno.

Título: Computation of the capacitance matrix of manhattan geometry planar conductors embedded in multilayered substrates.

Ref. ☒ revista: Int. Journal of RF and Microwave Computer-Aided Eng. ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 8, n. 5 páginas, inicial: 386 final: 397 Fecha: Septiembre 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

31. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno.

Título: Quasi-static analysis of multiconductor CPW by using the complex images method.

Ref. ☒ revista: Int. Journal of RF and Microwave Computer-Aided Eng. ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 8, n. 5 páginas, inicial: 405 final: 416 Fecha: Septiembre 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

32. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno.

Título: Fast computation of quasi-TEM parameters of multiconductor transmission lines with polygonal cross section.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 19, n. 1 páginas, inicial: 10 final: 14 Fecha: Septiembre 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

33. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno.

Título: On the efficient implementation of SDA for boxed strip-like and slot-like structures.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 46, n. 11 páginas, inicial: 1801 final: 1806 Fecha: Noviembre 1998

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

34. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, R.R. Boix, M. Horno.

Título: Fast full-wave analysis of multistrip transmission lines based on MPIE and complex image theory.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 48, n. 3 páginas, inicial: 445 final: 452 Fecha: Marzo 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

35. Autores (p.o. de firma): O. Aghzout, F. Medina.

Título: Accelerated computation of the propagation constants of multiconductor planar lines.

Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Guided Wave Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 10, n. 5 páginas, inicial: 165 final: 167 Fecha: Mayo 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

36. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, F. Medina.

Título: Generalized quasi-TEM approximation and telegrapher equations for nonreciprocal ferrite-loaded transmission lines. (Correction published in IEEE Microwave and Wireless Components Letters, vol. 11, n. 11, p. 467)

Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Guided Wave Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 10, n. 6 páginas, inicial: 225 final: 227 Fecha: Junio 2000

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

37. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, R.R. Boix.

Título: Full-wave analysis of nonplanar transmission lines on layered medium by means of MPIE and complex image theory.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 49, n. 1 páginas, inicial: 177 final: 185 Fecha: Enero 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

38. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina

Título: A suitable integral equation for the quasi-TEM analysis of hybrid strip/slot-like structures.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 49, n. 1 páginas, inicial: 224 final: 227 Fecha: Enero 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

39. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, F. Medina.

Título: Efficient full-wave characterization of microstrip lines fabricated on magnetized ferrites with arbitrarily oriented bias field.

Ref. ☒ revista: Journal of Electromagnetic Waves and Applications ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 15, n. 2 páginas, inicial: 223 final: 252 Fecha: Febrero 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Holanda

40. Autores (p.o. de firma): R. Rafii El Idrissi, R. Marqués, F. Medina

Título: Efficient analysis of magnetostatic surface waves in printed and suspended ferrite loaded strip lines.

Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 11, n. 4 páginas, inicial: 176 final: 178 Fecha: Abril 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

41. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, F. Medina

Título: A comparison among different reduced size resonant microstrip patches.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 29, n. 3 páginas, inicial: 143 final: 146 Fecha: Mayo 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

42. Autores (p.o. de firma): G. Plaza, F. Mesa, F. Medina.

Título: On the use of SDA for the analysis of boxed planar lines with complex media.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 49, n. 7 páginas, inicial: 1365 final: 1368 Fecha: Julio 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

43. Autores (p.o. de firma): F. Medina, R. Marqués.

Título: Comments on "Internal impedance of conductors of rectangular cross section" (G. Antonini, A. Orlandi, C. Paul).

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 49, n. 8 páginas, inicial: 1511 final: 1512 Fecha: Agosto 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

44. Autores (p.o. de firma): R. Rafii El Idrissi, R. Marqués, F. Medina

Título: Comprehensive analysis of strip and slot-line guided forward, backward and complex magneto-static waves.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 49, n. 9 páginas, inicial: 1599 final: 1606 Fecha: Septiembre 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

45. Autores (p.o. de firma): V. Losada, R.R. Boix, F. Medina

Título: Evaluation of the radar cross section of circular microstrip patches on multilayered substrates containing anisotropic and chiral materials.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 49, n. 11 páginas, inicial: 1603 final: 1605 Fecha: Nov. 2001
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

46. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, R. Rafii-El-Idrissi

Título: Role of bianisotropy in negative permeability and left-handed metamaterials.

Ref. ☒ revista: Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics) ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 65, n. 14 páginas, inicial: 144440/1 final: 144440/6 Fecha: Abril 2002
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

47. Autores (p.o. de firma): G. Plaza, F. Mesa, F. Medina

Título: Treatment of singularities and quasi-static terms in the EFIE analysis of planar structures.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 50, n. 4 páginas, inicial: 485 final: 491 Fecha: Abril 2002

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

48. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, F. Medina

Título: Full-wave analysis of a wide class of microstrip resonators fabricated on magnetized ferrites with arbitrarily oriented bias magnetic field.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 50, n. 6 páginas, inicial: 1510 final: 1519 Fecha: Junio 2002

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

49. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Mesa, F. Medina.

Título: 2D analysis of leakage in printed-circuit lines using discrete complex images technique.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 50, n. 8 páginas, inicial: 1895 final: 1900 Fecha: Agosto 2002

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

50. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, R. Rafii-El-Idrissi, F. Mesa, F. Medina.

Título: Analysis of the propagation of leaky magnetostatic modes in normally magnetized microstrip and slot lines.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 50, n. 8 páginas, inicial: 1935 final: 1941 Fecha: Agosto 2002

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

51. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, R.R. Boix

Título: Robust application of the complex images technique to the full-wave analysis of slot-like transmission lines.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 34, n. 3 páginas, inicial: 198 final: 203 Fecha: Agosto 2002

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

52. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, G. Plaza, F. Medina.

Título: Efficient evaluation of reaction integrals in the EFIE analysis of planar layered structures with uni-axial anisotropy.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 50, n. 9 páginas, inicial: 2142 final: 2146 Fecha: Septiembre 2002

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

53. Autores (p.o. de firma): N.V. Shuley, R.R. Boix, F. Medina, M. Horno.

Título: On the fast approximation of Green's functions in MPIE formulations for large antennas and scatterers.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 50, n. 9 páginas, inicial: 2185 final: 2192 Fecha: Septiembre 2002

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

54. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J. Martel, F. Mesa, F. Medina

Título: Left-handed media simulation and transmission of EM waves in sub-wavelength SRR-loaded metallic waveguides.

Ref. ☒ revista: Physical Review Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 89, n. 18 páginas, inicial: 183901/1 final: 183901/4 Fecha: Oct. 2002

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

55. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J. Martel, F. Mesa, F. Medina.

Título: A new 2-D isotropic left-handed metamaterial design: theory and experiment.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 35, n. 5 páginas, inicial: 405 final: 408 Fecha: Diciembre 2002

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

56. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R. Marqués, F. Medina.

Título: Full-wave analysis of the excitation of magnetostatic surface waves by a semi-infinite microstrip transducer: theory and experiment.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 51, n. 3 páginas, inicial: 903 final: 907 Fecha: Marzo 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

57. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Marqués, F. Medina

Título: Applying the method of lines and discrete mode-matching to non-planar structures.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 37, n. 2 páginas, inicial: 79 final: 83 Fecha: Abril 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

58. Autores (p.o. de firma): V. Losada, R.R. Boix, F. Medina.

Título: Resonant modes of stacked circular microstrip patches in multilayered substrates containing anisotropic and chiral materials.

Ref. ☒ revista: Journal of Electromagnetic Waves and Applications ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 17, n. 4 páginas, inicial: 619 final: 640 Fecha: Abril 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

59. Autores (p.o. de firma): V. Losada, R.R. Boix, F. Medina

Título: Fast and accurate algorithm for the short-pulse electromagnetic scattering from conducting circular plates buried inside a lossy, dispersive half-space.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 41, n. 5 páginas, inicial: 988 final: 997 Fecha: Mayo 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

60. Autores (p.o. de firma): V. Losada, R.R. Boix, F. Medina

Título: Radar cross section of stacked circular microstrip patches on anisotropic and chiral substrates.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 51, n. 5 páginas, inicial: 1136 final: 1139 Fecha: Mayo 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

61. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, F. Medina

Título: Theory of magnetoelectric multiconductor transmission lines with application to chiral and gyrotropic lines.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 38, n. 1 páginas, inicial: 3 final: 9 Fecha: Julio 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

62. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, R. Rafii-El-Idrissi

Título: Comments on "Electromagnetic resonances in individual and coupled split-ring resonators."

Ref. ☒ revista: Journal of Applied Physics ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 94, n. 4 páginas, inicial: 2770 final: 2770 Fecha: Agosto 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

63. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, J. Martel, F. Medina

Título: Comparative analysis of edge- and broadside- coupled split ring resonators for metamaterial design. Theory and experiments.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 51, n. 10 páginas, inicial: 2572 final: 2581 Fecha: Octubre 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

64. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R. Marqués, F. Medina

Título: Insertion loss of magnetostatic surface wave transducer: transmission line model and experiment.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 51, n. 10 páginas, inicial: 2126 final: 2132 Fecha: Octubre 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

65. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J. Martel, F. Mesa, F. Medina

Título: Reply to Comments on "Left-handed media simulation and transmission of EM waves in sub-wavelength SRR-loaded metallic waveguides" by Kondratev and Smirnov.

Ref. ☒ revista: Physical Review Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 91, n. 24 páginas, inicial: 249402/1 final: 249402/1 Fecha: Diciembre 2003

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

66. Autores (p.o. de firma): J. Baena, R. Marqués, F. Medina, J. Martel

Título: Artificial magnetic metamaterial design by using spiral resonators.

Ref. ☒ revista: Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics) ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 69, n. 1 páginas, inicial: 014402-1/1 final: 014402-1/5 Fecha: Enero 2004

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

67. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina

Título: Systematic and efficient root finder for computing the modal spectrum of planar layered waveguides.

Ref. ☒ revista: International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 14, n. 1 páginas, inicial: 73 final: 83 Fecha: Enero 2004

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

68. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina

Título: Enhanced implementation of the complex images method to study bound and leaky regimes in layered planar printed lines.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 52, n. 2 páginas, inicial: 709 final: 720 Fecha: Febrero 2004

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

69. Autores (p.o. de firma): M. M. Villapecín-Cid, F. Medina, L.M. Roa

Título: Internodal myelinated segments: delay and RGC time domain Green function model.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Biomedical Engineering ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 51, n. 2 páginas, inicial: 389 final: 391 Fecha: Febrero 2004

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

70. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina

Título: Parallel coupled microstrip filters with ground plane aperture for spurious band suppression.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 52, n. 3 páginas, inicial: 1082 final: 1086 Fecha: Marzo 2004

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

71. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, M.J. Freire, F. Medina

Título: New method for the efficient summation of double infinite series arising from the spectral domain analysis of frequency selective surfaces.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 52, n. 4 páginas, inicial: 1080 final: 1094 Fecha: Abril 2004

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

72. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, F. Medina

Título: Tunability and bandwidth of microstrip filters fabricated on magnetized ferrites.

Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 14, n. 4 páginas, inicial: 171 final: 173 Fecha: Abril 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

73. Autores (p.o. de firma): J. Martel, R. Marqués, F. Falcone, J.D. Baena, F. Medina, F. Martín, M. Sorolla

Título: A new LC series element for compact bandpass filter design.

Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 14, n. 5 páginas, inicial: 210 final: 212 Fecha: Mayo 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

74. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Two-dimensional study of leaky modes in microstrip line with a semi-infinite cover layer.

Ref. ☒ revista: Radio Science ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 39 páginas, inicial: RS4002/1 final: RS4002/11 Fecha: Julio/Agosto 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

75. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: Numerical Computation of the Space-Domain Mixed Potential Green's Functions for Planar Layered Structures With Arbitrarily Magnetized Ferrites.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 52, n. 11 páginas, inicial: 3019 final: 3025 Fecha: Noviembre 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

76. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R. Marqués, F. Medina, M.A.G. Laso, F. Martín

Título: Planar magnetoinductive wave transducers: theory and applications.

Ref. ☒ revista: Applied Physics Letters ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 85, n. 19 páginas, inicial: 4439 final: 4441 Fecha: Noviembre 2004
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

77. Autores (p.o. de firma): J. Aguilera, M.J. Freire, R. Marqués, F. Medina.

Título: Quasi-TEM model of magnetostatic-surface wave excitation in microstrip lines.

Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 14, n. 11 páginas, inicial: 516 final: 518 Fecha: Noviembre 2004

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

78. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: 2D Spectral domain analysis of open laterally-shielded microstrip lines.

Ref. ☒ revista: International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 15, n. 1 páginas, inicial: 86 final: 91 Fecha: Enero 2005

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

79. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, F. Medina.

Título: Near-field enhanced imaging by a magnetized ferrite slab.

Ref. ☒ revista: Applied Physics Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 86, n. 2 páginas, inicial: 023505/1 final: 023505/3 Fecha: Enero 2005

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

80. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Appropriate formulation of the characteristic equation for open non-reciprocal layered waveguides with different upper and lower halfspaces.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 53, n. 5 páginas, inicial: 1613 final: 1623 Fecha: Mayo 2005

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

81. Autores (p.o. de firma): G. León, M.J. Freire, R.R. Boix, F. Medina

Título: Experimental Validation of Analysis Software for Tunable Microstrip Filters on Magnetized Ferrites.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 53, n. 5 páginas, inicial: 1739 final: 1744 Fecha: Mayo 2005

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

82. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina.

Título: Parallel coupled microstrip filters with floating ground-plane conductors for spurious band suppression.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 53, n. 5 páginas, inicial: 1823 final: 1828 Fecha: Mayo 2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

83. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, M.J. Freire, F. Medina.

Título: Characteristics of aperture coupled microstrip antennas on magnetized ferrite substrates.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 53, n. 6 páginas, inicial: 1957 final: 1966 Fecha: Junio 2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

84. Autores (p.o. de firma): J. Bonache, F. Martín, F. Falcone, J. García-García, I. Gil, T. Lopetegi, M.A.G. Laso, R. Marqués, F. Medina, M. Sorolla.

Título: Compact Coplanar Waveguide Band Pass Filter at S-Band.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 46, n. 1 páginas, inicial: 33 final: 35 Fecha: Julio 2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

85. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, L. Jelinek, R. Marqués, F. Medina.

Título: Near-Perfect Tunneling and Amplification of Evanescent EM Waves in a Waveguide Filled by a Metamaterial: Theory and Experiments.

Ref. ☒ revista: Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics) ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 72 páginas, inicial: 075116-1 final: 075116-8 Fecha: Agosto 2005
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

86. Autores (p.o. de firma): G. Plaza, R. Marqués, F. Medina.

Título: Quasi-TM MoL/MoM approach for computing the transmission line parameters of lossy lines.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 54, n. 1 páginas, inicial: 198 final: 209 Fecha: Enero, 2006
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

87. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: Modal spectrum of planar dielectric waveguides with quasi-periodic side walls.

Ref. ☒ revista: Journal of Lightwave Technology ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 24, n. 1 páginas, inicial: 464 final: 469 Fecha: Enero, 2006

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

88. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: Numerical implementation of the Mixed Potential Integral Equation for planar structures with ferrite layers arbitrarily magnetized.

Ref. ☒ revista: Radio Science ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 41, n. 6 páginas, inicial: RS6011 final: RS6011 Fecha: Dic. 2006

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

89. Autores (p.o. de firma): J. Martel, J. Bonache, R. Marqués, F. Martín, F. Medina.

Título: Design of Wide-band Semi-lumped Bandpass Filters Using Open Split Ring Resonators.

Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 17, n. 1 páginas, inicial: 28 final: 31 Fecha: Enero, 2007

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 1,725 (38 de 227, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2007)

90. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina.

Título: Design of Compact Low-Pass Elliptic Filters Using Double-Sided MIC Technology.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 55, no. 1 páginas, inicial: 121 final: 128 Fecha: Enero, 2007

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 1,907 (30 de 227, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2007)

91. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, F. Mesa, F. Medina.

Título: Application of Total Least Squares to the Derivation of Closed-Form Green's Functions for Planar Layered Media.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 55, no. 2 páginas, inicial: 268 final: 280 Fecha: Febrero 2007

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 1,907 (30 de 227, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2007)

92. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R.R. Boix, F. Medina.

Título: Closed-Form Expressions of Multilayered Planar Green's Functions That Account for the Continuous Spectrum in the Far Field.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 56 no. 7 páginas, inicial: 1601 final: 1614 Fecha: Julio 2008

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 2,711 (29 de 229, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2008)

93. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Marqués.

Título: Extraordinary Transmission Through Arrays of Electrically Small Holes from a Circuit Theory Perspective.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 56 no. 12 páginas, inicial: 3108 final: 3120 Fecha: Diciembre, 2008

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 2,711 (29 de 229, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2008)

94. Autores (p.o. de firma): A.L. Fructos, R.R. Boix, F. Mesa, F. Medina.

Título: An Efficient Approach for the Computation of the Free Space 2-D Periodic Green's Functions with 1-D and 2-D Periodicities.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 56, no. 12 páginas, inicial: 3733 final: 3742 Fecha: Diciembre, 2008

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 2,479 (36 de 229, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC; 9 de 67 en TELECOMMUNICATIONS, 2008)

95. Autores (p.o. de firma): Ricardo Marqués, F. Mesa, Lukas Jelinek, and F. Medina.

Título: Analytical Theory of Extraordinary Transmission Through Metallic Diffraction Screens Perforated by Small Holes.

Ref. ☒ revista: Optics Express ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 17, no. 7 páginas, inicial: 5571 final: 5579 Fecha: 30 de marzo de 2009

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 3,278 (3 de 71, Q1, en OPTICS, 2009)

96. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Marqués.

Título: Some Advances in the Circuit Modeling of Extraordinary Optical Transmission (**ARTÍCULO INVITADO**).

Ref. ☒ revista: Radioengineering ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 18, no. 2 páginas, inicial: 103 final: 110 Fecha: Junio, 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: República Checa
Factor de impacto y posición en categoría: 0,312 (204 de 246, Q4, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2009)

97. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, L. Jelinek, F. Mesa, and F. Medina.

Título: Analytical theory of wave propagation through stacked fishnet metamaterials.

Ref. ☒ revista: Optics Express ☐ Libro:
Clave: A Volumen: vol. 17, No. 14 páginas, inicial: 11582 final: 11593 Fecha: Julio 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,278 (3 de 71, Q1, en OPTICS, 2009)

98. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, F. Medina, and F. Mesa.

Título: Microstrip Circuit Analog of a Complex Diffraction Phenomenon.

Ref. ☒ revista: Applied Physics Letters ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 95 páginas, inicial: 021108-1 final: 021108-3 Fecha: Julio 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,554 (14 de 108, Q1, en PHYSICS, APPLIED, 2009)

99. Autores (p.o. de firma): F. Medina, J. A. Ruiz-Cruz, F. Mesa, J. Rebollar, J.R. Montejo-Garai, R. Marqués

Título: Experimental Verification of Extraordinary Transmission without Surface Plasmons.

Ref. ☒ revista: Applied Physics Letters ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 95 páginas, inicial: 071102-1 final: 071102-3 Fecha: Agosto 2009
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,554 (14 de 108, Q1, en PHYSICS, APPLIED, 2009)

100. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, Diana C. Skigin.

Título: Extraordinary Transmission Through Arrays of Slits: a Circuit Theory Model.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 58, páginas, inicial: 105 final: 115 Fecha: Enero 2010
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 2,025 (43 de 247, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2010)

101. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.

Título: Application of Stub Loaded Folded Stepped Impedance Resonators to Dual Band Filter Design.

Ref. ☒ revista: Progress in Electromagnetic Research (PIER) ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 102 páginas, inicial: 107 final: 124 Fecha: Febrero 2010.

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 3,745 (6 de 247, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC; 2 de 80 en TELECOMMUNICATIONS, 16 de 118 en PHYSICS, APPLIED; 2010)

102. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Circuit model for a periodic array of slits sandwiched between two dielectric slabs.

Ref. ☒ revista: Applied Physics Letters ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 96 páginas, inicial: 161104(1) final: 161104(3) Fecha: Abril 2010.

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 3,841 (15 de 118, Q1, en PHYSICS, APPLIED, 2010)

103. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.

Título: Parallel Coupled CPW Filters for Spurious Band Suppression.

Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Tech. Lett. ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 52, no. 5 páginas, inicial: 1094 final: 1097 Fecha: Mayo, 2010.

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 0,656 (167 de 247, Q3, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC; 57 de 78, Q3, en OPTICS, 2010).

104. Autores (p.o. de firma): M. C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.

Título: Design of a band-pass filter using stepped impedance resonators with floating conductors.

Ref. ☒ revista: Progress in Electromagnetic Research ☐ Libro:

Clave: A Volumen: PIER 105 páginas, inicial: 31 final: 48 Fecha: junio 2010

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 3,745 (6 de 247, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC; 2 de 80 en TELECOMMUNICATIONS, 16 de 118 en PHYSICS, APPLIED; 2010).

105. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, J. A. Ruiz-Cruz, J. M. Rebollar, J. R. Montejó-Garai.

Título: Study of Extraordinary Transmission in a Circular Waveguide System.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 58, no. 6 páginas, inicial: 1532 final: 1542 Fecha: junio 2010.
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 2,025 (43 de 247, Q1, en ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2010).

106. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. B. Yakovlev, F. Medina, F. Mesa, C. A. M. Butler, A P. Hibbins.
Título: Circuit modeling of the transmissivity of stacked two-dimensional metallic meshes.

Ref. ☒ revista: Optics Express ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 18, no. 13 páginas, inicial: 13309 final: 13320 Fecha: junio 2010.
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,753 (5 de 78, Q1, en OPTICS, 2010).

107. Autores (p.o. de firma): W. Tang, Y. Hao, F. Medina.

Título: Broadband extraordinary transmission in a single sub-wavelength aperture.

Ref. ☒ revista: Optics Express ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 18, no. 16 páginas, inicial: 16946 final: 16954 Fecha: agosto 2010.
Editorial (si libro):
Lugar de Publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,753 (5 de 78, Q1, en OPTICS, 2010).

108. Autores (p.o. de firma): R. Yang, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, Y. Hao.

Título: Analytical model for the transmission of electromagnetic waves through arrays of slits in perfect conductors and lossy metal screens.

Ref. ☒ revista: Journal of Applied Physics ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 109 páginas, inicial: 103107 final: 11 páginas Fecha: mayo 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 2,168 (37 de 125, Q2, en PHYSICS, APPLIED, 2011).

109. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. B. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, F. Medina, F. Mesa.

Título: Circuit modeling of multi-band high-impedance surface absorbers in the microwave regime.

Ref. ☒ revista: Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics) ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 84, no. 3 páginas, inicial: 035108 final: 11 páginas Fecha: julio 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,691 (13 de 69, Q1, en PHYSICS, CONDENSED MATTER, 2011).

110. Autores (p.o. de firma): R. Rodriguez-Berral, F. Medina, F. Mesa, M. Garcia-Vigueras.
Título: Quasi-analytical Modeling of Transmission/Reflection in Strip/Slit Gratings Loaded with Dielectric Slabs.
Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 60, no. 3 páginas, inicial: 405 final: 418 Fecha: marzo 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 2,229 (40 de 243, Q1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).
-
111. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Bandpass and Bandstop Filters Based on Open Stubs with Slots in the Ground Plane.
Ref. ☒ revista: Microwave and Optical Technology Letters ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 54, no. 5 páginas, inicial: 1242 final: 1246 Fecha: mayo 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 0,585 (179 de 243, Q3, T3, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).
-
112. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. B. Yakovlev, G. W. Hanson, Y. R. Padooru, F. Medina, F. Mesa
Título: Enhanced transmission with a graphene-dielectric micro-structure at low-terahertz
Ref. ☒ revista: Physical Review B (Condensed Matter and Materials Physics) ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 85, no. 24 páginas, inicial: 245407 final: 6 páginas Fecha: junio 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos Factor de impacto y posición en categoría: 3,767 (15 de 68, Q1, T1, en PHYSICS, CONDENSED MATTER, 2012).
-
113. Autores (p.o. de firma): El-Mokhtar Hamham, F. Mesa, F. Medina, M. Khalladi.
Título: Surface-impedance quasi-transverse electromagnetic approach for the efficient calculation of conductor losses in multilayer single and coupled microstrip lines.
Ref. ☒ revista: IET Microwaves, Antennas & Propagation ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 6, no. 5 páginas, inicial: 519 final: 526 Fecha: junio 2012.
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido
Factor de impacto y posición en categoría: 0,836 (43 de 78, Q3, T2, en TELECOMMUNICATIONS, 2012).
-
114. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. B. Yakovlev, F. Medina, and F. Mesa.
Título: Transmission through stacked 2-D periodic distributions of square conducting patches.
Ref. ☒ revista: Journal of Applied Physics. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 112 páginas, inicial: 033101-1 final: 033101-11 Fecha: agosto 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 2,210 (32 de 128, Q2, T1, en PHYSICS, APPLIED, 2012).
-

115. Autores (p.o. de firma): J. Naqui, M. Durán-Sindreu, A. Fernández-Prieto, F. Mesa, F. Medina, and F. Martín.
Título: Multimode Propagation and Complex Waves in CSRR-based Transmission Line Metamaterials.
Ref. ☒ revista: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 11 páginas, inicial: 1024 final: 1027 Fecha: septiembre 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 1,667 (16 de 78, Q1, T1, en TELECOMMUNICATIONS, 2012).
-
116. Autores (p.o. de firma): J. Naqui, A. Fernández-Prieto, M. Durán-Sindreu, F. Mesa, J. Martel, F. Medina, and F. Martín.
Título: Common-mode Suppression in Microstrip Differential Lines by Means of Complementary Split Ring Resonators: Theory and Applications.
Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 60, no. 10 páginas, inicial: 3023 final: 3034 Fecha: octubre 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 2,229 (40 de 243, Q1, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).
-
117. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, J. L. Gómez-Tornero
Título: Simplified circuit model for metallic arrays of patches sandwiched between dielectric slabs under arbitrary incidence.
Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 60, no. 10 páginas, inicial: 4637 final: 4649 Fecha: octubre 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 2,332 (37 de 243, Q1, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).
-
118. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. B. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, G. W. Hanson, F. Medina, F. Mesa, A. W. Glisson.
Título: New Absorbing Boundary Conditions and Analytical Model for Multilayered Mushroom-Type Metamaterials: Applications to Wideband Absorbers
Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 60, no. 12 páginas, inicial: 5727 final: 5742 Fecha: diciembre 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos Factor de impacto y posición en categoría: 2,332 (37 de 243, Q1, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).
-
119. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, C. Molero, F. Medina, F. Mesa.
Título: Analytical Wideband Model for Strip/Slit Gratings Loaded with Dielectric Slabs.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 60, no. 12 páginas, inicial: 3908 final: 3918 Fecha: diciembre 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 2,229 (40 de 243, Q1, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).

120. Autores (p.o. de firma): P. Vélez, J. Naqui, A. Fernández-Prieto, M. Durán-Sindreu, J. Bonache, J. Martel, F. Medina, F. Martín.

Título: Differential Bandpass Filter with Common-Mode Suppression based on Open Split Ring Resonators and Open Complementary Split Ring Resonators.

Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 23. no. 1 páginas, inicial: 22 final: 24 Fecha: enero 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 1,784 (66 de 243, Q2, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).

121. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. B. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, G. W. Hanson, F. Medina, F. Mesa.

Título: Dual capacitive-inductive nature of periodic graphene patches: transmission characteristics at low-terahertz frequencies.

Ref. ☒ revista: Physical Review B ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 87, no. 11 páginas, inicial: 115401-1 final: 115401-10 Fecha: marzo 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: 3,767 (15 de 68, Q1, T1, en PHYSICS, CONDENSED MATTER, 2012).

122. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, S. Qian, J.-S. Hong, J. Naqui, F. Martín.

Título: Dual-band differential filter using broadband common-mode rejection artificial transmission line.

Ref. ☒ revista: Progress in Electromagnetic Research (PIER) ☐ Libro:
Clave: A Volumen: vol. 139 páginas, inicial: 779 final: 797 Fecha: abril 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
Factor de impacto y posición en categoría: SJR (scopus): 1,611 (52 de 450, Q1, T1, en ELEC. AND ELECT. ENG., 2012).

123. Autores (p.o. de firma): J. Ortiz, J.D. Baena, V. Losada, F. Medina, R. Marqués, J. Araque.

Título: Self-Complementary Metasurface for Designing Narrow Band Pass/Stop Filters.

Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 23, no. 6 páginas, inicial: 291 final: 293 Fecha: junio 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 1,784 (66 de 243, Q2, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).

124. Autores (p.o. de firma): J. Ortiz, J.D. Baena, V. Losada, F. Medina.

Título: Spatial angular filtering by FSSs Made of chains of interconnected SRRs and CSRRs.

Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 23, no. 9 páginas, inicial: 477 final: 479 Fecha: septiembre 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

Factor de impacto y posición en categoría: 1,784 (66 de 243, Q2, T1, en ENG., ELECTRICAL & ELECTRONIC, 2012).

125. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Analytical Circuit Model for 1-D periodic T-Shaped Corrugated Surfaces.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 62, no. 2 páginas, inicial: 794 final: 803 Fecha: febrero 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

126. Autores (p.o. de firma): P. Vélez, M. Durán-Sindreu, A. Fernández-Prieto, J. Bonache, F. Medina, F. Martín.

Título: Compact dual-band differential power splitter with common-mode suppression and filtering capability based on differential-mode composite right/left handed transmission line metamaterials.

Ref. ☒ revista: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 13 páginas, inicial: 536 final: 539 Fecha: marzo, 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

127. Autores (p.o. de firma): J. Naqui, A. Fernández-Prieto, F. Mesa, F. Medina, F. Martín.

Título: Effects of inter-resonator coupling in split ring resonator (SRR) loaded metamaterial transmission lines.

Ref. ☒ revista: Journal of Applied Physics. ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 115 páginas, inicial: 194903-1 final: 194903-8 Fecha: mayo 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

128. Autores (p.o. de firma): R. Bojanic, V. Milosevic, B. Jokanovic, F. Medina, F. Mesa.

Título: Enhanced modelling of split-ring resonators couplings in printed circuits.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 62, no. 8 páginas, inicial: 1605 final: 1615 Fecha: agosto 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

129. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, M. García-Vigueras, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, J. R. Mosig.
Título: Circuit-model analysis of frequency selective surfaces with scatterers of arbitrary geometry.
Ref. ☒ revista: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 14 páginas, inicial: 135 final: 138 Fecha: enero 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
130. Autores (p.o. de firma): A.J. Martínez-Ros, J.L. Gómez-Tornero, V. Losada, F. Mesa, F. Medina.
Título: Non-uniform sinusoidally modulated half-mode leaky-wave lines for near-Field focusing pattern synthesis.
Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 63, no. 3 páginas, inicial: 1022 final: 1031 Fecha: marzo, 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
131. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, R. R. Boix.
Título: Compact balanced FSIR bandpass filter modified for enhancing common-mode suppression.
Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 25, no. 3 páginas, inicial: 154 final: 156 Fecha: marzo 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
132. Autores (p.o. de firma): P. Vélez, J. Naqui, A. Fernández-Prieto, J. Bonache, J. Mata-Contreras, J. Martel, F. Medina, F. Martín.
Título: Ultra-compact (80 mm²) differential-mode ultra-wideband (UWB) bandpass filters with common-mode noise suppression.
Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 63, no. 4 páginas, inicial: 1272 final: 1280 Fecha: abril 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
133. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Analytical multimodal network approach for 2-D arrays of planar patches/apertures embedded in a layered medium.
Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 63, no. 5 páginas, inicial: 1969 final: 1984 Fecha: mayo 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
134. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, R. R. Boix.
Título: Simple and compact balanced bandpass filters based on magnetically coupled resonators.
Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 63, no. 6 páginas, inicial: 1843 final: 1853 Fecha: junio 2015

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

135. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, S. Qian, J.-S. Hong, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, J. Naqui, F. Martín.

Título: Common-mode suppression for balanced bandpass filters in multilayer LCP technology.

Ref. ☒ revista: IET Microwaves, Optics and Antennas. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 9, no. 12 páginas, inicial: 1249 final: 1253 Fecha: septiembre 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

136. Autores (p.o. de firma): N. Vojnovic, B. Jokanovic, M. Radovanovic, F. Medina, F. Mesa.

Título: Modeling of nonresonant longitudinal and inclined slots for resonance tuning in ENZ waveguide structures.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 63, no. 11 páginas, inicial: 5107 final: 5112 Fecha: noviembre 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

137. Autores (p.o. de firma): V. Torres, F. Mesa, M. Navarro-Cía, R. Rodríguez-Berral, M. Beruete, F. Medina.

Título: Accurate circuit modeling of fishnet structures for negative-index-medium applications.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 64, no. 1 páginas, inicial: 15 final: 26 Fecha: enero 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

138. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, A. B. Yakovlev.

Título: Wideband analytical equivalent circuit for 1-D periodic stacked arrays.

Ref. ☒ revista: Physical Review E. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 93 páginas, inicial: 013306-1 final: 013306-14 Fecha: enero 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

139. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, M. Garcia-Vigueras, F. Medina, J. R. Mosig.

Título: Simplified modal expansion to analyze frequency selective surfaces: equivalent circuit approach.

Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 64, no. 3 páginas, inicial: 1106 final: 1111 Fecha: marzo 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

140. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Dynamical equivalent circuit for 1-D periodic compound gratings.
Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 64, no. 4 páginas, inicial: 1195 final: 1208 Fecha: abril 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
141. Autores (p.o. de firma): C. Molero, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa.
Título: Making metals transparent: a circuit model approach.
Ref. ☒ revista: Optics Express. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 24, no. 9 páginas, inicial: 10265 final: 10274 Fecha: mayo 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
142. Autores (p.o. de firma): M. Camacho, R. R. Boix, F. Medina.
Título: Computationally efficient analysis of extraordinary optical transmission through infinite and truncated sub-wavelength hole arrays.
Ref. ☒ revista: Physical Review E ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 93 páginas, inicial: 063312-1 final: 063312-15 Fecha: junio 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
143. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Bhatker, A. Lujambio, J. Martel, F. Medina, R. R. Boix.
Título: Balanced bandpass filter based on magnetically coupled coplanar waveguide folded-stepped impedance resonators.
Ref. ☒ revista: IET Electronics Letters. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 52, no. 14 páginas, inicial: 1229 final: 1230 Fecha: julio 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido
-
144. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, A. Forouzmand, A. B. Yakovlev, G. W. Hanson, F. Medina.
Título: Excitation of discrete and continuous spectrum in sub-diffraction wire-medium type lenses.
Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 64, no. 12 páginas, inicial: 5208 final: 5219 Fecha: diciembre 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
145. Autores (p.o. de firma): F. Martín, J. Naqui, A. Fernández-Prieto, P. Vélez, J. Bonache, J. Martel, F. Medina.
Título: The beauty of symmetry: common-mode rejection filters for high-speed interconnects and balanced microwave circuits.

Ref. ☒ revista: IEEE Microwave Magazine. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 18, no. 1 páginas, inicial: 42 final: 55 Fecha: enero/febrero 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

146. Autores (p.o. de firma): J. Martel, A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, F. Medina, F. Mesa, R. R. Boix.
Título: Differential lines for common-mode suppression based in hybrid microstrip/CPW technology.
Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 27, no. 1 páginas, inicial: 13 final: 15 Fecha: enero 2017.
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

147. Autores (p.o. de firma): F. Bagci, A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, J. Martel, J. Bernal, F. Medina.
Título: Compact balanced dual-band bandpass filter based on modified coupled-embedded resonators.
Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 27, no. 1 páginas, inicial: 31 final: 33 Fecha: enero 2017.
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

148. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Wideband analytical equivalent circuit for coupled asymmetrical non-aligned slit arrays.
Ref. ☒ revista: Physical Review E. ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 95 páginas, inicial: 023303-1 final: 023303-12 Fecha: febrero 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

149. Autores (p.o. de firma): M. Camacho, A. P. Hibbins, R. Sambles, R. R. Boix, F. Medina.
Título: Theoretical and experimental exploration of finite sample size effects on the propagation of surface waves supported by slot arrays.
Ref. ☒ revista: Physical Review B ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 95 páginas, inicial: 245425-1 final: 245425-7 Fecha: junio 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

150. Autores (p.o. de firma): F. Bagci, F. Medina.
Título: Design of a wide-angle, polarization insensitive, dual-band, metamaterial absorber with the aid of equivalent circuit model.
Ref. ☒ revista: Journal of Computational Electronics ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 16, no. 3 páginas, inicial: 913 final: 921 Fecha: septiembre 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

151. Autores (p.o. de firma): M. Camacho, R. R. Boix, F. Medina, A. P. Hibbins, J. R. Sambles.
Título: On the extraordinary optical transmission in parallel plate waveguides for non-TEM modes.
Ref. ☒ revista: Optics Express ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 25, no. 20 páginas, inicial: 24670 final: 24677 Fecha: 2 octubre 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
152. Autores (p.o. de firma): P. Rodríguez-Ulibarri, M. Navarro-Cía, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, M. Beruete.
Título: Annular apertures in metallic screens as extraordinary transmission and frequency selective surface structures.
Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 65, no. 12 páginas, inicial: 4933 final: 4946 Fecha: diciembre 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
153. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, F. Martín, J. Martel, F. Medina, R. R. Boix.
Título: Compact balanced-to-balanced diplexer based on split-ring resonators balanced band-pass filters.
Ref. ☒ revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 28, no. 3 páginas, inicial: 218 final: 220 Fecha: marzo 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
154. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Resonant modes of a waveguide iris discontinuity: interpretation in terms of canonical circuits.
Ref. ☒ revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 66, no. 5, páginas, inicial: 2059 final: 2069 Fecha: mayo 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
155. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, J. Martel, F. Medina, F. Martín, R. R. Boix.
Título: Balanced-to-balanced microstrip diplexer based on magnetically coupled resonators.
Ref. ☒ revista: IEEE Access ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 6, DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2820073 páginas, inicial: 18536 final: 18547 Fecha: 23 de abril 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-
156. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina.
Título: Unlocking complexity using the ECA: The Equivalent Circuit Model as an efficient and physically insightful tool for microwave engineering.
Ref. ☒ revista: IEEE Microwave Magazine ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 19, no. 4 páginas, inicial: 44 final: 65 Fecha: junio 2018

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos

ARTÍCULOS EN REVISIÓN

157. Autores (p.o. de firma): M. Camacho, R. R. Boix, F. Medina, A. P. Hibbins, and J. R. Sambles.
Título: Efficient numerical analysis of extraordinary transmission through one dimensional periodic arrays of holes slots.
Ref. ☒ revista: Physical review E ☐ Libro:
Clave: A Volumen: submitted April 2018 páginas, inicial: — final: — Fecha:
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos
-

ARTÍCULOS EN REVISTAS NO INDEXADAS

1. Autores (p.o. de firma): O. Aghzout, A. Naghar, F. Medina, M. Alaydrus, M. Essaaidi.
Título: A Novel U-Shaped Tri-Band Antenna on High Permittivity Multilayer Substrate for Wireless Communications.
Ref. ☒ revista: Journal of Telecommunications ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 19, no. 2 páginas, inicial: 29 final: 33 Fecha: abril 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido
-
2. Autores (p.o. de firma): A. Naghar, O. Aghzout, F. Medina, M. Essaaidi.
Título: Study and Design of a Compact Parallel Coupled Microstrip Band-Pass Filter for a 5 GHz Unlicensed Mobile WiMAX Networks.
Ref. ☒ revista: The International Journal of Science and Technology ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 2, no. 6 páginas, inicial: 492 final: 497 Fecha: junio 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido
-

OTRAS PUBLICACIONES (publicaciones internas)

-
- F. Medina, "Análisis variacional en el dominio espectral de los parámetros cuasiestáticos de microtiras acopladas con sustratos anisótropos". *Tesis de Licenciatura* presentada en el Dpto. de Electricidad y Electrónica de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, Sept. 1983. Calificación: Sobresaliente y Premio Extraordinario de Licenciatura.

- F. Medina, “Estudio de estructuras multiconductoras y multicapa de configuración planar útiles en la tecnología integrada de microondas,” trabajo distinguido con el Premio de investigación *Rogelio Segovia Torres* (concedido por la Sección Española del IEEE) en Diciembre de 1985, disponible en el Dpto. de Electrónica y Electromagnetismo de la Facultad de Física de Sevilla.
- F. Medina, “Estudio de líneas de transmisión encapsuladas de configuración planar en dieléctricos anisótropos,” *Tesis Doctoral* presentada en el Dpto. de Electricidad y Electrónica de la Facultad de Física de Sevilla el 14 de Septiembre de 1987. Calificación: Apto “cum laude” por unanimidad. Un resumen de este trabajo puede encontrarse en la Publicación de resúmenes de Tesis Doctorales de la Universidad de Sevilla correspondientes al curso 1986/87, pp. 345-350.
- F. Medina, “Estudio Dinámico de Estructuras de configuración planar sobre dieléctricos anisótropos,” Informe Final sobre los resultados obtenidos durante el disfrute de una beca MEC-MRT de 10 meses en el Laboratoire de Microondes de l'Ecole National Supérieure ENSEEIHT, Institute National Polytechnique (INP) de Toulouse (Francia). Disponible en el Dpto. de Electrónica y Electromagnetismo, Facultad de Física de Sevilla.

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES
(nacionales y/o internacionales)

1. Título del contrato/proyecto: Efficient full-wave analysis of boxed coupled microstrips embedded in a layered medium.
Tipo de contrato: Desarrollo de software (Art. 11/45 LRU)
Empresa/Administración financiadora: Watkins & Johnson (Microwave Division), Palo Alto (CA), Estados Unidos.
Entidades participantes: Watkins & Johnson y Universidad de Sevilla
Duración, desde: 10/1994 hasta: Abril 1995
Investigador responsable: Manuel Horno Montijano y Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 4
Precio total del proyecto: 7.500 USD

2. Título del contrato/proyecto: Apoyo científico y realización de medidas conforme al proyecto Telemac 2895 y PROFIT FIT070000-2003-933.
Tipo de contrato: 68/83
Empresa/Administración financiadora: CONATEL, Omicron.
Entidades participantes: CONATEL, OMICRON CIRCUITS S.L., Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 2004 hasta: 2005.
Investigador responsable: Ricardo Marqués Sillero.
Número de investigadores participantes: 3.
Precio total del proyecto: 23.000 euros (parte de la Universidad de Sevilla).

3. Título del contrato/proyecto: Tecnológica: atenuadores de microondas en tecnología SMD. Ref.: 200800169.
Tipo de contrato: 68/83, CP: 0169, CGT: 0107.
Empresa/Administración financiadora: Tecnológica, Ingeniería, Calidad y Ensayos. Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 03/11/2008 hasta: 06/11/2008
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 2
Precio total del proyecto: 500 euros.

4. Título del contrato/proyecto: Medida de atenuadores de microondas en tecnología SMD. Ref.: PRJ201201450.
Tipo de contrato: 68/83.
Empresa/Administración financiadora: ALTER TECHNOLOGY - TUV NORD. Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 30/01/2012 hasta: 29/02/2012
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.

Número de investigadores participantes: 2
Precio total del proyecto: 500 euros.

5. Título del contrato/proyecto: Medidas de balun de microondas en tecnología SMT. Ref.: PRJ201402362.

Tipo de contrato: 68/83.
Empresa/Administración financiadora: ALTER TECHNOLOGY - TUV NORD. Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 15/11/2014 hasta: 15/12/2014
Investigador responsable: Francisco Medina Mena.
Número de investigadores participantes: 2
Precio total del proyecto: 5.687 euros.

6. Título del contrato/proyecto: Medidas de balun de microondas en tecnología SMT II. Ref.: 3136/0896.

Tipo de contrato: 68/83.
Empresa/Administración financiadora: ALTER TECHNOLOGY TUV NORD, S.A.U. Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 01/04/2017 hasta: 30/06/2017
Investigador responsable: Armando Fernández Prieto.
Número de investigadores participantes: 3
Precio total del proyecto: euros.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

1. Inventores (p.o. de firma): Juan Fernando Martín Antolín (UAB), Jorge Bonache Albacete (UAB), Ricardo Marqués Sillero (US), Juan Domingo Baena Doello (US), Jesús Martel Villagrán (US), Francisco Medina Mena (US), Francisco Falcone Lanas (UPN), José Maria Lopetegi Beregaña (UPN), Miguel Beruete Díaz (UPN), Mario Sorolla Ayza (UPN).

Título: Filtros y antenas de microrondas y milimétricas basados en resonadores de anillos abiertos y en líneas de transmisión planares.

N. de solicitud: 200302282 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 25 de septiembre de 2003

Entidad titular: Universidad Pública de Navarra (UPN), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y Universidad de Sevilla (US)

Países a los que se ha extendido: EEUU y Europa (Solicitud internacional depositada el 22 de septiembre de 2004 con no. PCT/ES2004/000414. Entrada en fases Nacionales en Estados Unidos y Europa, con el apoyo del Consorcio de Transferencia del Conocimiento, CIDEM-DURSI, Generalitat de Catalunya).

Empresa/s que la están explotando: ninguna

2. Inventores (p.o. de firma): Manuel José Freire Rosales (US), Ricardo Marqués Sillero (US), Juan Domingo Baena Doello (US), Francisco Medina Mena (US), Miguel Angel Gómez Laso (UPN), Juan Fernando Martín Antolín (UAB).

Título: Líneas de retardo y multiplexores de microondas basados en transductores de ondas magnetoinductivas y/o electroinductivas en tecnología planar.

N. de solicitud: P200401503 País de prioridad: España Fecha de prioridad: junio de 2004

Entidad titular: Universidad de Sevilla (US), Universidad Pública de Navarra (UPN), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Países a los que se ha extendido: ninguno

Empresa/s que la están explotando: ninguna

3. Inventores (p.o. de firma): María del Castillo Velázquez Ahumada, Jesús Martel Villagrán, Francisco Medina Mena.

Título: Filtros RF y microondas paso bajo usando líneas microtira y guías coplanares combinadas.

N. de solicitud: P200700152 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 16 de Enero de 2007

Entidad titular: Universidad de Sevilla

Países a los que se ha extendido: Solicitud PCT, Febrero 2008 (financiado por la Junta de Andalucía).

Empresa/s que la están explotando: ninguna

4. Inventores (p.o. de firma): María del Castillo Velázquez Ahumada, Jesús Martel Villagrán, Francisco Medina Mena.

Título: Low-pass Microwave and RF Filters using Combined Microstrip Lines and Coplanar Waveguides.

N. de solicitud: PCT/ES2008/000020 País de prioridad: Tratado PCT Fecha de prioridad: 15 de Enero de 2008

Entidad titular: Universidad de Sevilla

Países a los que se ha extendido: Solicitud PCT, Febrero 2008 (financiado por la Junta de Andalucía).

Empresa/s que la están explotando: ninguna

5. Inventores (p.o. de firma): Francisco Medina Mena (US), Armando Fernández Prieto (US), Francisco Mesa Ledesma (US), Juan Fernando Martín Antolín (UAB), Miguel Duran-Sindreu Viader (UAB), Jordi Naqui Garolera (UAB).

Título: Dispositivo de líneas de transmisión diferenciales con supresión de modo común.

N. de solicitud: P201100616 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 1 de junio de 2011

Entidad titular: Universitat Autònoma de Barcelona y Universidad de Sevilla

Países a los que se ha extendido: Solicitud PCT, Mayo 2011 (ver proxima entrada).

Empresa/s que la están explotando: ninguna

6. Inventores (p.o. de firma): Francisco Medina Mena (US), Armando Fernández Prieto (US), Francisco Mesa Ledesma (US), Juan Fernando Martín Antolín (UAB), Miguel Duran-Sindreu Viader (UAB), Jordi Naqui Garolera (UAB).

Título: Device comprising differential transmission lines with common-mode suppression.

N. de solicitud: PCT/ES2012/000150 País de prioridad: Tratado PCT Fecha de prioridad: 3 de mayo 2012

Entidad titular: Universitat Autònoma de Barcelona y Universidad de Sevilla.

Países a los que se ha extendido: Solicitud PCT, mayo 2012 (financiado parcialmente por la Junta de Andalucía).

Empresa/s que la están explotando: ninguna

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Laboratoire de Microondes, E.N.S.E.I.H.T., I.N.P. de Toulouse.

Localidad: Toulouse País: Francia Fecha: Octubre 1986/Agosto 1987 Duración (semanas): 45

Tema: Estudio dinámico de estructuras de configuración plana sobre dieléctricos anisótropos

Clave: P

Centro: Department of Electronic Engineering, School of Electronics and Computer Science, Queen Mary College, University of London.

Localidad: Londres País: Reino Unido Fecha: 01/09/2009-31/12/2009 Duración (semanas): 16

Tema: Transmisión extraordinaria e imágenes sublambda

Clave: I

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

Sección 1: Congresos Internacionales

1. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina, R. Marqués.
Título: Quasistatic characteristics of shielded coupled microstrip lines on anisotropic substrates.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON'83*, (Region 8 IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers).
Publicación: Symposium Digest, pp. B5.05-06.
Lugar celebración: Atenas (Grecia) Fecha: Mayo 1983.

2. Autores (p.o. de firma): M. Horno, R. Marqués, F. Medina.
Título: Accurate calculation of characteristic parameters for microstrips on anisotropic substrates.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *International U.R.S.I. Symposium on Electromagnetic Theory*.
Publicación: Symposium Digest (ISBN 84-7191-305-4) pp. 455-458.
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: Agosto, 1983.

3. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina, R. Marqués.
Título: Broadside- coupled and broadside edge- coupled transmission lines embedded in multilayered anisotropic dielectrics.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'85* (Region 8 IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers).
Publicación: Symposium Digest pp. 89-92 (edita Elsevier Science Publishers, B.V. North Holland, ISBN 0444878491, IEEE Cat. No. 85CH2185-7).
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: Octubre 1985.

4. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina.
Título: Multilayer planar structures for high directivity directional coupler design.
Tipo de participación: poster (paper).
Congreso: *1986 IEEE International Microwave Symposium, MTT-S*.
Publicación: Symp. Digest (ISSN 0149-645X, IEEE Cat. No. 86CH2301-0) pp. 283-286.
Lugar de celebración: Baltimore, MA (Estados Unidos) Fecha: Junio 1986.

5. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno.
Título: Capacitance matrix determination for a generalized multistrip line in a multilayered dielectric.
Tipo de participación: poster (paper).
Congreso: *1986 U.R.S.I. International Symposium on Electromagnetic Theory*.
Publicación: Symp. Digest pp. 451-453 (edita Elsevier Science Publishers, B.V. North Holland, ISBN 9630544148).
Lugar de celebración: Budapest (Hungría) Fecha: Agosto 1986.

6. Autores (p.o. de firma): F. Medina, H. Baudrand, M. Horno
Título: Dispersive behavior of broadside and edge- coupled strips on biaxial substrates
Tipo de participación: poster (abstract)
Congreso: *IX Meeting Optique Hertzienne et Dielectriques, OHD-87*
Publicación: Symp. Digest
Lugar de celebración: Pisa (Italia) Fecha: Septiembre 1987
-
7. Autores (p.o. de firma): F. Medina, H. Baudrand, M. Horno
Título: Dispersion characteristics of planar structures on biaxial substrates and layered media: application to microstrip and finline
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *17th European Microwave Conference*
Publicación: Symp. Digest pp. 335-340 (edita Microwave Exhibitions and Publishers Ltd., ISB: 0946821011)
Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: Septiembre 1987
-
8. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Accurate analysis of coupled strips with tuning septums: application to directional coupler design
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *1989 SBMO International Microwave Symposium*
Publicación: Symposium Digest pp. 695-700 (IEEE Cat. No. 89TH0260-0)
Lugar de celebración: Sao Paulo (Brasil) Fecha: Julio 1989
-
9. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: Full-wave analysis of generalized coplanar lines on multilayered lossy media for MIC and MMIC applications
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *3rd. Asia Pacific Microwave Conference APMC'90*
Publicación: Symposium Digest pp. 815-818
Lugar de celebración: Tokyo (Japón) Fecha: Septiembre 1990
-
10. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Dispersion analysis of modified suspended coupled strips for high directivity directional couplers
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *International Conference on Microwave and Millimeter Wave ICOMMW'90*
Publicación: Symposium Digest pp. 206-209 (edita Tata McGraw-Hill, New Delhi, ISBN 0-07-4600089-3)
Lugar de celebración: Dehra Dun (India) Fecha: Diciembre 1990
-
11. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina, G. Cano
Título: On the analysis of planar lines embedded in generalized layered substrates
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *Progress In Electromagnetic Research Symposium, PIERS'91*
Publicación: Symposium Digest p. 737
Lugar de celebración: Boston (Estados Unidos) Fecha: Junio 1991
-
12. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno
Título: Numerically efficient analysis of the generalized microstrip line problem
Tipo de participación: sesión oral (abstract)

Congreso: *North American Radio Science Meeting/AP-S Joint Symposia*
Publicación: Symposium Digest p. 268
Lugar de celebración: London (Canadá)

Fecha: Julio 1991

13. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Quasi-TEM analysis of planar lines by using GBGM-FFT
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *International Symposium on Recent Advances in Microwave Theory ISRAMT'91*
Publicación: Symposium Digest pp. 329-332 (ISBN 0-9630428-0-7)
Lugar de celebración: Reno, Nevada (Estados Unidos)

Fecha: Agosto 1991

14. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Analysis and design of high directivity coupler built with modified coupled strips using a full-wave approach
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *International Symposium on Recent Advances in Microwave Theory ISRAMT'91*
Publicación: Symposium Digest pp. 438-441 (ISBN 0-9630428-0-7)
Lugar de celebración: Reno, Nevada (Estados Unidos)

Fecha: Agosto 1991

15. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno
Título: Multiconductor line model
Tipo de participación: sesión oral (**INVITADO** en calidad de "experto")
Congreso: *10th Meeting of COST-223*
Publicación: sin Publicación
Lugar de celebración: Lausanne (Suiza)

Fecha: Febrero 1992

16. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Quick and Accurate analysis of multistrip lines embedded in layered medium on a PC computer
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Fifth Asia Pacific Microwave Conference, APMC'92*
Publicación: Symp. Digest pp. 101-104 (ISBN 0-7803-0549-3, IEEE Cat. No. 92TH0426-7)
Lugar de celebración: Adelaide, SA (Australia)

Fecha: Agosto 1992

17. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Quasi-static and full-wave analysis/synthesis of semi-reentrant 3 dB microstrip directional couplers
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Fifth Asia Pacific Microwave Conference, APMC'92*
Publicación: Symp. Digest pp. pp. 593-596 (ISBN 0-7803-0549-3, IEEE Cat. No. 92TH0426-7)
Lugar de celebración: Adelaide, SA (Australia)

Fecha: Agosto 1992

18. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno, E. Drake, G. Cano
Título: Improved quasi-static and full-wave analysis of the general boxed coplanar waveguide
Tipo de participación: poster (paper)
Congreso: *23rd European Microwave Conference, EuMC'93*
Publicación: Symp. Digest pp. 690-692, (ISBN 0-946821-23-2)
Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: Septiembre 1993

19. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Rigorous quasi-static analysis and experimental validation of a type of symmetrical three-microstrip directional coupler
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium, PIERS'93*
Publicación: Jet Propulsion Laboratory Publication 93-17, pp. 904
Lugar de celebración: Pasadena, CA (Estados Unidos) Fecha: Julio 1993
-
20. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: On the analysis of boxed planar lines with gyroelectric substrates
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Asia Pacific Microwave Conference, APMC'93*
Publicación: Symposium Digest vol. 2, pp. 10.1-10.4 (ISBN 0-7803-1352-6, IEEE Cat. 93TH05656-0)
Lugar de celebración: Hsinchu (Taiwan) Fecha: Octubre 1993
-
21. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: A method to analyze generalized coplanar waveguides suitable for CAD purposes
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Asia Pacific Microwave Conference, APMC'93*
Publicación: Symposium Digest, vol. 2, pp. 15.6-15.9 (ISBN 0-7803-1352-6, IEEE Cat. 93TH05656-0)
Lugar de celebración: Hsinchu (Taiwan) Fecha: Octubre 1993
-
22. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: On the full-wave spectral domain analysis of multiconductor coplanar waveguide structures
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1994 Joint North American URSI/AP-S Meeting*
Publicación: Symp. Digest pp. 464
Lugar de celebración: Seattle, WA (Estados Unidos) Fecha: Junio 1994
-
23. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Computation of the capacitance of Manhattan patches using an efficient implementation of a GBGM-FFT algorithm
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1994 Joint North American URSI/AP-S Meeting*
Publicación: Symposium Digest p. 21
Lugar de celebración: Seattle, WA (Estados Unidos) Fecha: Junio 1994
-
24. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, R.R. Boix, M. Horno
Título: Experimental check of microstrip gap results obtained with the excess charge method
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1994 Joint North American URSI/AP-S Meeting*
Publicación: Symposium Digest p. 223
Lugar de celebración: Seattle, WA (Estados Unidos) Fecha: Junio 1994
-
25. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: On the static and dynamic SDA of coplanar waveguide TW electrodes Mach-Zender optical modulator

Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: 1996 USNC/URSI Radio Science Meeting
Publicación: Symp. Digest p. 275
Lugar de celebración: Baltimore, MA (Estados Unidos)

Fecha: Julio 1996

26. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno
Título: Efficient quasi-TEM analysis of rectangular cross section lines in a layered medium
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: 1996 Progress in Electromagnetic Theory Symposium, PIERS'96
Publicación: Symposium Digest pp. 575
Lugar de celebración: Innsbruck (Austria)

Fecha: Julio 1996

27. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: Quick full-wave analysis of planar lines printed on gyrotropic substrates
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: 1996 Progress in Electromagnetic Theory Symposium, PIERS'96
Publicación: Symposium Digest pp. 576
Lugar de celebración: Innsbruck (Austria)

Fecha: Julio 1996

28. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno
Título: Computation of [C], [L], [G] and [R] matrices of multiconductor lines with polygonal cross sections
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: 1997 URSI North American Radio Science Meeting
Publicación: Symposium Digest pp. 247
Lugar de celebración: Montreal (Canadá)

Fecha: Julio 1997

29. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno
Título: Quick and accurate analysis of CPW structures using complex images
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: 1997 USNC/URSI North American Radio Science Meeting
Publicación: Symposium Digest pp. 248
Lugar de celebración: Montreal (Canadá)

Fecha: Julio 1997

30. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: Enhancing SDA computations of boxed slot-like structures
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: 6th International Symposium on Recent Advances in Microwave Technology, ISRAMT'97
Publicación: Symposium Digest pp. 442-445 (ISBN: 7-5053-4126-X/TN.1070)
Lugar de celebración: Beijing (China)

Fecha: Agosto 1997

31. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, M. Horno
Título: Microstrip bandstop filters based on capacitive crossover coupling: theory and experiment
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: 1998 Joint IEEE AP-S/National Radio Science Meeting
Publicación: Symposium Digest p. 283
Lugar de celebración: Atlanta, GE (Estados Unidos)

Fecha: Junio 1998

32. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, R.R. Boix, M. Horno
Título: Full wave analysis of multilevel, multiconductor planar transmission lines using MPIE and complex images
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *1998 Asia-Pacific Microwave Conference, APMC'98*
Publicación: Symposium Digest pp. 417-420
Lugar de celebración: Yokohama (Japón) Fecha: Diciembre 1998
-
33. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, R.R. Boix
Título: Full Wave analysis of nonplanar lines on layered medium using MPIE and complex images
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *1999 USNC/URSI Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest p. 28
Lugar de celebración: Orlando, FL (Estados Unidos) Fecha: Julio 1999
-
34. Autores (p.o. de firma): F. Medina, J. Bernal, R.R. Boix, M. Horno
Título: Analysis of transmission lines on layered media using complex images
Tipo de participación: sesión oral (INVITED PAPER)
Congreso: *7th International Symposium on Recent Advances in Microwave Technology, ISRAMT 99*
Publicación: Symposium Digest pp. 593-596 (ISBN: 84 7785 349 5)
Lugar de celebración: Málaga (Spain) Fecha: Diciembre 1999
-
35. Autores (p.o. de firma): V. Losada, R.R. Boix, F. Medina
Título: Radar cross section of circular microstrip patches on multilayered substrates containing anisotropic and chiral materials
Tipo de participación: oral (paper)
Congreso: *Millennium Conference on Antennas and Propagation, AP2000*
Publicación: Symposium Digest p. 36, European Space Agency (ESA) Publications Division, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands (ISBN: 92 9092 776 3). Full paper en CD-ROM
Lugar de celebración: Davos (Suiza) Fecha: Abril 2000
-
36. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, G. Plaza, F. Medina
Título: SDA applied to nonisotropic boxed planar lines
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Microwaves Symposium 2000*
Publicación: Symposium Digest pp. 271-274
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos) Fecha: Mayo 2000
-
37. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, M.J. Freire, D.R. Jackson, F. Medina
Título: Study of the continuous spectrum of the microstrip line
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Microwaves Symposium 2000*
Publicación: Symposium Digest pp. 282-285
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos) Fecha: Mayo 2000
-
38. Autores (p.o. de firma): O. Aghzout, F. Medina
Título: Simple method to speed up the full-wave SDA of planar lines

Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Microwaves Symposium 2000*
Publicación: Symposium Digest pp. 382-386
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos)

Fecha: Mayo 2000

39. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, R.R. Boix, F. Medina
Título: Full wave analysis of planar and non planar lines using complex images
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Microwaves Symposium 2000*
Publicación: Symposium Digest pp. 386-389
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos)

Fecha: Mayo 2000

40. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina
Título: Fast quasi-TEM analysis of hybrid strip/slot-like structures
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Microwaves Symposium 2000*
Publicación: Symposium Digest pp. 390-393
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos)

Fecha: Mayo 2000

41. Autores (p.o. de firma): Rachid Rafii El Idrissi, Ricardo Marqués, F. Medina
Título: Guidance of magnetostatic surface waves by a metallic strip embedded in a multilayer ferrite loaded structure
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Microwaves Symposium 2000*
Publicación: Symposium Digest pp. 394-397
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos)

Fecha: Mayo 2000

42. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, V. Losada, F. Medina
Título: Determination of the radar cross section of stacked circular microstrip patches
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *2000 IEEE Antennas and Propagation International Symposium - USNC/URSI National Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest pp. 18-21 (ISBN: 0-7803-6369-8 ; IEEE Cat: 00CH37118)
Lugar de celebración: Salt Lake City, UT (Estados Unidos)

Fecha: Julio 2000

43. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, G. León, F. Medina
Título: Resonant modes of a wide class of microstrip patches fabricated on magnetized ferrites with arbitrarily oriented bias magnetic field
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *2000 IEEE AP-S/USNC/URSI National Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest p. 319 (ISBN: 0-7803-6369-8)
Lugar de celebración: Salt Lake City, UT (Estados Unidos)

Fecha: Julio 2000

44. Autores (p.o. de firma): R Marqués, F. Mesa, F. Medina
Título: Generalized telegrapher equations suitable for nonreciprocal ferrite loaded transmission lines
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *2000 IEEE AP-S/USNC/URSI National Radio Science Meeting*

45. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, G. León, F. Medina
Título: Propagation parameters of microstrip transmission lines fabricated on magnetized ferrites with arbitrarily oriented bias magnetic field
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *2000 IEEE AP-S/USNC/URSI National Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest p. 378 (ISBN: 0-7803-6369-8)
Lugar de celebración: Salt Lake City, UT (Estados Unidos) Fecha: Julio 2000
-

46. Autores (p.o. de firma): O. Aghzout, L. Gómez, J. Canino, F. Medina
Título: Capacitance characterization of coupled transmission lines applied to VLSI interconnections Modeling
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *2000 International Conference on Modeling and Simulation*
Publicación: Symposium Digest pp. 471-478
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria (Spain) Fecha: Septiembre 2000
-

47. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Mesa, F. Medina
Título: Analysis of leakage in multilayered microstrip lines using complex images
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *2001 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*
Publicación: Symposium Digest, pp. 580-583, ISBN: 07 8037 0708
Lugar de celebración: Boston, MA (Estados Unidos) Fecha: Julio 2001
-

48. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina, G. Plaza
Título: The application of SDA to boxed planar structures with complex materials
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *2001 URSI/USNC Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest, p. 64, ISBN: 07 8037 0708
Lugar de celebración: Boston, MA (Estados Unidos) Fecha: Julio 2001
-

49. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, R.R. Boix
Título: Robust complex images analysis of multislotted transmission lines
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *2001 URSI/USNC Radio Science Meeting*
Publicación: Symposium Digest, p. 370, ISBN: 07 8037 0708
Lugar de celebración: Boston, MA (Estados Unidos) Fecha: Julio 2001
-

50. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, F. Medina
Título: Theory of Magnetolectric Transmission Lines
Tipo de participación: poster (abstract)
Congreso: *NATO Advanced Research Workshop Bianisotropics 2002, 9th International Conference on Electromagnetics in Complex Media*
Publicación: Symposium Digest, p. 61
Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) Fecha: Mayo 2002
-

51. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, F. Mesa, and J. Martel
Título: On the electromagnetic Modeling of left-handed metamaterials
Tipo de participación: sesión oral (abstract) (**INVITED TALK**)
Congreso: *NATO Advanced Research Workshop Bianisotropics 2002, 9th International Conference on Electromagnetics in Complex Media*
Publicación: Symposium Digest, p. 10
Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) Fecha: Mayo 2002
-
52. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, F. Mesa, and R. Rafii-El-Idrissi
Título: Electromagnetic modeling of negative permeability and left-handed metamaterials including bianisotropy
Tipo de participación: sesión oral (abstract) (**INVITED TALK**)
Congreso: *Progress in Electromagnetics Research Symposium 2002*
Publicación: Symposium Digest, p. 246, ISBN: 0-9679674-2-2
Lugar de celebración: Cambridge, MA (U.S.A.) Fecha: Julio 2002
-
53. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, F. Medina
Título: Spectral domain analysis of the tuning properties of microstrip circuits on magnetized ferrites
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *Progress in Electromagnetics Research Symposium 2002*
Publicación: Symposium Digest, p. 630, ISBN: 0-9679674-2-2
Lugar de celebración: Cambridge, MA (U.S.A.) Fecha: Julio 2002
-
54. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, G. Plaza, F. Medina
Título: Singularities and quasi-static terms in the EFIE of planar structures
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Mediterranean Microwave Symposium 2002*
Publicación: Symposium Digest, pp. 245-248
Lugar de celebración: Cáceres (España) Fecha: Junio 2002
-
55. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R.R. Boix, F. Medina
Título: Efficient computation of double spectral series for the analysis of frequency selective surfaces
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *Mediterranean Microwave Symposium 2002*
Publicación: Symposium Digest, pp. 119-122
Lugar de celebración: Cáceres (España) Fecha: Junio 2002
-
56. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, M.J. Freire, F. Medina
Título: Efficient computation of double infinite series involved in the spectral domain analysis of frequency selective surfaces
Tipo de participación: poster (paper)
Congreso: *2002 Asia Pacific Microwave Conference*
Publicación: Digest of the 2002 Asia Pacific Microwave Conference, vol. 2, pp. 1149-1152
Lugar de celebración: Kyoto (Japón) Fecha: Diciembre 2002
-
57. Autores (p.o. de firma): G. León, R. R. Boix, F. Medina
Título: Full-wave analysis of tunable microstrip filters fabricated on magnetized ferrites

Tipo de participación: presentación oral (paper)
Congreso: *2003 IEEE-AP/S International Symposium on Antennas and Propagation*
Publicación: Digest of 2003 IEEE-AP/S ISAP (ISBN: 0-7803-7847-4; IEEE Cat. 03CH37450C), pp. 966-969
Lugar de celebración: Columbus, OH (Estados Unidos) Fecha: 22-27 Junio 2003

58. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, R. Marqués, J. Martel, F. Medina
Título: Experimental results on metamaterial simulation using SRR-loaded waveguides
Tipo de participación: presentación oral (**INVITED PAPER**)
Congreso: *2003 IEEE-AP/S International Symposium on Antennas and Propagation*
Publicación: Digest of 2003 IEEE-AP/S ISAP (ISBN: 0-7803-7847-4; IEEE Cat. 03CH37450C), pp. 106-109
Lugar de celebración: Columbus, OH (Estados Unidos) Fecha: 22-27 Junio 2003
-

59. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R. Marqués, F. Medina
Título: Scattering parameters of magnetostatic surface-wave transducers: theory and experiment
Tipo de participación: presentación oral (abstract)
Congreso: *2003 USNC/URSI Radio Science Meeting*
Publicación: Digest of 2003 USNC/URSI Radio Science Meeting (ISBN: 0-7803-7847-4; IEEE Cat. 03CH37450C), p. 588
Lugar de celebración: Columbus, OH (Estados Unidos) Fecha: 22-27 Junio 2003
-

60. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, J.D. Baena
Título: Amplification of evanescent waves and subwavelength focusing in feasible simple physical systems
Tipo de participación: presentación oral, (**INVITED PAPER**)
Congreso: *DIPC Workshop on Optical Properties of Complex Materials over Different Length Scales*
Publicación: Digest of Workshop, pp. 30-31
Lugar de celebración: San Sebastián (Spain) Fecha: 7-11 Julio 2003
-

61. Autores (p.o. de firma): J. Martel, R. Marqués, J.D. Baena, F. Medina, F. Falcone, M. Sorolla, F. Martín
Título: Application of modified Split-Ring Resonators to the design of small microstrip and CPW filters
Tipo de participación: presentación oral (abstract)
Congreso: *2003 Progress in Electromagnetics Research Symposium*
Publicación: Digest of PIERS'2003 (ISBN: 0-9679674-3-0), p. 194
Lugar de celebración: Honolulu, HW (Estados Unidos) Fecha: 13-16 Octubre 2003
-

62. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, R. Marqués, F. Medina, J. Martel
Título: Analysis of spiral resonators for metamaterial design
Tipo de participación: presentación oral (abstract, **INVITED TALK**)
Congreso: *2003 Progress in Electromagnetics Research Symposium*
Publicación: Digest of PIERS'2003 (ISBN: 0-9679674-3-0), p. 91
Lugar de celebración: Honolulu, HW (Estados Unidos) Fecha: 13-16 Octubre 2003
-

63. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, J. Martel, F. Medina, R. Marqués.
Título: Double-Split-Ring-Resonators: towards an efficient isotropic magnetic resonant particle for metamaterial design.

Tipo de participación: presentación oral (abstract, **INVITED TALK**).
Congreso: *2003 Progress in Electromagnetics Research Symposium*.
Publicación: Digest of PIERS'2003 (ISBN: 0-9679674-3-0), p. 91.
Lugar de celebración: Honolulu, HW (Estados Unidos)

Fecha: 13-16 Octubre 2003.

64. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R. Marqués, F. Medina.
Título: A new method for the computation of the insertion loss of magnetostatic surface wave transducers.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *33rd European Microwave Conference*.
Publicación: Proc. of the 33rd EuMC, (ISBN: 1-58053-839-8, IEEE-Cat.-No.03EX723C.) 563-566.
Lugar de celebración: Munich (Germany) Fecha: Octubre 2003.
-

65. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J.D. Baena, J. Martel, F. Medina, F. Falcone, M. Sorolla, F. Martín.
Título: Novel small resonant electromagnetic particles for metamaterial and filter design.
Tipo de participación: presentación oral (**INVITED PAPER**).
Congreso: *2003 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA*.
Publicación: Proc. of the ICEAA 2003 (ISBN: 88-8202-008-8), pp. 439-442.
Lugar de celebración: Turín (Italia) Fecha: 8-12 Septiembre 2003.
-

66. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina.
Título: Introductory overview on left-handed metamaterials.
Tipo de participación: presentación oral (paper, **INVITED PAPER**)
Congreso: *27th ESA Antenna Technology Workshop: Innovative periodic antennas: electromagnetic band-gap, left-handed materials, fractal and frequency-selective surfaces*
Publicación: Proc. of the 27th ESA Antenna Technology Workshop, pp. 39-45
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 9-11 Marzo 2004
-

67. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, G. León, F. Medina.
Título: Full-wave spectral domain analysis of microstrip circuits and antennas fabricated on magnetized ferrites.
Tipo de participación: presentación oral (paper)
Congreso: *20th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*
Publicación: Proceedings CD-ROM (6 páginas sin numeración).
Lugar de celebración: Syracuse, NY (EEUU). Fecha: 19-23 Abril 2004
-

68. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J.D. Baena, F. Medina.
Título: Enhanced tunneling and amplification of evanescent waves in a waveguide environment.
Tipo de participación: presentación oral (paper, **INVITED PAPER**)
Congreso: *2004 URSI International Symposium on Electromagnetic Theory*
Publicación: Proc. of 2004 URSI Intnl. Symp. on EMT (ISBN: 88-8492-252-6), pp. 376-378
Lugar de celebración: Pisa (Italia) Fecha: 23-27 Mayo 2004
-

69. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Study of leakage in microstrip lines with semiinfinite superstrate.
Tipo de participación: presentación oral (paper)
Congreso: *2004 URSI International Symposium on Electromagnetic Theory*
Publicación: Proc. of 2004 URSI Intnl. Symp. on EMT (ISBN: 88-8492-252-6), pp. 63-65
Lugar de celebración: Pisa (Italia) Fecha: 23-27 Mayo 2004
-

70. Autores (p.o. de firma): J. Bonache, F. Martín, F. Falcone, J. García, N. Gil, T. Lopetegi, M.A.G. Laso, R. Marqués, F. Medina, M. Sorolla.
Título: Super compact split ring resonators CPW band pass filters.
Tipo de participación: presentación oral (paper)
Congreso: *2004 International Microwave Symposium, IMS2004*
Publicación: Proc. of the IMS 2004, pp. 1483-1486, IEEE-Cat.-No.04CH37535.
Lugar de celebración: Fort Worth, TX (EEUU) Fecha: 6-11 Junio 2004
-
71. Autores (p.o. de firma): G. León, R.R. Boix, M.J. Freire, F. Medina.
Título: Study of tunable aperture coupled microstrip antennas on ferrite substrates.
Tipo de participación: presentación oral (paper)
Congreso: *2004 International Symposium on Antennas and Propagation*
Publicación: Proc. of the AP-S 2004 (CD-ROM ISBN: 0-7803-8303-6), pp. 2400-2403.
Lugar de celebración: Monterey, CA (EEUU) Fecha: 20-26 Junio 2004.
-
72. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, M.A.G. Laso, J. García-García, R. Marqués, F. Medina, M. Sorolla.
Título: Modified and complementary split ring resonators for metasurface and metamaterial design.
Tipo de participación: presentación oral (paper)
Congreso: *Bianisotropics 2004, 10th Conference on Complex Media and Metamaterials*
Publicación: Proceedings of Bianisotropics 2004, pp. 168-171 (ISBN: 907 6546 053).
Lugar de celebración: Ghent (Bélgica) Fecha: 22-24 Septiembre 2004
-
73. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Martín, M. Sorolla, F. Medina.
Título: Planar metamaterial design based on split rings resonator: theory and applications.
Tipo de participación: presentación oral (short course, **INVITED PAPER**)
Congreso: *Short Course SC EuMC01: Left-handed metamaterials circuits and their technical applications (34th European Microwave Conference)*. Organized by Jan Zehentner and Tatsuo Itoh.
Publicación: Actas del curso, pp. 129-136. ISBN: 90-77775-13-7.
Lugar de celebración: Amsterdam (The Netherlands) Fecha: 11 Octubre 2004.
-
74. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, L. Jelinek, R. Marqués and F. Medina.
Título: Quasi-perfect tunneling in waveguide filled by lossy and dispersive metamaterial.
Tipo de participación: presentación oral
Congreso: *Seminar on Metamaterials and Circuit Design Based on SRRs*.
Publicación: Actas del curso, pp. 129-136. ISBN: 90-77775-13-7.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 22 Abril 2005.
-
75. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J.D. Baena, F. Medina.
Título: Near-perfect tunneling in a waveguide filled by a metamaterial due to the amplification of evanescent waves.
Tipo de participación: presentación oral.
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium, PIERS 2005*.
Publicación:
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: 22-26 Agosto 2005.
-
76. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, M.J. Freire, L. Jelinek, F. Mesa, R. Marqués, F. Medina.
Título: Túnel perfecto y super-resolución en sistemas de Split Ring Resonators.

Tipo de participación: presentación oral.

Congreso: *IV Encontro Ibérico de Electromagnetismo Computacional*.

Publicación: Actas del Congreso, pp. 27-28.

Lugar de celebración: Seia (Portugal)

Fecha: 7-9 Septiembre 2005

77. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: Implementación numérica del MPIE para estructuras planas con láminas de ferrita arbitrariamente magnetizadas.

Tipo de participación: presentación oral.

Congreso: *IV Encontro Ibérico de Electromagnetismo Computacional*.

Publicación: Actas del Congreso, pp. 35-38.

Lugar de celebración: Seia (Portugal)

Fecha: 7-9 Septiembre 2005

78. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: Solution of the EFIE for printed circuits on ferrite substrates.

Tipo de participación: presentación oral (abstract)

Congreso: *2005 USNC/URSI National Radio Science Meeting*.

Publicación: Actas del Congreso, CDROM.

Lugar de celebración: Washington DC, (EEUU)

Fecha: 7-9 Julio 2005

79. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.

Título: Mixed potential integral equation for planar structures with ferrite layers.

Tipo de participación: presentación oral (**Plenary Session, INVITED PAPER**); presidencia de sesión.

Congreso: *11th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET'06)*.

Publicación: Actas del Congreso, pp. 83-88. (ISBN: 1-4244-0490-8; IEEE Cat: 06EX1428).

Lugar de celebración: Kharkov (Ucrania)

Fecha: 26-29 Junio 2006.

80. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina.

Título: Low-pass Elliptic Filters Using Mixed Microstrip-CPW Technologies.

Tipo de participación: presentación oral (paper).

Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS 2007)*.

Publicación: Actas del Congreso (ISSN: 1559-9450), pp. 1049-1051.

Lugar de celebración: Beijing (China)

Fecha: 26-30 Marzo 2007.

81. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina.

Título: Microstrip Coupled Line Filters with Spurious Band Suppression.

Tipo de participación: presentación oral (paper).

Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS 2007)*.

Publicación: Actas del Congreso (ISSN: 1559-9450), pp. 1046-1048.

Lugar de celebración: Beijing (China)

Fecha: 26-30 Marzo 2007.

82. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, F. Mesa, F. Medina.

Título: Closed-Form Expressions for Layered Media Green's Functions that are Reliable both in the Near Field and in the Far Field.

Tipo de participación: presentación oral (paper).

Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS 2007)*.

Publicación: Actas del Congreso (ISSN: 1559-9450), pp. 70-72.

Lugar de celebración: Beijing (China)

Fecha: 26-30 Marzo 2007.

83. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina.
Título: Solving the EFIE for Printed Layered Structures with Ferrite Layers.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *BILCEM Computational Electromagnetics Workshop (BILCEM 2007)*.
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 978-1-4244-1605-9/07), pp. 65-69.
Lugar de celebración: Esmirna (Turquía) Fecha: 30-31 August 2007.
-
84. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, A.L. Fructos, F. Mesa, and F. Medina.
Título: Revisited Implementation of the Spectral Kummer-Poisson's Method for the Efficient Computation of 2-D Periodic Green's Functions in Homogeneous Media.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS'2008)*.
Publicación: Libro de Abstracts, pp. 566–567 (ISBN: 978-1-934142-03-5). Proceedings, pp. 848–850 (ISBN: 978-1-934142-04-2).
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: Marzo 2008.
-
85. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, F. Mesa, and F. Medina.
Título: Incorporation of the Continuous Spectrum in Closed Form Expressions for Layered Media Green's Functions.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS'2008)*.
Publicación: Libro de Abstracts, p. 262 (ISBN: 978-1-934142-03-5). Proceedings, pp. 465–469 (ISBN: 978-1-934142-04-2).
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: Marzo 2008.
-
86. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, and F. Medina.
Título: Use of ground plane windows and floating conductors in microstrip SIR filters.
Tipo de participación: presentación oral (paper). Presidencia de la sesión *Microwave and Millimeter Wave Circuits and Devices 1*.
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS'2008)*.
Publicación: Libro de Abstracts, p. 427 (ISBN: 978-1-934142-03-5).
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: Marzo 2008.
-
87. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, and M. Sorolla.
Título: Extraordinary transmission through periodically perforated screens from a circuit theory perspective.
Tipo de participación: presentación oral (abstract, **INVITED TALK**).
Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS'2008)*.
Publicación: Libro de Abstracts, p. 385 (ISBN: 978-1-934142-03-5).
Lugar de celebración: Hangzhou (China) Fecha: Marzo 2008.
-
88. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina, R. Marqués.
Título: Equivalent circuit model for extraordinary transmission.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *NATO Advanced Research Workshop, Metamaterials for Secure Information and Communication Technologies (META'08)*.
Publicación: Actas del Congreso, p. 55.
Lugar de celebración: Marrakesh (Marruecos) Fecha: Mayo, 7-10, 2008.
-

89. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Marqués.
Título: Equivalent Circuit Model to Explain Extraordinary Transmission.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *International Microwave Symposium (IEEE MTT Society), IMS2008*.
Publicación: Actas del Congreso, pp. 213-216 (ISBN: 978-1-4244-1781-0 ; ISSN: 0149-645X; IEEE Cat.: CFP08MTT).
Lugar de celebración: Atlanta (GA, Estados Unidos) Fecha: Junio, 15-20, 2008.
-
90. Autores (p.o. de firma): F. Medina, D.C. Skigin, F. Mesa, R. Marqués.
Título: Extraordinary Optical Transmission Phenomena to the Light of Microwave Field Theory.
Tipo de participación: presentación oral (**INVITED PAPER, Plenary session**); presidencia de sesión.
Congreso: *Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET-2008)*.
Publicación: Actas del Congreso, pp. 31-35 (ISBN: 978-1-4244-2284-5; IEEE Cat.: CFP08761-PRT).
Lugar de celebración: Odessa (Ucrania) Fecha: June 29 - July 2, 2008.
-
91. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, F. Mesa, F. Medina.
Título: New closed form expressions for layered media Green's functions.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET-2008)*.
Publicación: Actas del Congreso, pp. 454-456 (ISBN: 978-1-4244-2284-5; IEEE Cat.: CFP08761-PRT).
Lugar de celebración: Odessa (Ucrania) Fecha: June 29 - July 2, 2008.
-
92. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, L. Jelinek, F. Medina.
Título: Analytical solution for extraordinary transmission through thin metallic screens perforated with small holes.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *2nd International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Meta-materials'2008)*.
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 978-84-9769-229-8).
Lugar de celebración: Pamplona (Spain) Fecha: Sept. 23-26, 2008.
-
93. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, F. Mesa, A.L. Frutos, F. Medina.
Título: Efficient Computation of Non-periodic Green's Functions in Layered Media and Periodic Green's Functions in Homogeneous Media.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *VI Iberian Meeting on Computational Electromagnetism (VI EIEC)*.
Publicación: Actas del Congreso, CDROM no paginado (ISBN: 978-84-691-5848-7).
Lugar de celebración: Chiclana de la Frontera (Spain) Fecha: Octubre 22-24, 2008.
-
94. Autores (p.o. de firma): F. Medina, D.C. Skigin, F. Mesa.
Título: Extraordinary transmission through slits from a microwave engineering perspective.
Tipo de participación: presentación oral (paper).
Congreso: *38th European Microwave Conference*.
Publicación: Actas del Congreso, pp. 702-705 (ISBN: 978-2-87487-006-4).
Lugar de celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: October 28 - 30, 2008.
-

95. Autores (p.o. de firma): A.B. Yakovlev, C.S.R. Kaipa, Y.R. Padooru, F. Medina, F. Mesa.
Título: Sub-wavelength Transmission through Multilayered Arrays of Patches/Slots: Analytical and Circuit Theory Models.
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *IEEE International Symposium on Antennas & Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting*.
Publicación: Actas del congreso, 531.3 (IEEE Cat. Number: CFP09APS-CDR; ISBN: 978-1-4244-3647-7, ISSN: 1522-3965).
Lugar de celebración: Charleston (NC, Estados Unidos) Fecha: Junio 1-5, 2009.
-
96. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, and R. Marqués.
Título: Extraordinary Transmission: Surface Plasmon Theory Versus Impedance Matching Model.
Tipo de participación: sesión oral (abstract)
Congreso: *IEEE International Symposium on Antennas & Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting*.
Publicación: Actas del congreso, 518.3, (IEEE Cat. Number: CFP09APS-CDR; ISBN: 978-1-4244-3647-7, ISSN: 1522-3965).
Lugar de celebración: Charleston (NC, Estados Unidos) Fecha: Junio 1-5, 2009.
-
97. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Design of a Dual Band-Pass Filter Using Modified Folded Stepped-Impedance Resonators.
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IEEE/MTT International Microwave Symposium*.
Publicación: Proceedings of 2009 International Microwave Symposium, pp. 857-860 (IEEE Cat. Number: CFP09MTT-CDR, ISBN: 978-1-4244-2804-5, ISSN: 0149-645X).
Lugar de celebración: Boston (MA, Estados Unidos) Fecha: Junio 7-12, 2009.
-
98. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, L. Jelinek, F. Medina.
Título: Extraordinary transmission and fish-net metamaterials from a unified perspective.
Tipo de participación: sesión oral (abstract) (**INVITED TALK**).
Congreso: *Electrical, Transport and Optical Properties of Inhomogeneous Media (ETOPIM 2009)*.
Publicación: Proceedings of ETOPIM 2009.
Lugar de celebración: Rethymnon (Creta, Grecia) Fecha: Junio 7-12, 2009.
-
99. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Progress on Circuit Modeling of Extraordinary Transmission.
Tipo de participación: sesión oral (abstract, 2 páginas).
Congreso: *3rd Young Scientist Meeting on Metamaterials 2009*.
Publicación: Proceedings of the International REME Workshop and 3rd Young Scientist Meeting on Metamaterials, pp. 295-296.
Lugar de celebración: Leganés (Madrid), Universidad Carlos III de Madrid. Fecha: 6-8 Julio 2009.
-
100. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, F. Medina, F. Mesa.
Título: Simulating Compound Gratings with a Microstrip Circuit.
Tipo de participación: sesión oral (abstract, 2 páginas).
Congreso: *3rd Young Scientist Meeting on Metamaterials 2009*.
Publicación: Proceedings of the International REME Workshop and 3rd Young Scientist Meeting on Metamaterials, pp. 299-300.
Lugar de celebración: Leganés (Madrid), Universidad Carlos III de Madrid. Fecha: 6-8 Julio 2009.
-

101. Autores (p.o. de firma): A.B. Yakovlev, C.S.R. Kaipa, Y.R. Padooru, F. Medina, and F. Mesa.
Título: Dynamic and Circuit Theory Models for the Analysis of Sub-wavelength Transmission Through Patterned Screens.
Congreso: *Metamaterials 2009, 3rd International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics*.
Publicación: Proc. of 3rd International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, pp. 671-673 (ISBN 978-0-9551179-6-1).
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) Fecha: 1-4 Septiembre, 2009.
-
102. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, L. Jelinek, and F. Medina.
Título: Analytical Theory of Stacked Fish-net Structures.
Congreso: *International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2009*.
Publicación: Proceedings of ICEAA (**INVITED TALK**), pp. 162-165 (ISBN: 978-1-4244-3386-5, IEEE Cat: CFP0968B-CDR).
Lugar de celebración: Turín (Italia) Fecha: Septiembre 14-18, 2009.
-
103. Autores (p.o. de firma): M.C. Velazquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Design of Ultra-Wide Bandpass filter Using Hybrid Microstrip/CPW Structure.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *39th European Microwave Conference*.
Publicación: European Microwave Week 2009 Conference Proceedings, pp. 307-310 (ISBN: 978-2-87487-011-8).
Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: 29 Septiembre a 1 Octubre, 2009.
-
104. Autores (p.o. de firma): F. Medina, A. Fernández-Prieto, F. Mesa.
Título: Microstrip Circuit Analog to Illustrate Extraordinary Transmission through Compound Diffraction Gratings.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *39th European Microwave Conference*.
Publicación: European Microwave Week 2009 Conference Proceedings, pp. 508-511 (ISBN: 978-2-87487-011-8).
Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: Septiembre 29 a Octubre 1, 2009.
-
105. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Equivalent-circuit model for a periodic array of slits sandwiched between dielectric slabs.
Tipo de participación: sesión oral (paper) (**INVITED TALK**).
Congreso: *Mediterranean Microwave Symposium 2009*.
Publicación: Proc. of Mediterranean Microwave Symposium (ISBN: 978-1-4244-4665-0/09).
Lugar de celebración: Tánger (Marruecos) Fecha: 15-17 Noviembre 2009.
-
106. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. B. Yakovlev, F. Medina, F. Mesa.
Título: Fabry-Perot Type Resonances of Total Transmission in Multilayer Sub-Wavelength Partially-Reflecting Surfaces.
Tipo de participación: oral (abstract).
Congreso: *URSI National Radio Science Meeting URSI 2010*.
Publicación:
Lugar de celebración: Boulder (CO, Estados Unidos) Fecha: 5-8 enero 2010.
-

107. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Electromagnetic response of a slit diffraction grating embedded in a dielectric slab via an equivalent circuit model.
Tipo de participación: póster (paper)
Congreso: *Meta'10 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics*
Publicación: Proc. of META'10 (ed. Saïd Zouhdi, University Paris-Sud), pp. 280-283.
Lugar de celebración: El Cairo (Egipto) Fecha: 22-25 febrero 2010.
-
108. Autores (p.o. de firma): C.S.R. Kaipa, A.B. Yakovlev, F. Medina, and F. Mesa.
Título: Sub-wavelength transmission resonances in multilayer partially-reflecting surfaces.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *Meta'10 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics*
Publicación: Proc. of META'10 (ed. Saïd Zouhdi, University Paris-Sud), pp. 80-84.
Lugar de celebración: El Cairo (Egipto) Fecha: 22-25 febrero 2010.
-
109. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, and D.C. Skigin.
Título: Anomalous reflection in metallic structures with subwavelength grooves: a circuit theory model.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *Meta'10 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics*
Publicación: Proc. of META'10 (ed. Saïd Zouhdi, University Paris-Sud), pp. 217-220.
Lugar de celebración: El Cairo (Egipto) Fecha: 22-25 febrero 2010.
-
110. Autores (p.o. de firma): C.S.R. Kaipa, C.A.M. Butler, A.P. Hibbins, J.R. Sambles, F. Medina, F. Mesa, and A.B. Yakovlev.
Título: Analytical modelling and experimental verification of Fabry-Pérot resonances in multilayer sub-wavelength partially-reflecting surfaces.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *2010 European Conference on Antennas and Propagation*.
Publicación: Proceedings of EuCAP, 2010 (5 pages) (accesible en IEEE Xplore). E-ISBN : 978-84-7653-472-4, Print ISBN: 978-1-4244-6431-9.
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 12-16 abril 2010.
-
111. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa.
Título: Circuit modeling of extraordinary transmission in periodic structures.
Tipo de participación: sesión oral (paper) (INVITED PAPER).
Congreso: *26th International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*.
Publicación: Proceedings of 26th International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, pp.469-473.
Lugar de celebración: Tampere (Finlandia) Fecha: 26-29 abril 2010.
-
112. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, R. Marqués.
Título: Extraordinary electromagnetic transmission and circuit models.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *VII Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional*.
Publicación: Proceedings of VII EIEC, pp. 79-86.
Lugar de celebración: Monfragüe (Cáceres, España) Fecha: 19-21 de mayo 2010.
-

113. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa and R. Marqués.
Título: A critical review of extraordinary transmission phenomena.
Tipo de participación: sesión oral (**INVITED TALK**).
Congreso: *Days on Diffraction 2010*.
Publicación: Abstracts book (Universitas Petropolitana), p. 117.
Lugar de celebración: St. Petersburg (Rusia) Fecha: 8-11 junio 2010.
-
114. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Transmission through slit diffraction gratings with dielectric slabs: equivalent circuit model.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *Days on Diffraction 2010*.
Publicación: Abstracts book (Universitas Petropolitana), p. 125.
Lugar de celebración: St. Petersburg (Rusia) Fecha: 8-11 junio 2010.
-
115. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, A.B. Yakovlev, R.R. Berral, C.S.R. Kaipa, and M. Garcia-Vigueras.
Título: Overview on the Use of Circuit Models to Analyze Extraordinary Transmission and Other Related Phenomena.
Tipo de participación: sesión oral (INVITED PAPER, abstract).
Congreso: *2010 IEEE AP-S/URSI Symposium*.
Publicación: *Proc. of IEEE Antennas and Propagation and URSI-UNSC Meeting* (ISBN: 978-1-4244-4968-2/10).
Lugar de celebración: Toronto (Canadá) Fecha: 11-17 julio 2010.
-
116. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Medina, and F. Mesa.
Título: Circuit Modeling of the Transmissivity of a Slit Diffraction Grating Embedded in Dielectric Slabs.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *2010 IEEE AP-S/URSI Symposium*.
Publicación: *Proc. of IEEE Antennas and Propagation and URSI-UNSC Meeting*.
Lugar de celebración: Toronto (Canadá) Fecha: 11-17 julio 2010.
-
117. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, and R. Marqués.
Título: Advances on circuit modeling of extraordinary transmission.
Tipo de participación: sesión oral (INVITED TALK, PLENARY SESSION).
Congreso: *13th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET 2010*.
Publicación: *Proc. of 13th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory* (ISBN: 978-1-4244-8860-5/10), 6 páginas, CD-ROM.
Lugar de celebración: Kiev (Ucrania) Fecha: 6-8 de septiembre, 2010.
-
118. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, J.A. Ruiz-Cruz, J.M. Rebollar, J.R. Montejo-Garai.
Título: Extraordinary transmission inside closed waveguides.
Tipo de participación: sesión oral (**INVITED TALK**).
Congreso: *Fourth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2010*.
Publicación: *Proc. of IV International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics* (ISBN 978-952-92-7734-6), pp. 718-720.
Lugar de celebración: Karlsruhe (Alemania) Fecha: 13-16 septiembre 2010.
-

119. Autores (p.o. de firma): W. Tang, F. Medina, Y. Hao.
 Título: Coordinate transformation based device for extraordinary transmission through a sub-wavelength aperture.
 Tipo de participación: sesión oral (**INVITED TALK**).
 Congreso: *Fourth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2010*.
 Publicación: Proc. of IV International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (ISBN 978-952-92-7734-6), pp. 696-698.
 Lugar de celebración: Karlsruhe (Alemania) Fecha: 13-16 septiembre 2010.
-
120. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina, R. Rodríguez-Berral.
 Título: On the circuit modeling of extraordinary-transmission phenomena.
 Tipo de participación: sesión oral (**INVITED TALK**).
 Congreso: *3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics, Medinano-3*.
 Publicación: Proc. of the 3rd Mediterranean Conference on Nanophotonics.
 Lugar de celebración: Belgrado (Serbia) Fecha: 18-19 octubre 2010.
-
121. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa.
 Título: Analytical Modeling of Extraordinary Transmission in the Presence of Dielectric Slabs.
 Tipo de participación: sesión oral (abstract); organizador de sesión.
 Congreso: *Progress in Electromagnetic Research Symposium, PIERS 2011*.
 Publicación: Proc. of the 2011 Progress in Electromagnetic Research Symposium (ISBN: 978-1-934142-15-8), p. 31.
 Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos) Fecha: 20-23 marzo 2011.
-
122. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, L. Gómez-Tornero.
 Título: Equivalent Circuits for Conventional and Extraordinary Reflection in Dipole Arrays.
 Tipo de participación: sesión oral (full paper).
 Congreso: *2011 International Microwave Symposium*.
 Publicación: Proc. of the 2011 IEEE International Microwave Symposium (ISBN: 978-1-61284-757-3/11, 4 pages).
 Lugar de celebración: Baltimore (MA, Estados Unidos) Fecha: 5-10 junio 2011.
-
123. Autores (p.o. de firma): J. Naqui, A. Fernández-Prieto, M. Durán-Sindreu, J. Selga, F. Medina, F. Mesa, F. Martín.
 Título: Split Rings-Based Differential Transmission Lines with Common-Mode Suppression.
 Tipo de participación: sesión oral (full paper).
 Congreso: *2011 International Microwave Symposium*.
 Publicación: Proc. of the 2011 IEEE International Microwave Symposium (ISBN: 978-1-61284-757-3/11, 4 pages).
 Lugar de celebración: Baltimore (MA, Estados Unidos) Fecha: 5-10 junio 2011.
-
124. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. Yakovlev, F. Medina, F. Mesa, Y. R. Padooru.
 Título: Sub-wavelength Transmission Through Stacked Two-dimensional Metallic Patches: A Circuit Model Perspective.
 Tipo de participación: sesión oral (abstract).
 Congreso: *2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium*.
 Publicación: Proc. of the 2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium (978-1-4244-9561-0/11).
 Lugar de celebración: Spokane (WA, Estados Unidos) Fecha: 3-8 julio 2011.
-

125. Autores (p.o. de firma): G. Bigel, F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Transmission of EM waves through arrays of stepped subwavelength slits.
Tipo de participación: sesión oral (abstract).
Congreso: *2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium*.
Publicación: Proc. of the 2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium (978-1-4244-9561-0/11).
Lugar de celebración: Spokane (WA, Estados Unidos) Fecha: 3-8 julio 2011.
-
126. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, D. Skigin.
Título: Analytical modeling of compound metallic reflection gratings.
Tipo de participación: sesión oral (abstract).
Congreso: *2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium*.
Publicación: Proc. of the 2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium (978-1-4244-9561-0/11), p. 96.
Lugar de celebración: Spokane (WA, Estados Unidos) Fecha: 3-8 julio 2011.
-
127. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, F. Medina, F. Mesa.
Título: Multi-band High-Impedance Surface Absorbers with a Single Resistive Sheet: Circuit Theory Model.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium*.
Publicación: Proc. of the 2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium (978-1-4244-9561-0/11), pp. 2264-2267.
Lugar de celebración: Spokane (WA, Estados Unidos) Fecha: 3-8 julio 2011.
-
128. Autores (p.o. de firma): J. David Ortiz-Cárdenas, J. D. Baena, R. Marqués, F. Medina.
Título: A Band-Pass/Stop Filter Made of SRRs and C-SRRs.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium*.
Publicación: Proc. of the 2011 IEEE-AP-URSI/USNC Symposium (978-1-4244-9561-0/11), pp. 2669-2672.
Lugar de celebración: Spokane (WA, Estados Unidos) Fecha: 3-8 julio 2011.
-
129. Autores (p.o. de firma): El Mokhtar Hamham, F. Mesa, F. Medina, M. Khalladi.
Título: Efficient quasi-TEM approach for the calculation of conductor loss of multilayer microstrip lines.
Tipo de participación: sesión oral (abstract).
Congreso: *11th Mediterranean Microwave Symposium*.
Publicación: Proc. of the 11th Mediterranean Microwave Symposium.
Lugar de celebración: Hammamet (Túnez) Fecha: 8-10 septiembre 2011.
-
130. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, F. Medina, M. García-Vigueras, R. Rodríguez-Berral, J. L. Gómez-Tornero.
Título: Circuit Approach for a General Study of Frequency Selective Surfaces.
Tipo de participación: sesión oral (INVITED TALK, paper).
Congreso: *2011 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA'11*.
Publicación: 10.1109/ICEAA.2011.6046295 Proc. of the 2011 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA'11 (ISBN: 978-1-61284-976-8), pp. 122-125.
Lugar de celebración: Turín (Italia) Fecha: 12-16 septiembre 2011.
-

131. Autores (p.o. de firma): F. Medina, G. Bigel, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Analytical modeling of structured 1D diffraction gratings using a microwave engineering approach.
Tipo de participación: poster (full paper).
Congreso: *41st European Microwave Conference*.
Publicación: Proc. of the 41st European Microwave Conference (ISBN: 978-2-87487-022-4), pp. 814-817.
Lugar de celebración: Manchester (UK) Fecha: 9-14 octubre 2011.
-
132. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, J. S. Hong, F. Medina, S. Qian and F. Mesa.
Título: Differential transmission line for common-mode suppression using double side MIC technology.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *41st European Microwave Conference*.
Publicación: Proc. of the 41st European Microwave Conference (ISBN: 978-2-87487-022-4), pp. 631-634.
Lugar de celebración: Manchester (UK) Fecha: 9-14 octubre 2011.
-
133. Autores (p.o. de firma): J. D. Ortiz Cárdenas, J. D. Baena, R. Marqués, F. Medina.
Título: Self-complementary metasurface for designing a new kind of frequency selective surface.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2011*.
Publicación: Proc. of Metamaterials 2011 (ISBN: 978-952-67611-0-7), pp. 113-115.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 10-15 octubre 2011.
-
134. Autores (p.o. de firma): J. Naqui, M. Durán-Sindreu, A. Fernández-Prieto, F. Mesa, F. Medina, F. Martin.
Título: Differential transmission lines loaded with split ring resonators (SRRs) and complementary split ring resonators (CSRRs).
Tipo de participación: sesión oral (full paper, INVITED).
Congreso: *Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2011*.
Publicación: Proc. of Metamaterials 2011 (ISBN: 978-952-67611-0-7), pp. 304-306.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 10-15 octubre 2011.
-
135. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, S. Qian, J.-S. Hong.
Título: Microstrip/CPW differential lines for common-mode suppression.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2011*.
Publicación: Proc. of Metamaterials 2011 (ISBN: 978-952-67611-0-7), pp. 313-315.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 10-15 octubre 2011.
-
136. Autores (p.o. de firma): F. Medina, G. Bigel, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Closed-form analysis of electrically thick diffraction gratings with internal structure.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2011*.
Publicación: Proc. of Metamaterials 2011 (ISBN: 978-952-67611-0-7), pp. 733-735.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 10-15 octubre 2011.
-

137. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Analytical model for periodic arrays of slits/strips printed on dielectric slabs: TE and TM polarizations.
Tipo de participación: sesión oral (full paper).
Congreso: *Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2011*.
Publicación: Proc. of Metamaterials 2011 (ISBN: 978-952-67611-0-7), pp. 739-741.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 10-15 octubre 2011.
-
138. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Advances on the analytical modeling of 1D and 2D metallic gratings.
Tipo de participación: sesión oral (abstract, INVITED TALK, PLENARY SESSION).
Congreso: *2nd Conference on Waves in Science and Engineering, WISE 2011*.
Publicación: Proc. of WISE 2011.
Lugar de celebración: Mexico DF (Mexico) Fecha: 7-11 noviembre 2011.
-
139. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. B. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, G. W. Hanson, F. Medina, F. Mesa, and A. W. Glisson.
Título: Absorbing boundary conditions and homogenization model for multilayered wire media.
Tipo de participación: sesión oral (abstract).
Congreso: *2012 USNC/URSI National Radio Science Meeting*.
Publicación: Proc. of the 2012 USNC/URSI National Radion Science Meeting.
Lugar de celebración: Boulder (CO, USA) Fecha: 4-7 enero 2012.
-
140. Autores (p.o. de firma): R. R. Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Analytical Model for TM Scattering of 1-D Narrow Slit Gratings Loaded with Dielectric Slabs.
Tipo de participación: póster (paper).
Congreso: *6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*.
Publicación: Proc. of the 6th EuCAP (ISBN: 978-1-4577-0919-7), pp. 3089-3093.
Lugar de celebración: Praga (República Checa) Fecha: 26-30 marzo 2012.
-
141. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Analytical Modelling of Microwave/Millimeter Wave 1D and 2D Gratings and Fishnets.
Tipo de participación: sesión oral (abstract, INVITADO).
Congreso: *4th International Conference SMART, Materials, Structures, Systems, CIMTEC 2012, Focused Session on Metamaterials*.
Publicación: Actas del Congreso.
Lugar de celebración: Montecatini Terme (Italia) Fecha: 10-14 junio 2012.
-
142. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. B. Yakovlev, G. W. Hanson, Y. R. Padooru, F. Medina, F. Mesa.
Título: Low-Terahertz transmissivity with a graphene-dielectric micro-structure.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium*.
Publicación: Proc. of 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium (ISBN: 978-1-4673-1088-8/12), 3 pp.
Lugar de celebración: Montreal (Canada) Fecha: 17-22 junio 2012.
-

143. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Fully analytical circuit-like approach for the TE scattering by narrow-slit printed gratings.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium*.
Publicación: Proc. of 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium (ISBN: 978-1-4673-1088-8/12), 3 pp.
Lugar de celebración: Montreal (Canada) Fecha: 17-22 junio 2012.
-
144. Autores (p.o. de firma): C. S. R. Kaipa, A. B. Yakovlev, G. W. Hanson, Y. R. Padooru, F. Medina, and F. Mesa.
Título: Low-Terahertz transmissivity and broadband planar filters using graphene-dielectric stack.
Tipo de participación: sesión oral (abstract).
Congreso: *2012 IEEE AP-S International Symp. on Antennas and Propagat. and URSI/USNC North America Radio Science Meeting*.
Publicación: Proc. of the 2012 URSI/USNC North America Radio Science Meeting.
Lugar de celebración: Chicago (IL, USA) Fecha: 8-14 julio 2012.
-
145. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. B. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, G. W. Hanson, F. Medina, F. Mesa, and A. W. Glisson.
Título: Generalized additional boundary conditions and analytical model for multilayered mushroom-type wideband absorbers.
Tipo de participación: sesión oral (paper).
Congreso: *2012 IEEE AP-S International Symp. on Antennas and Propagat. and URSI/USNC North America Radio Science Meeting*.
Publicación: Proc. of the 2012 IEEE APS International Symposium (ISBN: 978-1-4673-0462-7), 2 páginas.
Lugar de celebración: Chicago (IL, USA) Fecha: 8-14 julio 2012.
-
146. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.
Título: Efficient circuit models for extraordinary transmission structures.
Tipo de participación: sesión oral (artículo, INVITADO).
Congreso: *Metamaterials 2012: The Sixth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics*.
Publicación: Proc. of The Sixth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (ISBN: 978-952-67611-2-1), pp. 59-61.
Lugar de celebración: Saint Petersburg (Rusia) Fecha: 17-20 septiembre 2012.
-
147. Autores (p.o. de firma): J. D. Ortiz, V. Losada, J. D. Baena, F. Medina.
Título: Spatial filtering by metasurfaces made of chains of interconnected SRRs and CSRRs.
Tipo de participación: sesión oral (artículo).
Congreso: *Metamaterials 2012: The Sixth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics*.
Publicación: Proc. of The Sixth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (ISBN: 978-952-67611-2-1), pp. 583-585.
Lugar de celebración: Saint Petersburg (Rusia) Fecha: 17-20 septiembre 2012.
-
148. Autores (p.o. de firma): F. Medina, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa.
Título: Circuit Model for Metallic Gratings With Tapered and Stepped Slits.
Tipo de participación: póster (artículo).

Congreso: *2012 European Microwave Conference*.

Publicación: Proc. of the 2012 European Microwave Conference (ISBN: 978-2-87487-027-9), pp. 1225-1228.

Lugar de celebración: Amsterdam (Países Bajos)

Fecha: 29 octubre a 1 noviembre 2012.

149. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, M. García-Vigueras.

Título: Enhanced circuit modeling of metasurfaces.

Tipo de participación: sesión oral, **(invited talk)**

Congreso: *META-13 The 4th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics*.

Publicación: Proc. of the 4th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, pp. 315-316 (ISBN: 978-2-9545460-0-1).

Lugar de celebración: Sharjah (United Arab Emirates)

Fecha: 18-22 March 2013.

150. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, M. García-Vigueras.

Título: Analytical circuit model for dipole frequency-selective surfaces.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2013 IEEE International Microwave Symposium*.

Publicación: Proc. of the 2013 IEEE International Microwave Symposium (ISBN: 978-1-4673-2141-9/13).

Lugar de celebración: Seattle (WA, USA)

Fecha: 2-7 June 2013.

151. Autores (p.o. de firma): P. Vélez, J. Naqui, A. Fernández-Prieto, M. Durán-Sindreu, J. Bonache, J. Martel, F. Medina, F. Martín.

Título: Differential bandpass filters with common-mode suppression based on stepped impedance resonators (SIRs).

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2013 IEEE International Microwave Symposium*.

Publicación: Proc. of the 2013 IEEE International Microwave Symposium (ISBN: 978-1-4673-2141-9/13).

Lugar de celebración: Seattle (WA, USA)

Fecha: 2-7 June 2013.

152. Autores (p.o. de firma): Y. R. Padooru, A. B. Yakovlev, C. S. R. Kaipa, G. W. Hanson, F. Medina, F. Mesa.

Título: Dual capacitive-inductive nature of graphene metasurface: transmission characteristics at low-terahertz frequencies.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation*.

Publicación: Proc. of the 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation pp. 1598-1599. (ISBN: 978-1-4673-5317-5/13).

Lugar de celebración: Orlando (FL, USA)

Fecha: 7-13 de julio de 2013.

153. Autores (p.o. de firma): J. D. Ortiz, J. D. Baena, V. Losada, F. Medina.

Título: Metasurfaces made of transmission Lines: a way to spatial filtering.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation*.

Publicación: Proc. of the 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, p. 137 (ISBN: 978-1-4799-1129-5/13).

Lugar de celebración: Orlando (FL, USA)

Fecha: 7-13 de julio de 2013.

154. Autores (p.o. de firma): J. Naqui, M. Duran-Sindreu, F. Martin, A. Fernandez-Prieto, F. Mesa, F. Medina.
Título: Complex modes in periodic transmission lines based on split rings.
Tipo de participación: sesión oral (**invited paper**).
Congreso: *15th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2013*.
Publicación: Proc. of ICEAA 2013, pp. 863-866 (ISBN: 978-1-4673-5705-0).
Lugar de celebración: Torino (Italy) Fecha: 9-14 de septiembre 2013.
-
155. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, M. García-Vigueras.
Título: Analytical circuit modeling of 1D and 2D planar metal gratings embedded in stratified dielectric structures.
Tipo de participación: sesión oral (**invited paper**).
Congreso: *7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2013*.
Publicación: Proc. of Metamaterials 2013 (ISBN: 978-952-67611-5-2).
Lugar de celebración: Burdeos (Francia) Fecha: 15-19 de septiembre 2013.
-
156. Autores (p.o. de firma): F. Medina.
Título: Accurate circuit modeling of extraordinary transmission and FSS structures.
Tipo de participación: sesión oral (**invited paper, plenary session**).
Congreso: *1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals*.
Publicación: Proc. of 1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals, pp. 17-18.
Lugar de celebración: Armenia (Colombia) Fecha: 30 septiembre - 4 de octubre 2013.
-
157. Autores (p.o. de firma): J.D. Ortiz, V. Losada, J.D. Baena, F. Medina.
Título: Spatial filtering by metasurfaces made of chains of interconnected SRRs and CSRRs.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals*.
Publicación: Proc. of 1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals, pp. 29-30.
Lugar de celebración: Armenia (Colombia) Fecha: 30 septiembre - 4 de octubre 2013.
-
158. Autores (p.o. de firma): J.D. Ortiz, J.D. Baena, V. Losada, F. Medina, R. Marqués, J.L. Araque.
Título: Self-complementary metasurfaces.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals*.
Publicación: Proc. of 1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals, p. 75.
Lugar de celebración: Armenia (Colombia) Fecha: 30 septiembre - 4 de octubre 2013.
-
159. Autores (p.o. de firma): F. Medina.
Título: Accurate circuit modeling of extraordinary transmission and FSS structures.
Tipo de participación: Short course (**invitado**). 4 horas.
Congreso: *1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals*.
Publicación: Proc. of 1st Workshop on Metamaterials and Photonic Crystals.
Lugar de celebración: Armenia (Colombia) Fecha: 30 septiembre - 4 de octubre 2013.
-
160. Autores (p.o. de firma): J. L. Gómez-Tornero, A. Martínez-Ros, A. Álvarez-Melcón, F. Mesa, F. Medina.
Título: Substrate integrated waveguide leaky-wave antenna with reduced beam squint.
Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *43rd European Microwave Conference*.

Publicación: Proc. of 43rd European Microwave Conference, pp. 491-494 (ISBN: 978-2-87487-031-6).

Lugar de celebración: Nuremberg (Alemania)

Fecha: 6-11 octubre 2013.

161. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, J. R. Mosig.

Título: Efficient numerically-assisted modelling of grounded arrays of printed patches.

Tipo de participación: sesión oral (**invited paper**).

Congreso: *2013 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP)* .

Publicación: Proc. of ISAP 2013, pp. 284-287 (ISBN: 978-7-5641-4279-7).

Lugar de celebración: Nanjing (China)

Fecha: 23-25 octubre 2013.

162. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, J. R. Mosig, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina.

Título: Closed-form expressions for modeling diffraction at printed dipole-based FSS.

Tipo de participación: sesión oral (**Best Paper Award**).

Congreso: *IEEE 2013 International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications (MAPE 2013)* .

Publicación: Proc. of 2013 IEEE MAPE, pp. 500-503 (Proc. book), pp. 275-278 (IEEE Xplore) (ISBN: 978-1-4673-6079-1/13).

Lugar de celebración: Chengdu (China)

Fecha: 29-31 octubre 2013.

163. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Circuit model for patch/slot-based frequency selective surfaces under conical incidence.

Tipo de participación: sesión oral (Finalista del "Antenna Theory Best Paper Award").

Congreso: *2014 European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014)* .

Publicación: Proc. of 2014 EuCAP, pp. 1714-1718 (Proc. book, ISBN: 978-88-907018-4-9).

Lugar de celebración: La Haya (Países Bajos)

Fecha: 6-11 abril 2014.

164. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, J. R. Mosig.

Título: Efficient network representation of grounded patch-based FSS.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2014 European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014)* .

Publicación: Proc. of 2014 EuCAP, pp. 2334-2337 (Proc. book, ISBN: 978-88-907018-4-9).

Lugar de celebración: La Haya (Países Bajos)

Fecha: 6-11 abril 2014.

165. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, A. B. Yakovlev.

Título: Analytical circuit model for stacked slit gratings.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2014 IEEE-MTT International Microwave Symposium* .

Publicación: Proc. of 2014 IEEE-MTT International Microwave Symposium. (ISBN: 978 1-4799-3869-8/14)

Lugar de celebración: Tampa Bay (FL, USA)

Fecha: 2-6 junio 2014.

166. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral.

Título: Systematic extraction of circuit models for FSSs and extraordinary transmission structures.

Tipo de participación: Workshop presentation.

Congreso: *2014 IEEE-MTT International Microwave Symposium, Workshop WFA Equivalent Circuits for Passive Structures*.

-
167. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina.
Título: Recent progress on FSS and extraordinary transmission analytical modeling.
Tipo de participación: sesión oral (**invited paper**).
Congreso: *8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014*.
Publicación: Proc. of 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials 2014), pp. 202-204 (ISBN: 978-1-4799-3452-2/14).
Lugar de celebración: Copenhagen (Dinamarca) Fecha: 25-30 agosto 2014.
-
168. Autores (p.o. de firma): J. D. Ortiz, J. P. del Risco, J. D. Baena, V. Losada, F. Medina, J. L. Araque.
Título: Metasurfaces for Angular Filtering and Beam Scanning.
Tipo de participación: póster.
Congreso: *8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014*.
Publicación: Proc. of 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials 2014), pp. 34-36 (ISBN: 978-1-4799-3452-2/14).
Lugar de celebración: Copenhagen (Dinamarca) Fecha: 25-30 agosto 2014.
-
169. Autores (p.o. de firma): N. Vojnovic, B. Jokanovic, M. Mitrovic, F. Mesa, F. Medina.
Título: Tuning ZOR in ENZ waveguide using a single longitudinal slot and equivalent circuit parameter extraction.
Tipo de participación: póster.
Congreso: *8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014*.
Publicación: Proc. of 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials 2014), pp. 283-285, (ISBN: 978-1-4799-3452-2/14).
Lugar de celebración: Copenhagen (Dinamarca) Fecha: 25-30 agosto 2014.
-
170. Autores (p.o. de firma): R. Bojanic, B. Jokanovic, V. Milosevic, F. Medina, F. Mesa.
Título: Enhanced modelling of asymmetric split-ring-resonators in printed circuits.
Tipo de participación: póster.
Congreso: *8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014*.
Publicación: Proc. of 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials 2014), (ISBN: 978-1-4799-3452-2/14).
Lugar de celebración: Copenhagen (Dinamarca) Fecha: 25-30 agosto 2014.
-
171. Autores (p.o. de firma): L. Gómez-Tornero, A. Alvarez-Melcón, F. Mesa, F. Medina, G. Goussetis, Y.J. Guo.
Título: Analysis and design of controllable leaky-wave antennas inspired by Prof. Arthur Oliner.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *44th European Microwave Conference, EuMC 2014*.
Publicación: Proc. of 44th European Microwave Conference, pp. 440-443 (ISBN: 978-2-87487-035-4).
Lugar de celebración: Roma (Italia) Fecha: 5-10 octubre 2014.
-

172. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, J. R. Mosig.
Título: Insightful circuit modeling of FSS with arbitrary scatterers.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*.
Publicación: Proc. of 9th European Conference on Antennas and Propagation, 4 pages, IEEE Xplore (ISBN: 978-8-8907-0185-6).
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 13-17 abril 2015.
-
173. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Wideband equivalent circuit for 1-D periodic compound gratings.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*.
Publicación: Proc. of 9th European Conference on Antennas and Propagation, 4 pages (ISBN: 9781479970513).
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 12-17 abril 2015.
-
174. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, R. R. Boix, A. Lujambio, J. Naqui, P. Vélez, F. Martín.
Título: Recent contributions on common-mode bandstop and differential-mode bandpass filtering.
Tipo de participación: sesión oral (30 minutos).
Congreso: *X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics, EIEC 2015*.
Publicación: Proc. of X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics, E2-1 a E2-4. (ISBN-13: 978-84-606-7720-8).
Lugar de celebración: Baeza (Jaén, España) Fecha: 5-8 mayo 2015.
-
175. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, C. Molero, F. Medina.
Título: Enhanced analytical models for periodic electromagnetic structures.
Tipo de participación: sesión oral (30 minutos).
Congreso: *X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics, EIEC 2015*.
Publicación: Proc. of X Iberian Meeting on Computational Electromagnetics, E3-1 a E3-2. (ISBN-13: 978-84-606-7720-8).
Lugar de celebración: Baeza (Jaén, España) Fecha: 5-8 mayo 2015.
-
176. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Circuit model for FSS structures under conical oblique incidence.
Tipo de participación: sesión oral. Abstract.
Congreso: *1st URSI Atlantic Radio Science Conference, AT-RASC-URSI 2015*.
Publicación: Proc. of AT-RASC-URSI 2015, abstract (1 página). (IEEE Xplore, URSI AT-RASC 2015 Conference, ISBN: 9789090086286).
Lugar de celebración: Gran Canaria (España) Fecha: 18-22 mayo 2015.
-
177. Autores (p.o. de firma): V. Torres, F. Mesa, M. Navarro-Cía, R. Rodríguez-Berral, M. Beruete, F. Medina.
Título: Analytical model for fishnet structures: a systematic circuit approach.
Tipo de participación: sesión oral (invited paper).
Congreso: *The 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2015*.
Publicación: Proc. of The 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, pp. 916-918 (ISBN: 978-88-941141-0-2).
Lugar de celebración: Oxford (Reino Unido) Fecha: 7-10 septiembre 2015.
-

178. Autores (p.o. de firma): C. Molero, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa.
Título: Making metals transparent: a circuit model approach.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *The 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2015*.
Publicación: Proc. of The 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, pp. 928-930 (ISBN: 978-88-941141-0-2).
Lugar de celebración: Oxford (Reino Unido) Fecha: 7-10 septiembre 2015.
-
179. Autores (p.o. de firma): C. Molero, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa.
Título: Metal grating with slits and grooves for transmission control: an analytical approach.
Tipo de participación: póster.
Congreso: *The 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2015*.
Publicación: Proc. of The 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, pp. 132-134 (ISBN: 978-88-941141-0-2).
Lugar de celebración: Oxford (Reino Unido) Fecha: 7-10 septiembre 2015.
-
180. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Wideband equivalent circuit for non-aligned 1-D periodic metal strips coupled gratings.
Tipo de participación: sesión oral. **Young Engineer Prize Award**.
Congreso: *45th European Microwave Conference, EuMC 2015*.
Publicación: Proc. of 45th European Microwave Conference, pp. 331-334, (ISBN: 978-2-8748-7039-2)
Lugar de celebración: París (Francia) Fecha: 6-10 septiembre 2015.
-
181. Autores (p.o. de firma): F. Medina, J.-S. Hong.
Título: Symmetric artificial transmission lines for common-mode bandstop and differential-mode band-pass filtering.
Tipo de participación: sesión oral, workshop.
Congreso: Workshop WM02 (*Using symmetry-related electromagnetic properties for microwave device design: application to half-mode circuits, balanced lines and circuits, and microwave sensors*) en *45th European Microwave Conference, EuMC 2015*.
Publicación: Actas del workshop.
Lugar de celebración: París (Francia) Fecha: 6 septiembre 2015.
-
182. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, C. Molero.
Título: Circuit modeling of periodic structures.
Tipo de participación: sesión oral, (**invited talk**).
Congreso: The Exeter Microwaves Metamaterials Meeting XM³.
Publicación: Actas del workshop.
Lugar de celebración: Exeter (Reino Unido) Fecha: 7-8 diciembre 2015.
-
183. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Study of the electromagnetic response of some periodic structures via equivalent circuits.
Tipo de participación: póster.
Congreso: The Exeter Microwaves Metamaterials Meeting XM³.
Publicación: no publicado.
Lugar de celebración: Exeter (Reino Unido) Fecha: 7-8 diciembre 2015.
-

184. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, J. R. Mosig.
Título: Pseudo-analytical circuits for dual-polarized FSS.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*.
Publicación: Proceedings of EuCAP 2016, 4 páginas en IEEE-Xplore, DOI: 10.1109/EuCAP.2016.7481372 (ISBN: 978-8-8907-0186-3) .
Lugar de celebración: Davos (Suiza) Fecha: 10-15 abril 2016.
-
185. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, A. Forouzmand, A. B. Yakovlev, G. W. Hanson, F. Medina, R. Rodríguez-Berral.
Título: Discrete and Continuous Spectrum in Subwavelength Imaging with Wire-Medium Type Lenses.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *2016 USNC-URSI Radio Science Meeting (Joint with AP-S Symposium)*.
Publicación: Proceedings of 2016 USNC-URSI Radio Science Meeting, paper MO-UB.1A.1, no. 1569. IEEE Xplore: pp. 3-4, ISBN: 978-1-5090-2852-8/16/
Lugar de celebración: Fajardo (Puerto Rico) Fecha: 26 junio a 1 de julio 2016.
-
186. Autores (p.o. de firma): F. Medina, C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa.
Título: Accurate circuit models for the analysis of stacked metal gratings.
Tipo de participación: sesión oral (INVITADA, PLENARIA). Congreso: *16th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET 2016*.
Publicación: Proceedings of 16th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, pp. 39-42 (ISBN: 978-1-5090-1956-4/16/).
Lugar de celebración: Lviv (Ucrania) Fecha: 5-7 julio 2016.
-
187. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, M. García-Vigueras, F. Medina, J. R. Mosig.
Título: Equivalent admittance approach for the scattering of patch/slot-based frequency selective surfaces.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization, NEMO 2016*.
Publicación: Proceedings of NEMO 2016, 2 páginas, IEEE Xplore (ISBN: 978-1-4673-8762-0/16/).
Lugar de celebración: Beijing (China) Fecha: 27-29 julio 2016.
-
188. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, A. Forouzmand, A. B. Yakovlev, G. W. Hanson, F. Medina, R. Rodríguez-Berral.
Título: Discrete and continuous spectrum analysis: an alternative perspective on subwavelength imaging.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *The 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2016*.
Publicación: Proceedings of 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, pp. 799-801, (ISBN: 978-88-941141-1-9). IEEE Xplore: pp. 406-408, ISBN: 978-1-5090-1803-1/16/
Lugar de celebración: Creta (Grecia) Fecha: 19-22 septiembre 2016.
-
189. Autores (p.o. de firma): F. Bagci, F. Medina.
Título: Design of a dual band metamaterial absorber in WLAN bands with high stability over incidence angle and polarization.

Tipo de participación: póster.

Congreso: *The 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2016*.

Publicación: Proceedings of 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, pp. 668-670, (ISBN: 978-88-941141-1-9). IEEE Xplore: pp. 46-48, ISBN: 978-1-5090-1803-1/16/

Lugar de celebración: Creta (Grecia)

Fecha: 19-22 septiembre 2016.

190. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Analytical modeling of non-symmetric and non-uniform compound gratings.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *46th European Microwave Conference, EuMC 2016*.

Publicación: Proceedings of the 46th European Microwave Conference, pp. 100-103 (Electronic ISBN: 978-2-87487-043-9).

Lugar de celebración: Londres (Reino Unido)

Fecha: 4-6 octubre 2016.

191. Autores (p.o. de firma): M. Camacho, R. R. Boix, F. Medina.

Título: Application of the method of moments to the analysis of extraordinary transmission through finite periodic arrays of slots in periodic screens.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XI Iberian Meeting in Computational Electromagnetics, EIEC 2016*.

Publicación: Proceedings of the XI Iberian Meeting in Computational Electromagnetics, pp. 9-12.

Lugar de celebración: Las Caldas (Asturias, Spain)

Fecha: 8-11 noviembre 2016.

192. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Circuit models for multi-resonant irises derived from a MoM-based eigenproblem.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XI Iberian Meeting in Computational Electromagnetics, EIEC 2016*.

Publicación: Proc. of the XI Iberian Meeting in Computational Electromagnetics, pp. 22-25.

Lugar de celebración: Las Caldas (Asturias, Spain)

Fecha: 8-11 noviembre 2016.

193. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, R. R. Boix.

Título: Analytical and highly efficient numerical modeling of electromagnetic periodic structures.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *2016 IEEE MTT-S Latin America Microwave Conference (LAMC-2016)*.

Publicación: Proceedings of the 2016 IEEE MTT-S Latin America Microwave Conference (LAMC-2016) (paper 127). ISBN: 978-1-5090-4287-6/16/

Lugar de celebración: Puerto Vallarta (México)

Fecha: 12-14 diciembre 2016.

194. Autores (p.o. de firma): M. Camacho, A. P. Hibbins, J. R. Sambles, R. R. Boix, F. Medina.

Título: Efficient analysis of extraordinary transmission through metallic screens perforated with finite periodic arrays of slots.

Tipo de participación: póster.

Congreso: *Second International Workshop on Metamaterial-by-Design, IWMbD 2016*.

Publicación: Actas del congreso. 2 páginas.

Lugar de celebración: Riva del Garda (Italia)

Fecha: 15-16 diciembre 2016.

195. Autores (p.o. de firma): M. Camacho, A. P. Hibbins, J. R. Sambles, R. R. Boix, F. Medina.
Título: Comparative study between resonant transmission and extraordinary transmission in truncated periodic arrays of slots.
Tipo de participación: comunicación oral.
Congreso: *2017 IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications (NEMO)*.
Publicación: Actas del congreso, 3 páginas. ISBN: 978-1-5090-4837-3/17/
Lugar de celebración: Sevilla (Spain) Fecha: 17-19 mayo 2017.
-
196. Autores (p.o. de firma): J. Martel, A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, F. Medina, F. Mesa, R. R. Boix.
Título: A new differential line based on a periodic microstrip-CPW hybrid structure.
Tipo de participación: comunicación oral.
Congreso: *2017 IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications (NEMO)*.
Publicación: Actas del congreso, 3 páginas. ISBN: 978-1-5090-4837-3/17/
Lugar de celebración: Sevilla (Spain) Fecha: 17-19 mayo 2017.
-
197. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Transmission control in compound-grating structures using equivalent circuits.
Tipo de participación: comunicación oral.
Congreso: *2017 IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications (NEMO)*.
Publicación: Actas del congreso, 3 páginas. ISBN: 978-1-5090-4837-3/17/
Lugar de celebración: Sevilla (Spain) Fecha: 17-19 mayo 2017.
-
198. Autores (p.o. de firma): P. Rodríguez-Ulibarri, M. Beruete, M. Navarro-Cía, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Equivalent circuit for double annular aperture frequency selective surfaces.
Tipo de participación: póster.
Congreso: *2017 IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications (NEMO)*.
Publicación: Actas del congreso, 3 páginas. ISBN: 978-1-5090-4837-3/17/
Lugar de celebración: Sevilla (Spain) Fecha: 17-19 mayo 2017.
-
199. Autores (p.o. de firma): M. Camacho, R. R. Boix, F. Medina, A. P. Hibbins, J. R. Sambles.
Título: Dispersion of surface waves supported by truncated metasurfaces.
Tipo de participación: comunicación oral.
Congreso: *2017 IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting*.
Publicación: Actas del congreso, Paper FR-A2.1A.8. IEEE Xplore, pp. 1721-1722, ISBN: 978-1-5386-3284-0/17.
Lugar de celebración: San Diego (CA, USA) Fecha: 9-14 julio 2017.
-
200. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, J. Martel, F. Medina, R. R. Boix.
Título: Balanced-to-balanced microstrip diplexer based on magnetically coupled open-loop resonators.
Tipo de participación: póster.
Congreso: *XXXII URSI General Assembly & Scientific Symposium*.
Publicación: Actas del congreso, 1 página, B99-P10.
Lugar de celebración: Montreal (Canadá) Fecha: 19-26 agosto 2017.
-

201. Autores (p.o. de firma): F. Medina, C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa.
Título: On the circuit modeling of stacked closely spaced aperture-like FSSs.
Tipo de participación: sesión oral, **invitado**.
Congreso: *XXXII URSI General Assembly & Scientific Symposium*.
Publicación: Actas del congreso, 1 página, D14-1.
Lugar de celebración: Montreal (Canadá) Fecha: 19-26 agosto 2017.
-
202. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Systematic extraction of Foster-like circuits for multiresonant FSSs.
Tipo de participación: sesión oral, **invitado** (30 minutos).
Congreso: *The 11th International Congress on Engineered Material Platforms for Novel Wave Phenomena, Metamaterials 2017*.
Publicación: Actas del congreso, 4 páginas.
Lugar de celebración: Marsella (Francia) Fecha: 28-31 agosto 2017.
-
203. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina.
Título: On the limitations of equivalent circuits for the modeling of periodic structures.
Tipo de participación: sesión oral. Convened session.
Congreso: *IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on Advanced Materials and Processes*.
Publicación: Actas del congreso, 3 páginas, (ISBN: 978-1-5386-0480-9/17).
Lugar de celebración: Pavia (Italia) Fecha: 20-22 septiembre 2017.
-
204. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa, M. Memarian, T. Itoh.
Título: Accurate circuit model for a planar resonant blazed grating.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *47th European Microwave Conference*.
Publicación: Actas del congreso, pp. 775-778, ISBN: 978-2-87487-047-7.
Lugar de celebración: Nuremberg (Alemania) Fecha: 8-13 octubre 2017.
-
205. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina.
Título: Physically-insightful equivalent circuit models for electromagnetic periodic structures.
Tipo de participación: sesión oral (**INVITADO**).
Congreso: *Third International Workshop on Metamaterial-by-Design*.
Publicación: documentación del workshop.
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 14-15 diciembre 2017.
-
206. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, A. Martínez-Ros, R. Rodríguez-Berral, F. Medina.
Título: Combined EM solver and equivalent circuit approach to deal with slot-like stacked FSSs.
Tipo de participación: enviado,
Congreso: *12th European Conference on Antennas and Propagation*.
Publicación: under review
Lugar de celebración: Londres (Reino Unido) Fecha: 9-13 abril 2018.
-

Sección 2: Congresos Nacionales

1. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno
Título: Análisis variacional de los parámetros característicos de microtiras acopladas y blindadas sobre sustratos anisótropos
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *II Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-86031-39-7) pp. 133-137
Lugar de celebración: Murcia
Fecha: Septiembre 1983

2. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno
Título: Análisis cuasi-TEM de microtiras encapsuladas y suspendidas sobre dieléctricos anisótropos
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IV Reunión Anual de la Comisión B (Campos y Ondas) del Comité Español de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-7405-295-5) pp. 63-68
Lugar de celebración: Sevilla
Fecha: Septiembre 1984

3. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, M. Horno, F. Medina
Título: Microtiras y líneas coplanares en configuración multicapa de dieléctricos anisótropos
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IV Reunión Anual de la Comisión B (Campos y Ondas) del Comité Español de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-7405-295-5) pp. 57-62
Lugar de celebración: Sevilla
Fecha: Septiembre 1984

4. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno, R. Marqués
Título: Función de Green en estructuras planares encapsuladas con multicapas de dieléctricos anisótropos
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *V Reunión del G.E.M. de la R.S.E. de Física*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-7405-296-3) pp. 13-18
Lugar de celebración: Sevilla
Fecha: Septiembre 1984

5. Autores (p.o. de firma): M. Horno, F. Medina, R. Marqués
Título: Acopladores direccionales en tecnología MIC mediante estructuras multicapa de dieléctricos iso/anisótropos
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *V Reunión Anual de la Comissão B (Campos y Ondas) del Comité Español de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 79-84 (DL: GR 498/1985)
Lugar de celebración: Granada
Fecha: Septiembre 1985

6. Autores (p.o. de firma): M. Horno, R. Marqués, F. Medina
Título: Algoritmo para el análisis dispersivo de líneas multiconductoras en medios lineales multicapa
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *III Symposium Nacional del Comité Español de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 188-190 (DLB 28.142-1986)
Lugar de celebración: Girona
Fecha: Septiembre 1986

7. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M. Horno, H. Baudrand
Título: Análisis dispersivo del microstrip y finline en sustratos biaxiales y multicapa
Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *VI Reunión de la Comisión B (Campos y Ondas) de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 91-96 (DL:V-1778-1987)
Lugar de celebración: Valencia

Fecha: Septiembre 1987

8. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Diseño de acoplador direccional de alta directividad en sustrato suspendido con plano de masa ranurado
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *VII Reunión de la Comisión B (Campos y Ondas) de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 65-70 (ETSIT Madrid, DL: M-32156-1988)
Lugar de celebración: Cuenca

Fecha: Septiembre 1988

9. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: Cálculo de la impedancia característica de estructuras de configuración planar utilizando un modelo dinámico
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *VII Reunión de la Comisión B (Campos y Ondas) de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 616-621 (ETSIT Madrid, DL: M-32156-1988)
Lugar de celebración: Cuenca

Fecha: Septiembre 1988

10. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: Análisis en onda completa de estructuras MIS
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-86360-95-1) pp. 659-663
Lugar de celebración: Santander

Fecha: Septiembre 1989

11. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Aplicación de un algoritmo iterativo para el análisis cuasi-TEM de estructuras MMIC
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *V Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-86360-95-1) pp. 142-146
Lugar de celebración: Vigo

Fecha: Septiembre 1990

12. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: Análisis de la propagación en estructuras planas sobre sustratos giroeléctricos
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *V Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-86360-95-1) pp. 147-151
Lugar de celebración: Vigo

Fecha: Septiembre 1990

13. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Análisis de onda completa del par de tiras acopladas sobre sustrato suspendido con plano de masa ranurado
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *V Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-86360-95-1) pp. 152-156
Lugar de celebración: Vigo

Fecha: Septiembre 1990

14. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Mesa, F. Medina, R. Marqués, M. Horno
Título: Estudio sistemático de los modos de propagación en líneas planares encapsuladas
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *VI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 215-218 (ISBN 84600-7766-7) pp. 215-218
Lugar de celebración: Cáceres
Fecha: Septiembre 1991
-
15. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Análisis cuasi-TEM y de onda completa de microtiras acopladas con conductor flotante
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *VI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 215-218 (ISBN 84600-7766-7) pp. 283-287
Lugar de celebración: Cáceres
Fecha: Septiembre 1991
-
16. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Análisis cuasi-TEM de líneas con microtiras gruesas mediante un procedimiento iterativo
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *VI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso pp. 215-218 (ISBN 84600-7766-7) pp. 565-569
Lugar de celebración: Cáceres
Fecha: Septiembre 1991
-
17. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Un análisis eficiente de líneas microtiras multiconductoras para PC's
Tipo de participación: sesión oral (paper); presidencia sesión (Ondas Guiadas D.6)
Congreso: *VII Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN 84-600-8219-9) pp. 831-835
Lugar de celebración: Málaga
Fecha: Septiembre 1992
-
18. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Nuevo análisis cuasi-TEM de líneas CPW simples y acopladas
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *VIII Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 571-575
Lugar de celebración: Valencia
Fecha: Septiembre 1993
-
19. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Estudio de estructura triconductora planar aplicada a la síntesis de acopladores 3 dB
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *VIII Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 516-520
Lugar de celebración: Valencia
Fecha: Septiembre 1993
-
20. Autores (p.o. de firma): F. Masot, F. Medina, M. Horno
Título: Análisis cuasi-TEM de estructura semi-reentrante en microtiras acopladas con plano de masa ranurado
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IX Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso, pp. 770-773 (DL: GC-1168-1994)
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Septiembre 1994

21. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, M. Horno
Título: Cálculo sistemático de constantes de propagación e impedancias modales en estructuras guía coplanar
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IX Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 57-61 (DL: GC-1168-1994)
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Septiembre 1994

22. Autores (p.o. de firma): E. Drake, F. Medina, M. Horno
Título: Determinación de la capacidad de un parche Manhattan mediante una Técnica iterativa y FFT
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IX Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 1319-1323 (DL: GC-1168-1994)
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Septiembre 1994

23. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, R.R. Boix, M. Horno
Título: Verificación experimental de la Técnica de carga en exceso para caracterizar gaps entre líneas microtira
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *IX Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 942-946 (DL: GC-1168-1994)
Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Septiembre 1994

24. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno
Título: Cálculo eficaz de los parámetros cuasi-TEM de microtiras con espesor de metalización arbitrario
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *X Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-7762-491-7), pp. 691-694
Lugar de celebración: Valladolid

Fecha: Septiembre 1995

25. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno
Título: Desarrollo de una herramienta de CAD para el análisis de guías de onda coplanares
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XII Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-89654-03-4) pp. I287-I290
Lugar de celebración: Bilbao

Fecha: Septiembre 1997

26. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, M. Horno
Título: Diseño de filtros en línea microtira utilizando acoplo capacitivo tipo crossover: teoría y experimento
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XII Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-89654-03-4) pp. II493-II496
Lugar de celebración: Bilbao

Fecha: Septiembre 1997

27. Autores (p.o. de firma): G. Cano, F. Medina, O. Aghzout, M. Horno
Título: Enhanced full-wave SDA of boxed planar lines
Tipo de participación: sesión oral (**INVITED PAPER**)
Congreso: *2nd Numerical Modeling and Simulation of Electromagnetic Problems Symposium*
Publicación: Symposium Digest pp. 2-26
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos) Fecha: Abril 1998
-
28. Autores (p.o. de firma): J. Martel, F. Medina, M. Horno
Título: A New design of microstrip bandstop filters by using crossover capacitive coupling
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *2nd Numerical Modeling and Simulation of Electromagnetic Problems Symposium*
Publicación: Symposium Digest pp. 27-33
Lugar de celebración: Tetuán (Marruecos) Fecha: Abril 1998
_____ Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics
-
29. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Medina, M. Horno
Título: Análisis dinámico de líneas planas inmersas en substratos anisótropos uniaxiales usando MPIE e imágenes complejas
Tipo de participación: sesión oral (paper); presidencia sesión "Guías Dieléctricas"
Congreso: *XIII Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-89654-12-3), pp. 209-210
Lugar de celebración: Pamplona Fecha: Septiembre 1998
-
30. Autores (p.o. de firma): M. J. Freire, F. Mesa, D. R. Jackson, F. Medina
Título: Estudio de la corriente asociada a la onda residual excitada por fuentes prácticas en líneas microtira
Tipo de participación: sesión oral (paper); presidencia de sesión (Electromagnetismo II)
Congreso: *XIV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-699-0893-6), pp. 126-127
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: Septiembre 1999
-
31. Autores (p.o. de firma): R. Rafii El Idrissi, R. Marqués, F. Medina
Título: Análisis de los modos magnetostáticos de una estructura planar estratificada mediante la matriz de transmisión transversal
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XIV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-699-0893-6), pp. 130-131
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: Septiembre 1999
-
32. Autores (p.o. de firma): O. Aghzout, F. Medina
Título: Técnicas para acelerar el análisis en onda completa de líneas de transmisión planas multiconductoras/multicapas
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XIV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-699-0893-6), pp. 132-133
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: Septiembre 1999
-

33. Autores (p.o. de firma): Vicente Losada, Rafael R. Boix, F. Medina
Título: Cálculo de la sección radar de un parche circular en microtira
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XIV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-699-0893-6), pp. 291-292
Lugar de celebración: Santiago de Compostela
Fecha: Septiembre 1999
-
34. Autores (p.o. de firma): Joaquín Bernal, Rafael R. Boix, F. Medina
Título: Adaptación del método de las imágenes complejas para el análisis dinámico de líneas de transmisión con conductores de sección transversal arbitraria
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XIV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-699-0893-6), pp. 392-393
Lugar de celebración: Santiago de Compostela
Fecha: Septiembre 1999
-
35. Autores (p.o. de firma): José Aguilera, Ricardo Marqués, F. Medina
Título: Función de Green cuasi-TM para el cálculo del potencial vector en estructuras multicapa sobre sustrato semiconductor
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XIV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-699-0893-6), pp. 398-399
Lugar de celebración: Santiago de Compostela
Fecha: Septiembre 1999
-
36. Autores (p.o. de firma): Manuel J. Freire, F. Mesa, David R. Jackson, Arthur A. Oliner, F. Medina
Título: Influencia de un plano conductor superior en los modos de fuga dominantes de líneas microtira
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-600-9597-5) pp. 85-86
Lugar de celebración: Zaragoza
Fecha: Septiembre 2000
-
37. Autores (p.o. de firma): Germán León, Rafael R. Boix, F. Medina
Título: Cálculo de los parámetros de propagación de líneas microtira fabricadas sobre ferritas magnetizadas en una dirección arbitraria
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-600-9597-5) pp. 87-88
Lugar de celebración: Zaragoza
Fecha: Septiembre 2000
-
38. Autores (p.o. de firma): Germán León, Rafael R. Boix, F. Medina
Título: Análisis de parches en microtira resonantes de tamaño reducido
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*
Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-600-9597-5) pp. 201-202
Lugar de celebración: Zaragoza
Fecha: Septiembre 2000
-
39. Autores (p.o. de firma): Vicente Losada, Rafael R. Boix, F. Medina
Título: Cálculo de la sección radar de un parche circular en microtira con un parche circular parásito

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *XV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-600-9597-5) pp. 369-370

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: Septiembre 2000

40. Autores (p.o. de firma): Joaquín Bernal, Rafael R. Boix, F. Medina.

Título: Implementación robusta del método de las imágenes complejas para el análisis dinámico de guías de onda coplanares

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *XV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-600-9597-5) pp. 391-392

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: Septiembre 2000

41. Autores (p.o. de firma): Rachid Rafii El Idrissi, Ricardo Marqués, F. Medina

Título: Análisis de los modos magnetostáticos guiados por una tira metálica y por un slotline

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *XV Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso (ISBN: 84-600-9597-5) pp. 485-486

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: Septiembre 2000

42. Autores (p.o. de firma): V. Losada, R. R. Boix, F. Medina.

Título: Scattering por un disco metálico circular enterrado en un medio semiinfinito dispersivo con pérdidas

Tipo de participación: sesión oral (paper); presidencia de sesión (Electromagnetismo IV.3)

Congreso: *XVI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso pp. 385-386

Lugar de celebración: Villaviciosa de Odón, Madrid

Fecha: Septiembre 2001

43. Autores (p.o. de firma): G. León Fernández, R. R. Boix, F. Medina.

Título: Análisis de parches en microtira resonantes fabricados sobre sustratos de ferrita magnetizados en dirección arbitraria

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *XVI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso pp. 295-296

Lugar de celebración: Villaviciosa de Odón, Madrid

Fecha: Septiembre 2001

44. Autores (p.o. de firma): M. J. Freire Rosales, R. R. Boix, F. Medina.

Título: Algoritmo rápido y preciso para el análisis de superficies selectivas en frecuencia

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *XVI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

Publicación: Actas del Congreso pp. 383-384

Lugar de celebración: Villaviciosa de Odón, Madrid

Fecha: Septiembre 2001

45. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, F. Mesa, F. Medina.

Título: Análisis eficiente de modos de fuga en líneas de transmisión impresas en medios estratificados

Tipo de participación: sesión oral (paper)

Congreso: *XVI Symposium Nacional de la U.R.S.I.*

46. Autores (p.o. de firma): J. Bernal, R. R. Boix, F. Mesa, F. Medina.
Título: Análisis dinámico de líneas de transmisión sobre sustratos estratificados mediante imágenes complejas.
Tipo de participación: sesión oral (**INVITED**, paper); organización y presidencia de sesión (Electromagnetismo y Óptica)
Congreso: *XXVIII Reunión Bienal de la RSEF*
Publicación: Actas del Congreso pp. 373-374, ISBN: 84-932150-0-7, Real Sociedad Española de Física
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 2001
-

47. Autores (p.o. de firma): Rachid Rafii-El-Idrissi, Ricardo Marqués, F. Medina
Título: Guiado de ondas de espín magnetostáticas en materiales ferrimagnéticos mediante cintas y ranuras metálicas
Tipo de participación: sesión oral (paper); organización y presidencia de sesión (Electromagnetismo y Óptica)
Congreso: *XXVIII Reunión Bienal de la RSEF*
Publicación: Actas del Congreso pp. 375-376, ISBN: 84-932150-0-7, Real Sociedad Española de Física
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 2001
-

48. Autores (p.o. de firma): Ricardo Marqués, F. Medina
Título: Características bianisótropas de materiales artificiales zurdos
Tipo de participación: poster (paper).
Congreso: *XXVIII Reunión Bienal de la RSEF*
Publicación: Actas del Congreso pp. 399-400, ISBN: 84-932150-0-7, Real Sociedad Española de Física
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 2001
-

49. Autores (p.o. de firma): Manuel J. Freire, Rafael R. Boix, F. Medina
Título: Algoritmo para el análisis de superficies selectivas en frecuencia
Tipo de participación: poster (paper).
Congreso: *XXVIII Reunión Bienal de la RSEF*
Publicación: Actas del Congreso pp. 401-402, ISBN: 84-932150-0-7, Real Sociedad Española de Física
Lugar de celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 2001
-

50. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, F. Medina, R. Rafii-El-Idrissi
Título: Modelado electromagnético de metamateriales zurdos
Tipo de participación: sesión oral (abstract, INVITADO)
Congreso: *II Encuentro de Electromagnetismo Computacional*
Publicación: Actas del Congreso p. 4.5
Lugar de celebración: Aracena (Huelva) Fecha: Diciembre 2001
-

51. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, M.J. Freire Rosales, F. Medina
Título: Cálculo eficiente de series dobles infinitas procedentes del análisis espectral de superficies selectivas en frecuencia
Tipo de participación: sesión oral (abstract); presidencia de sesión
Congreso: *II Encuentro de Electromagnetismo Computacional*

52. Autores (p.o. de firma): Germán León Fernández, R.R. Boix, F. Medina
Título: Análisis de circuitos en microtira fabricados sobre sustratos de ferrita magnetizados en dirección arbitraria
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XVII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 13-14 (ISBN: 84-8138-517-4)
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (Madrid) Fecha: Septiembre 2002
-

53. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire, R.R. Boix, F. Medina
Título: Algoritmo para el cálculo eficaz de series dobles en el análisis de superficies selectivas en frecuencia compuestas por parches o ranuras
Tipo de participación: sesión oral (paper, INVITADO)
Congreso: *XVII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 545-546, (ISBN: 84-8138-517-4)
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (Madrid) Fecha: Septiembre 2002
-

54. Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J. Martel, F. Mesa, F. Medina
Título: Simulación de un medio zurdo mediante una guía de ondas al corte periódicamente cargada con anillos abiertos (SRRs)
Tipo de participación: sesión oral (paper, INVITADO)
Congreso: *XVII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del Congreso, pp. 633-634 (ISBN: 84-8138-517-4)
Lugar de celebración: Alcalá de Henares (Madrid) Fecha: Septiembre 2002
-

55. Autores (p.o. de firma): María del Castillo Velázquez, J. Martel, F. Medina
Título: Supresión de la banda espuria en filtros de líneas microtira acopladas mediante ranura en plano de masa
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XVIII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del Congreso, p. 167 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-9749-081-9)
Lugar de celebración: A Coruña Fecha: 10-12 Septiembre 2003
-

56. Autores (p.o. de firma): G. León Fernández, Rafael R. Boix, F. Medina
Título: Análisis de filtros sintonizables en microtira sobre sustrato de ferrita magnetizada
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XVIII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del Congreso, p. 44 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-9749-081-9)
Lugar de celebración: A Coruña Fecha: 10-12 Septiembre 2003
-

57. Autores (p.o. de firma): Raúl Rodríguez Berral, Francisco L. Mesa Ledesma, F. Medina Mena
Título: Análisis de los modos de una línea microtira con semiespacio superior dieléctrico
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XVIII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del Congreso, p. 64 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-9749-081-9)
Lugar de celebración: A Coruña Fecha: 10-12 Septiembre 2003
-

58. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena Doello, R. Marqués Sillero, J. Martel Villagrán, F. Medina Mena
Título: Simulación de medios epsilon, mu y mu-negativos en guías de onda cargadas con resonadores
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XVIII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del Congreso, p. 108 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-9749-081-9)
Lugar de celebración: A Coruña Fecha: 10-12 Septiembre 2003
-
59. Autores (p.o. de firma): M.J. Freire Rosales, Ricardo Marqués Sillero, F. Medina.
Título: Modelo para el cálculo del coeficiente de transmisión en un transductor de ondas magnetostáticas: teoría y experimento
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XVIII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del Congreso, p. 153 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-9749-081-9)
Lugar de celebración: A Coruña Fecha: 10-12 Septiembre 2003
-
60. Autores (p.o. de firma): Ricardo Marqués Sillero, F. Medina.
Título: Una introducción a los medios Electromagnéticos zurdos.
Tipo de participación: sesión oral (**INVITADO**, paper) ; presidencia de la sesión "Electromagnetismo I: transmisión y propagación en diversos medios".
Congreso: *XVIII Symposium Nacional de URSI* .
Publicación: Actas del Congreso, p. 167 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-9749-081-9).
Lugar de celebración: A Coruña Fecha: 10-12 Septiembre 2003.
-
61. Autores (p.o. de firma): J.D. Baena, R. Marqués, J. Martel, F. Medina.
Título: Diseño de Metamateriales con ϵ y μ Negativos. Aplicación como filtros en guías de onda.
Tipo de participación: presentación oral (**INVITADO**).
Congreso: *III Reunión Red de Nanociencia* .
Publicación: Actas de la reunión.
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: Noviembre 2003.
-
62. Autores (p.o. de firma): F. Medina, R.R. Boix, R. Marqués, F. Mesa.
Título: Investigación sobre ondas de fuga, ferritas y metamateriales en la Universidad de Sevilla.
Tipo de participación: sesión oral (paper) ; presidencia de la sesión.
Congreso: *III Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional* .
Publicación: Actas del congreso
Lugar de celebración: Sedano (Burgos) Fecha: 15-17 Diciembre 2003
-
63. Autores (p.o. de firma): María del Castillo Velázquez, J. Martel, F. Medina.
Título: Diseño de filtros de líneas acopladas mediante el uso de conductores flotantes.
Tipo de participación: sesión oral (paper)
Congreso: *XIX Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Acta de resúmenes del congreso, p. 34 (4 páginas en CDROM) (ISBN: 84-688-7736-0).
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 8-10 Septiembre 2004.
-
64. Autores (p.o. de firma): Germán León, Rafael R. Boix, Manuel J. Freire, F. Medina.
Título: Estudio de antenas microtira alimentadas por una ranura sobre sustrato de ferrita.
Tipo de participación: sesión oral (paper).

Congreso: *XIX Symposium Nacional de URSI*

Publicación: Acta de resúmenes del congreso, p. 87. artículo en CDROM (ISBN: 84-688-7736-0).

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 8-10 Septiembre 2004.

65. Autores (p.o. de firma): José Aguilera, M.J. Freire, Ricardo Marqués y F. Medina.

Título: Estudio mediante un modelo cuasi-TEM de la excitación de ondas magnetostáticas en líneas microstrip.

Tipo de participación: sesión oral (paper).

Congreso: *XIX Symposium Nacional de URSI*

Publicación: Acta de resúmenes del congreso, p. 54. artículo en CDROM (ISBN: 84-688-7736-0).

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 8-10 Septiembre 2004.

66. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, D.R. Jackson, F. Medina.

Título: Modelo circuital para la excitación de una línea microtira por una fuente de tensión tipo delta-gap.

Tipo de participación: sesión oral (paper).

Congreso: *XX Symposium Nacional de URSI*

Publicación: Actas del congreso en CDROM p. 185. artículo en CDROM (ISBN: 84-9705-859-3).

Lugar de celebración: Gandía (Valencia)

Fecha: 14-16 Septiembre 2005.

67. Autores (p.o. de firma): R.R. Boix, F. Mesa, F. Medina.

Título: Obtención de expresiones analíticas para funciones de Green en medios multicapa mediante el método de los mínimos cuadrados totales.

Congreso: *XXI Symposium Nacional de URSI*

Publicación: Actas del congreso en CDROM, pp. 1734-1737 (ISBN-13: 978-84-611-2488-6; ISBN-10: 84-611-2488-X).

Lugar de celebración: Oviedo

Fecha: 12-15 Septiembre 2006.

68. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez Ahumada, J. Martel, F. Medina.

Título: Diseño de un filtro elíptico paso de baja en tecnología híbrida microstrip-CPW.

Congreso: *XXI Symposium Nacional de URSI*

Publicación: Actas del congreso en CDROM, pp. 450-453 (ISBN-13: 978-84-611-2488-6; ISBN-10: 84-611-2488-X).

Lugar de celebración: Oviedo

Fecha: 12-15 Septiembre 2006.

69. Autores (p.o. de firma): F. Medina, M.C. Velázquez Ahumada, J. Martel.

Título: Investigación sobre filtros microtira en el grupo de microondas de la Universidad de Sevilla.

Congreso: *V Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional*

Publicación: Actas del congreso en CDROM.

Lugar de celebración: Parador de Aiguablava, Palafruguell, Girona

Fecha: 25-27 Abril 2007.

70. Autores (p.o. de firma): Ana López Frutos, R.R. Boix, F. Mesa, F. Medina.

Título: Un nuevo método para el cálculo eficiente de la función de Green 2D en problemas periódicos 1D y 2D.

Congreso: *XXII Symposium Nacional de URSI*

Publicación: Actas del congreso en CDROM, p. 82 (abstract, acceso a artículo completo).

Lugar de celebración: La Laguna, Tenerife

Fecha: 19-21 Septiembre 2007.

71. Autores (p.o. de firma): María del Castillo Velázquez Ahumada, J. Martel Villagrán, F. Medina.
Título: Diseño de filtros compactos basados en resonadores acoplados con ventanas en el plano de masa y conductores flotantes.
Congreso: *XXII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CDROM, p. 51 (abstract, acceso a artículo completo).
Lugar de celebración: La Laguna, Tenerife Fecha: 19-21 Septiembre 2007.
-
72. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, Ricardo Marqués Sillero.
Título: Transmisión extraordinaria a través de arrays 2D de pequeños agujeros.
Congreso: *XXIII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (libro de resúmenes p. 113, ISBN: 978-84-612-6290-8; artículo 4 páginas en ISBN: 978-84-612-6291-5).
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 22-24 Septiembre 2008.
-
73. Autores (p.o. de firma): F. Medina, D.C. Skigin, F. Mesa.
Título: Modelo de circuito para la transmisión extraordinaria a través de ranuras.
Congreso: *XXIII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (libro de resúmenes p. 113, ISBN: 978-84-612-6290-8; artículo 4 páginas en ISBN: 978-84-612-6291-5).
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 22-24 Septiembre 2008.
-
74. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Diseño de un filtro con doble banda de paso mediante resonadores SIR modificados.
Congreso: *XXIII Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (libro de resúmenes p. 84, ISBN: 978-84-612-6290-8; artículo 4 páginas en ISBN: 978-84-612-6291-5).
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 22-24 Septiembre 2008.
-
75. Autores (p.o. de firma): M.C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Diseño de un nuevo filtro UWB en tecnología híbrida CPW-microstrip.
Congreso: *XXIV Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-8102-550-7).
Lugar de celebración: Santander Fecha: Septiembre 2009.
-
76. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Diseño de un filtro de líneas acopladas en guía onda coplanar con supresión de la primera banda espuria.
Congreso: *XXIV Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-8102-550-7).
Lugar de celebración: Santander Fecha: Septiembre 2009.
-
77. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, F. Medina, F. Mesa.
Título: Circuito microstrip análogo a una red de difracción compuesta.
Congreso: *XXIV Symposium Nacional de URSI*
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-8102-550-7).
Lugar de celebración: Santander Fecha: Septiembre 2009.
-

78. Autores (p.o. de firma): F. Medina, J. Ruiz-Cruz, F. Mesa, J.M. Rebollar, J.R. Montejo-Garai, R. Marqués.
Título: Transmisión extraordinaria sin plasmones de superficie.
Congreso: *XXIV Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-8102-550-7).
Lugar de celebración: Santander Fecha: Septiembre 2009.
-
79. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Diseños de filtros paso de banda y rechazo de banda basados en stubs con ranuras en el plano de masa.
Congreso: *XXV Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas).
Lugar de celebración: Bilbao Fecha: Septiembre 2010.
-
80. Autores (p.o. de firma): El-Mokhtar Hamham, F. Mesa, F. Medina, M. Khalladi.
Título: Una aproximación cuasi-TEM para el cálculo eficiente de las pérdidas en el conductor en líneas microtiras simples y acopladas multicapa.
Congreso: *XXVI Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-933934-5-8).
Lugar de celebración: Leganés (Madrid) Fecha: 7-9 Septiembre 2011.
-
81. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa, M. García-Vigueras.
Título: Modelo analítico para rejillas de difracción metálicas cargadas con dieléctricos.
Congreso: *XXVI Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-933934-5-8).
Lugar de celebración: Leganés (Madrid) Fecha: 7-9 Septiembre 2011.
-
82. Autores (p.o. de firma): M. García-Vigueras, F. Mesa, F. Medina, R. Rodríguez-Berral, J.L. Gómez-Tornero.
Título: Circuitos equivalentes para el modelado de la reflexión convencional y extraordinaria en arrays de dipolos.
Congreso: *XXVI Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-933934-5-8).
Lugar de celebración: Leganés (Madrid) Fecha: 7-9 Septiembre 2011.
-
83. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, J.-S. Hong, F. Medina, S. Qian, F. Mesa.
Título: Líneas diferenciales para supresión de modo común usando tecnología MIC de doble cara.
Congreso: *XXVI Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-933934-5-8).
Lugar de celebración: Leganés (Madrid) Fecha: 7-9 Septiembre 2011.
-
84. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, M. C. Velázquez-Ahumada, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Nuevas Aportaciones al Diseño de Filtros Microtira y Líneas Diferenciales del Grupo de Microondas de la Universidad de Sevilla.
Congreso: *VIII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics, EIEC*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas).
Lugar de celebración: Sesimbra (Portugal) Fecha: 2-4 Noviembre 2011.
-

85. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa, M. García-Vigueras, J. L. Gómez-Tornero.
Título: Recent Advances in Circuit Modeling of the Transmission of Electromagnetic Waves through Periodic Screens.
Congreso: *VIII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics, EIEC*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas).
Lugar de celebración: Sesimbra (Portugal) Fecha: 2-4 Noviembre 2011.
-
86. Autores (p.o. de firma): F. Medina.
Título: Transmisión Extraordinaria vista por un Ingeniero de Microondas.
Congreso: *XXVII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (2 páginas, ISBN: 978-84-695-4327-6). CONFERENCIA PLENARIA.
Lugar de celebración: Elche (España) Fecha: 12-14 septiembre 2012.
-
87. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Analytical Equivalent Circuit for Slit Gratings in Dielectric-Coated Thick Metallic Screens.
Congreso: *XXVII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (2 páginas, ISBN: 978-84-695-4327-6).
Lugar de celebración: Elche (España) Fecha: 12-14 septiembre 2012.
-
88. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa.
Título: Analytical circuit model for metal gratings with nonuniform slits.
Congreso: *XXVII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (2 páginas, ISBN: 978-84-695-4327-6).
Lugar de celebración: Elche (España) Fecha: 12-14 septiembre 2012.
-
89. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa.
Título: Analytical Circuit Model for Coupled Strip/Slit Gratings Printed on Dielectric Slabs.
Congreso: *XXVII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (2 páginas, ISBN: 978-84-695-4327-6). Accesit Mejor Trabajo Investigadores Jóvenes.
Lugar de celebración: Elche (España) Fecha: 12-14 septiembre 2012.
-
90. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, M. García-Vigueras.
Título: Analytical wideband model for dielectric loaded 1D and 2D metallic periodic structures.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *IX Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional*.
Publicación: Proc. del IX Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional.
Lugar de celebración: Denia (Alicante) Fecha: 14-17 mayo 2013.
-
91. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Analytical circuit model for 1-D periodic T-shaped corrugated surfaces.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *XXVIII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-941537-1-6). Accesit Mejor Trabajo Investigadores Jóvenes.
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 11-13 septiembre 2013.
-

92. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, M. García-Vigueras.
Título: Modelo de circuito analítico para SSF de dipolos.
Tipo de participación: sesión oral (sesión especial homenaje al Prof. E. Moreno).
Congreso: *XXVIII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-941537-1-6).
Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 11-13 septiembre 2013.
-
93. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, A. Yakovlev.
Título: High-frequency equivalent circuit for finite-stacked slit gratings.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *XXIX Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-9048-264-3).
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 3-5 septiembre 2014.
-
94. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, J. Martel, F. Medina, F. Mesa.
Título: Nuevo filtro diferencial compacto basado en FSIR's con plano de masa modificado para supresión del modo común.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *XXIX Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-9048-264-3).
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 3-5 septiembre 2014.
-
95. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Wideband analytical circuit model for 1-D compound gratings.
Tipo de participación: sesión oral (accésit mejor trabajo jóvenes investigadores).
Congreso: *XXIX Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-9048-264-3).
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 3-5 septiembre 2014.
-
96. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina.
Título: Circuito equivalente multimodo para arrays periódicos de parches o ranuras rectangulares.
Tipo de participación: sesión oral (homenaje a Mario Sorolla).
Congreso: *XXIX Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-9048-264-3).
Lugar de celebración: Valencia Fecha: 3-5 septiembre 2014.
-
97. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, J. Martel, F. Medina, F. Mesa, R.R. Boix.
Título: Diseño de un filtro diferencial con supresión del modo común basado en resonadores acoplados magnéticamente.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *XXX Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas).
Lugar de celebración: Pamplona Fecha: 2-4 septiembre 2015.
-
98. Autores (p.o. de firma): F. Medina, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, C. Molero.
Título: Circuitos equivalentes para estructuras periódicas y metamateriales.
Tipo de participación: sesión oral (40 minutos), (**artículo invitado**).

Congreso: *XXX Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas).

Lugar de celebración: Pamplona

Fecha: 2-4 septiembre 2015.

99. Autores (p.o. de firma): F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, C. Molero.

Título: Consideraciones sobre las limitaciones de los circuitos equivalentes para el análisis del scattering por estructuras periódicas.

Tipo de participación: sesión oral (40 minutos), **(artículo invitado)**.

Congreso: *XXX Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas).

Lugar de celebración: Pamplona

Fecha: 2-4 septiembre 2015.

100. Autores (p.o. de firma): F. Bagci, A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, J. Martel, J. Bernal, F. Medina.

Título: Filtro balanceado compacto con doble banda de paso basado en resonadores embebidos modificados.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XXXI Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-608-9674-6).

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 5-7 septiembre 2016.

101. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Modelo circuital para rejillas de difracción acopladas no alineadas.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XXXI Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-608-9674-6).

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 5-7 septiembre 2016.

102. Autores (p.o. de firma): C. Molero, R. Rodríguez Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Modelo de circuito para rejillas de difracción compuestas con ranuras no uniformes.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XXXI Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-608-9674-6).

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 5-7 septiembre 2016.

103. Autores (p.o. de firma): A. Fernández-Prieto, A. Lujambio, J. Martel, F. Medina, F. Martín, R. R. Boix.

Título: Diplexor balanceado basado en resonadores acoplados magnéticamente.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XXXII Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM, 4 páginas, ISBN: 978-84-697-5632-4.

Lugar de celebración: Cartagena

Fecha: 6-8 septiembre 2017.

104. Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez Berral, F. Mesa, F. Medina.

Título: Método semianalítico para obtener circuitos tipo Foster para discontinuidades multiresonantes en guías de ondas.

Tipo de participación: sesión oral.

Congreso: *XXXII Symposium Nacional de URSI*.

Publicación: Actas del congreso en CD-ROM, 4 páginas, ISBN: 978-84-697-5632-4.

Lugar de celebración: Cartagena

Fecha: 6-8 septiembre 2017.

105. Autores (p.o. de firma): P. Rodríguez-Ulibarri, M. Navarro-Cía, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, M. Beruete.
Título: Equivalent circuit approach for coaxial aperture arrays.
Tipo de participación: sesión oral.
Congreso: *XXXII Symposium Nacional de URSI*.
Publicación: Actas del congreso en CD-ROM, 4 páginas, ISBN: 978-84-697-5632-4.
Lugar de celebración: Cartagena Fecha: 6-8 septiembre 2017.
-

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Título: Análisis en frecuencia de multilíneas y guías encapsuladas de configuración planar en medios estratificados.
Director/es: Francisco Medina Mena y Manuel Horno Montijano.
Doctorando: Gabriel Cano Gómez.
Universidad: Universidad de Sevilla.
Facultad/Escuela: Facultad de Física.
Fecha: Septiembre 1993.
Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad.
-
2. Título: Métodos iterativos y analíticos para el estudio de estructuras planares bi y tridimensionales.
Director/es: Francisco Medina Mena y Manuel Horno Montijano.
Doctorando: Enrique Drake Moyano.
Universidad: Universidad de Sevilla.
Facultad/Escuela: Facultad de Física.
Fecha: Abril 1995.
Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad.
-
3. Título: Estudio electromagnético de estructuras útiles en el Diseño de acopladores direccionales en tecnología planar de microondas.
Director/es: Francisco Medina Mena y Manuel Horno Montijano
Doctorando: Fátima Masot Conde.
Universidad: Universidad de Sevilla.
Facultad/Escuela: Facultad de Física.
Fecha: Junio 1996.
Calificación: Apto *cum laude* por unanimidad.
-

4. Título: Aplicación del método de las imágenes complejas al análisis de líneas de transmisión en medios estratificados.

Director/es: Francisco Medina Mena

Doctorando: Joaquín Bernal Méndez.

Universidad: Universidad de Sevilla.

Facultad/Escuela: Facultad de Física.

Fecha: Marzo 2000.

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

5. Título: Técnicas para acelerar la estimación de las constantes de propagación y modelado del crosstalk en estructuras multicapas y multiconductoras.

Director/es: Luis Gómez Déniz y Francisco Medina Mena.

Doctorando: Otman Aghzout.

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Facultad/Escuela: ETS Ingenieros de Telecomunicación.

Fecha: 18 de enero de 2002.

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

6. Título: Filtros distribuidos y localizados en tecnología mixta microstrip/guía coplanar.

Director/es: Francisco Medina Mena y J. Martel Villagrán.

Doctorando: María del Castillo Velázquez Ahumada.

Universidad: Universidad de Sevilla.

Facultad/Escuela: Facultad de Física.

Fecha: 14/07/2009.

Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Mención de Doctorado Europeo.

7. Título: Study of innovative planar structures for the design of passive microwave circuits.

Director/es: Jesús Martel Villagrán y Francisco Medina Mena.

Doctorando: Armando Fernández Prieto.

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad/Escuela: Facultad de Física.

Fecha: 15/11/2013.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. Mención de Doctorado Internacional.

TESINAS, TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN y TRABAJOS FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

Título: Estudio en frecuencia de los parámetros característicos de estructuras planares encapsuladas y finline.
Tesisando: Gabriel Cano Gómez Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.
Fecha de lectura: Septiembre, 1988 Calificación: Sobresaliente.

Título: Una aportación al estudio de acopladores direccionales en tecnología planar. (Tesina).
Tesisando: Fátima Masot Conde Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.
Fecha de lectura: Junio, 1989 Calificación: Notable.

Título: Aplicación del método del gradiente biconjugado generalizado y de la transformada rápida de Fourier al análisis cuasi-TEM de líneas microtiras. (Tesina).
Tesisando: Enrique Drake Moyano Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.
Fecha de lectura: Septiembre, 1990 Calificación: Sobresaliente, Premio Extraordinario.

Título: Análisis cuasi-TEM de líneas de transmisión multiconductoras con conductores de sección transversal rectangular. (Tesina).
Alumno Tercer Ciclo: Joaquín Bernal Méndez Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.
Fecha de lectura: Octubre, 1996 Calificación: Sobresaliente.

Título: Diseños Avanzados de Filtros de Microondas en tecnología Plana. (DEA).
Alumno Tercer Ciclo: María del Castillo Velázquez Ahumada Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.
Fecha de lectura: 31 Mayo 2004 Calificación: Sobresaliente.

Título: Estructuras planas innovadoras para el desarrollo de circuitos pasivos de microondas. (DEA).
Alumno Tercer Ciclo: Armando Fernández Prieto Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física.
Fecha de lectura: 30 de septiembre de 2010 Calificación: Sobresaliente.

Título: Filtros para líneas microstrip diferenciales con fuerte rechazo de modo común (TFM).
Alumno Tercer Ciclo: Santiago García-Cuevas Carrillo Centro / Máster: Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, Microelectrónica.
Fecha de lectura: 12 de diciembre de 2013 Calificación: Sobresaliente (10).

Título: Diseño de filtros balanceados de microondas con doble banda pasante en tecnología microstrip para aplicaciones WLAN (TFM).
Alumno de Máster: Pedro José Ugarte Parrado Centro: Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, Microelectrónica.
Fecha de lectura: 13 de diciembre de 2017 Calificación: Sobresaliente (8,5).

TRABAJOS FIN DE GRADO

Título: Estructuras electromagnéticas periódicas: fundamentos y aplicaciones.
Alumno de Grado: Juan Núñez Pimienta Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física. Dpto. de Electrónica y Electromagnetismo.
Fecha de lectura: 20 de septiembre de 2013 Calificación: Sobresaliente (9)

Título: Filtros diferenciales balanceados en tecnología de circuito impreso.

Alumno de Grado: Gonzalo Palma Vega

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física. Dpto. de

Electrónica y Electromagnetismo.

Fecha de lectura: julio de 2014

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Título: Transmisión extraordinaria en estructuras periódicas.

Alumno de Grado: Miguel Delgado Rodríguez

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física. Dpto. de

Electrónica y Electromagnetismo.

Fecha de lectura: 25 de septiembre de 2015

Calificación: Aprobado (6)

Título: Transmisión extraordinaria en estructuras periódicas.

Alumno de Grado: José Chavero Royán

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física. Dpto. de

Electrónica y Electromagnetismo.

Fecha de lectura: 14 de julio de 2016

Calificación: Matrícula de Honor

Título: Líneas de transmisión artificiales para señales diferenciales con rechazo de modo común.

Alumno de Grado: Pablo Reina Campo

Centro: Universidad de Sevilla. Facultad de Física. Dpto. de

Electrónica y Electromagnetismo.

Fecha de lectura: 21 de septiembre de 2017

Calificación: 10 (MH)

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Título del Comité: Technical Programme Committee, 23rd European Microwave Conference (Madrid, España).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso Europeo anual de Microondas.
Fecha: 1993.

Título del Comité: Technical Programme Committee (local members), del International Symposium on Recent Advances in Microwave Techniques, ISRAMT'99 (Málaga, España).
Entidad de la que depende:
Tema: Congreso internacional de microondas.
Fecha: 1999.

Título del Comité: Technical Programme Committee, Microwaves Symposium 2000 (Tetuán, Marruecos)
Entidad de la que depende:
Tema: Congreso internacional de microondas.
Fecha: 2000

Título del Comité: Technical Programme Committee, 11th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET'06) (Jarkov, Ucrania).
Entidad de la que depende: Institute of Radiophysics and Electronics, National Academy of Sciences (Ucrania).
Tema: Congreso internacional sobre métodos matemáticos en Electromagnetismo.
Fecha: 2006.

Título del Comité: Miembro ordinario, representante del Grupo 14 (*Representative for Spain, Portugal and Andorra at General Assembly of the European Microwave Association*)
(véase <http://www.eumwa.org/en/euma/structure.html>).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Coordinación actividades tales como la organización de la Conferencia Europea de Microondas
Fecha: 01/01/2008 hasta 31/12/2011.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 12th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET'08) (Odesa, Ucrania).
Entidad de la que depende: Institute of Radiophysics and Electronics, National Academy of Sciences (Ucrania).
Tema: Congreso internacional sobre Métodos matemáticos en Electromagnetismo.
Fecha: 2008.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 39th European Microwave Conference (Roma, Italia, Sept./Oct. 2009).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2009.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 13th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET'10) (Kiev, Ucrania).
Entidad de la que depende: Institute of Radiophysics and Electronics, National Academy of Sciences (Ucrania).
Tema: Congreso internacional sobre Métodos matemáticos en Electromagnetismo.
Fecha: 2010.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 40th European Microwave Conference (París, Francia, Sept./Oct. 2010).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.

Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2010.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 2011 Progress in Electromagnetic Theory Symposium (Marrakesh, Marruecos, Marzo 2011). (<http://piers.org/piersproceedings/piers2011MarrakeshProc.php>).
Entidad de la que depende: MIT Electromagnetics Academy.
Tema: Congreso internacional de Electromagnetismo.
Fecha: 2011.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 41st European Microwave Conference (Manchester, United Kingdom, Oct. 2011).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2011.

Título del Comité: Technical Programme Committee, Waves in Science and Engineering (Mexico DF, Nov. 2011). (<http://www.wise.ipn.mx/index.php/scientific-committee>).
Entidad de la que depende: Instituto Politécnico Nacional (México)
Tema: Congreso internacional sobre las aplicaciones de las ondas (de todo tipo) en Ciencia e Ingeniería.
Fecha: 2011.

Título del Comité: International Advisory Board of CIMTEC 2012 (Montecatini, Italia, 2012), Focused Session A-12, Progress in Metamaterials Research (<http://www.cimtec-congress.org/2012/advisoryboards.asp>).
Entidad de la que depende:
Tema: Congreso internacional sobre sistemas, materiales y estructuras inteligentes.
Fecha: 2012.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 42nd European Microwave Conference (Amsterdam, The Netherlands, Oct./Nov. 2012).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2012.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 43th European Microwave Conference (Nuremberg, Germany, Oct./Nov. 2013). Subcommittee Chair (Ferroelectric and MEMS).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2013.

Título del Comité: Technical Programme Committee, IEEE International Conference on Numerical Electromagnetic Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications.
Entidad de la que depende: IEEE Microwave Theory and Techniques Society / European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Pavia (Italia).
Fecha: 14-16 mayo 2014.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 44th European Microwave Conference (Rome, Italy, 5-10 Oct. 2014). Subcommittee Chair (SCE03: Metamaterials, FSS and EBG).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2014.

Título del Comité: Spain representation in URSI Commission B (Fields and Waves).
Entidad de la que depende: International Union of Radio Science
Tema: non-governmental and non-profit organisation under the International Council for Science, is responsible for stimulating and co-ordinating, on an international basis, studies, research, applications, scientific exchange, and communication in the fields of radio science.
Fecha: 2014-2017.

Título del Comité: Technical Programme Committee, Metamaterials 2015, Oxford, UK.
Entidad de la que depende: Network of Excellence Metamorphose.
Tema: Congreso internacional sobre metamateriales.
Fecha: 2015.

Título del Comité: Technical Programme Committee, European Conference on Antennas and Propagation, Lisbon, Portugal.
Entidad de la que depende: European Association on Antennas and Propagation
Tema: Congreso internacional sobre antenas y propagación.
Fecha: 2015.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 45th European Microwave Conference (Paris, France, 6-11 Sept. 2015). Subcommittee Chair (SCE03: Metamaterials, FSS and EBG).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2015.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 46th European Microwave Conference (Londres, Reino Unido, 4-6 octubre 2016). Subcommittee Chair (SCE04: Metamaterials, FSSs and Electromagnetic Bandgap Structures).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2016.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 47th European Microwave Conference (Nuremberg, Alemania, 2017).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: 2017.

Título del Comité: Technical Programme Committee, European Conference on Antennas and Propagation, (París, Francia, 19-24 marzo 2017).
Entidad de la que depende: European Association on Antennas and Propagation.
Tema: Congreso internacional sobre antenas y propagación.
Fecha: marzo 2017.

Título del Comité: Presidente de URSI España y Spain Representation in URSI Commission B (Fields and Waves).
Entidad de la que depende: International Union of Radio Science
Tema: non-governmental and non-profit organisation under the International Council for Science, is responsible for stimulating and co-ordinating, on an international basis, studies, research, applications, scientific exchange, and communication in the fields of radio science.
Fecha: 25/01/2017-???

Título del Comité: Technical Programme Committee, 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018 (Londres, Reino Unido, 9-13 abril 2018).

Entidad de la que depende: European Association on Antennas and Propagation.
Tema: Congreso internacional sobre antenas y propagación.
Fecha: abril 2018.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 48th European Microwave Conference (Madrid, España, 2018).
Entidad de la que depende: European Microwave Association.
Tema: Congreso internacional celebrado en Europa sobre Microondas.
Fecha: septiembre 2018.

Título del Comité: Technical Programme Committee, 12th International Congress on Engineered Material Platforms for Novel Wave Phenomena, Metamaterials 2018 (Espoo, Finland).
Entidad de la que depende: Network of Excellence Metamorphose.
Tema: Congreso internacional sobre metamateriales.
Fecha: 27 agosto a 1 de septiembre de 2018.

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: International Workshop on *New Trends on Computational Electromagnetics for Open and boxed Microwave structures* (dentro de la 23rd European Microwave Conference) (Madrid, 1993)
Tipo de actividad: organización y presidencia de sesión Ámbito: internacional
Fecha: Septiembre, 1993

Título: Microwaves Symposium 2002 (Cáceres, 2002)
Tipo de actividad: organización y presidencia de sesión Ámbito: internacional (aunque limitado)
Fecha: Mayo 2002

Título: VI Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional (Chiclana, Spain, 2008)
Tipo de actividad: organización y presidencia de sesión Ámbito: España y Portugal
Fecha: Octubre 2008.

Título: Half-day Workshop *Using symmetry-related electromagnetic properties for microwave device design: application to half-mode circuits, balanced lines and circuits, and microwave sensors*. Organizado por F. Martín y F. Medina en el marco de la *45th European Microwave Conference* (París, Francia).
Tipo de actividad: organización y presidencia de sesión Ámbito: internacional.
Fecha: 6 de septiembre de 2015.

Título: IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwaves and THz Applications (NEMO 2017, 17-19 mayo 2017, Sevilla).
Tipo de actividad: miembro del comité organizador (Co-Chair junto a Francisco Mesa Ledesma). Ámbito: internacional.
Fecha: 17-19 de mayo de 2017.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Responsable del Grupo de Microondas de la Universidad de Sevilla (grupo TIC-112 en el inventario del Plan Andaluz de investigación).

Actividad: responsable oficial ante la Junta de Andalucía de las actividades del grupo que dirige. Gestiona las ayudas que recibe el grupo como tal (esto es, no proyectos específicos).

Fechas: Desde Octubre de 1998.

Título: Red Española de Metamateriales, REME (responsable de la red).

Actividad: Coordinación de la investigación sobre metamateriales en instituciones y empresas españolas, organización de conferencias, congresos, seminarios, workshops, etc..

Fechas: Desde Enero de 2008.

CONFERENCIAS

Incluir las cinco mas relevantes.

TÍTULO: Líneas de transmisión para circuitos integrados de microondas.

ACTO: Ciclo de Conferencias Dpto. Física Aplicada, Univ. Santiago de Compostela.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Facultad de Ciencias de la Univ. de Santiago de Compostela. FECHA: 1993

TÍTULO: Chispas e imanes: de Tales de Mileto a Einstein.

ACTO: Ciclo de Conferencias del Colegio Europa en Sevilla, Ciclo de Conferencias del Instituto Antonio Machado en Sevilla,

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Colegio Europa (Sevilla, 2006), Instituto Antonio Machado (Sevilla, 2007), seminario de la asignatura "Electromagnetismo" (Fac. Física, Sevilla, varios cursos). FECHA: varios años desde 2006.

TÍTULO: Research profile of the Microwaves Group.

ACTO: Seminario en Department of Electronic, Electrical and Systems Engineering, University of Birmingham.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Department of Electronic, Electrical and Systems Engineering, University of Birmingham (Reino Unido). FECHA: 2007.

TÍTULO: Application of metamaterial concepts to microwave circuit design.

ACTO: Workshop on Alternative paths to RF components and systems (Charla Invitada).

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Department of Electrical Engineering, Heriot Watt University, Edinburgh (Scotland, UK). FECHA: 10 de noviembre de 2010.

Título: Extraordinary optical transmission from a microwave engineering perspective.

ACTO: Seminarios del Instituto Gregorio Millán, Universidad Carlos III de Madrid (Madrid).

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Edificio Sabatini, Universidad Carlos III de Madrid FECHA: 09/12/2010.

Título: Transmisión extraordinaria y otros fenómenos ópticos relacionados desde la perspectiva de la ingeniería de microondas.

ACTO: Reunión de Fibras Ópticas y Procesado de Señal Valencia.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Fundación Universidad-Empresa, Universidad de Valencia FECHA: 18/11/2011.

Título: Research on extraordinary transmission in the microwaves group of the University of Seville.

ACTO: Conferencias de investigadores invitados en el Instituto de Física de Belgrado.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Instituto de Física de Belgrado, Universidad de Belgrado, FECHA: 19/03/2012.

Título: Research on printed filters in the microwaves group of the University of Seville.

ACTO: Conferencias de investigadores invitados en School of Electrical Engineering, Universidad de Belgrado.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: School of Electrical Engineering, Universidad de Belgrado, FECHA: 21/03/2012.

Título: Research on circuit modeling of extraordinary transmission and related structures at the University of Seville.

ACTO: Seminario en School of Physics and Astronomy, University of Exeter (Exeter, UK).

LUGAR DE PRESENTACIÓN: School of Physics and Astronomy, University of Exeter (Exeter, UK), FECHA: 14/08/2013.

Título: Research on Periodic Structures and Balanced Filters in the Microwaves Group at University of Seville.

ACTO: Seminario en School of Electrical Engineering and Computer Science (EECS), KTH Royal Institute of Technology (Estocolmo, Suecia).

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Department of Electromagnetic Engineering, KTH Royal Institute of Technology (Estocolmo, Suecia). FECHA: 01/03/2018.

Título: Research lines of the Microwaves Group at Universidad de Sevilla.

ACTO: XIII Seminario de Aviónica y Sistemas de Navegación Aérea.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Salón de Grados de la ETS de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, FECHA: 22/03/2018.

Título: Research on periodic structures and balanced microwave filters at University of Seville.

ACTO: Seminario de investigación en el IETR del INSA de Rennes (Francia).

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Salón de Grados del IETR / INSA (Rennes, Francia). FECHA: 18/06/2018.

Título: Research on modeling of periodic structures and balanced microwave filters at University of Seville.

ACTO: Seminario de investigación en el Laboratoire d'Electronique et Electromagnetisme (L2E) en Université Sorbonne (Paris), antes Université Pierre et Marie Curie.

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Salón de reuniones del L2E. FECHA: 04/07/2018.

SERVICIOS A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

- Miembro de la Comisión permanente del Departamento de Electrónica y Electromagnetismo desde 1999 hasta 26 de enero de 2006.
- Presidente de la Comisión de Docencia del Departamento de Electrónica y Electromagnetismo desde 18 de marzo de 1993 hasta 26 de enero de 2006.
- Miembro de la Comisión de investigación del Departamento de Electrónica y Electromagnetismo desde 26 de enero de 2006.
- Presidente de la Comisión de Docencia de la Facultad de Física y desde el 18 de marzo de 1993 al 3 de junio de 2005.
- Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Física desde 12 de Febrero de 1997.
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Facultad de Física desde el curso 1997/1998. Formó parte del Comité Interno de Evaluación de la Licenciatura en Física.

- Miembro de la Comisión de Ordenación Académica de la Facultad de Física desde 12 de Diciembre de 2000 a 3 de junio de 2005.
- Miembro de la Comisión de Planes de Estudio desde el 8 de Noviembre de 1995.
- Miembro de la Comisión de Seguimiento del Plan de Estudios de la Licenciatura en Física (delegada de Facultad) desde el 3 de junio de 2005 hasta 3 de julio de 2017.
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado “Ciencias y Tecnologías Físicas” (Facultad de Física, Universidad de Sevilla), desde 2013.

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

• Premios y distinciones:

1. 1984: “Premio Extraordinario de Licenciatura,” en la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla (30 de septiembre de 1984).
2. 1984: “Premio Universitario de la Real Maestranza de Caballería de Sevilla,” correspondiente al mejor expediente académico de Licenciatura, promoción 1977-82 (23/03/1983).
3. 1984: Premio Universitario de la “Compañía Sevillana de Electricidad” al mejor expediente académico de una Facultad de Ciencias, 1977-82 (5 de julio de 1984).
4. 1984: “Premio Excmo. Ayuntamiento de Sevilla” al mejor expediente académico con Premio Extraordinario de Licenciatura (17 de Octubre de 1984).
5. 1985: “Premio Rogelio Segovia Torres” de investigación para estudiantes de tercer ciclo, concedido por la *Sección Española del IEEE* (Institute of Electrical and Electronics Engineers) al trabajo mencionado en la sección “Otras publicaciones,” (Noviembre, 1985).
6. 1988: “Premio Ciudad de Sevilla” a la mejor Tesis Doctoral, 1987 (se conceden tres premios por curso entre las Tesis Doctorales defendidas en la Universidad de Sevilla) (25 de marzo de 1988).
7. 2005: **Fellow de la Electromagnetics Academy of MIT**, 2005.
8. 2010: **IEEE Fellow** desde el 01/01/2010, elevado por la IEEE Microwave Theory and Techniques Society.
9. 2010: **Hijo Predilecto de la Villa de Puerto Real**, distinción concedida el 18 de junio de 2010 por el pleno del Excmo. Ayuntamiento de Puerto Real (Cádiz, España).
10. 2010: **N.A. Khizhnyak Award** (concedido en la edición del 2010 del *Mathematical Methods in Electromagnetic Theory Symposium*, Kiev, Sept. 2010) por “sus contribuciones a la teoría electromagnética”.
11. 2012: Coautor de un trabajo que recibió un **accésit** al Premio “Mejor Trabajo Jóvenes Investigadores” (otorgado a Carlos Molero) en la URSI 2012 (España):
C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, F. Mesa, “Analytical circuit model for coupled strip/slit gratings printed on dielectric slabs,” *XXVII Symposium Nacional de URSI*, Actas del congreso en CD-ROM (2 páginas, ISBN: 978-84-695-4327-6), Elche (España), 12-14 septiembre 2012.
12. 2013: Coautor del artículo galardonado con el “**Best Paper Award**” en *2013 International MAPE Symposium*:
M. García-Vigueras, J. R. Mosig, F. Mesa, R. Rodríguez-Berral, F. Medina, “Closed-form expressions for modeling diffraction at printed dipole-based FSS,” *IEEE 2013 International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications (MAPE 2013)*, pp. 500-503 (Proc. book), pp. 275-278 (IEEE Xplore) (ISBN: 978-1-4673-6079-1/13), Chengdu (China), 29-31 octubre 2013.

13. 2014: Coautor de un trabajo que recibió un **accésit** al Premio “Mejor Trabajo Jóvenes Investigadores” (otorgado a Carlos Molero) en la URSI 2014 (España):
C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, “Wideband analytical circuit model for 1-D compound gratings,” *XXIX Symposium Nacional de URSI*, Actas del congreso en CD-ROM (4 páginas, ISBN: 978-84-9048-264-3), Valencia (España), 3-5 septiembre 2014.
14. 2015: Coautor de un artículo que recibió el **Young Engineer Prize** (otorgado a Carlos Molero) en La European Microwave Conference de 2015 (París):
C. Molero, R. Rodríguez-Berral, F. Mesa, F. Medina, “Wideband equivalent circuit for non-aligned 1-D periodic metal strips coupled gratings,” *Proc. of 45th European Microwave Conference*, pp. 331-334, (ISBN: 978-2-87487-039-2), París (Francia), 6-10 septiembre 2015.
15. 2015: Coautor del artículo que recibió el **Premio a Trabajos de Especial Relevancia** otorgado por la Universidad de Sevilla en la convocatoria de 2015 (Rama Ingeniería y Arquitectura):
J. Naqui, A. Fernández-Prieto, M. Durán-Sindreu, F. Mesa, J. Martel, F. Medina, F. Martín, “Common-mode suppression in microstrip differential lines by means of complementary split ring resonators: theory and applications,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 60, no. 10, pp. 3023-3034, octubre 2012.
16. 2016: Coautor del artículo que recibió el *TELENOR Foundation Award* (República de Serbia) “for the scientific contribution to telecommunications”, por el artículo: N. Vojnovic, B. Jokanovic, M. Radovanovic, F. Medina and F. Mesa, “Modeling of Nonresonant Longitudinal and Inclined Slots for Resonance Tuning in ENZ Waveguide Structures,” *IEEE Trans. Antennas Propag.*, vol. 63, no. 11, pp. 5107-5112, Nov. 2015.

• **Becas y ayudas:**

1. 1980/81 y 81/82: Becas de Colaboración en su etapa de pregraduado (cursos cuarto y quinto de la Licenciatura) durante los cursos académicos 1980-81 y 1981-82 en el Dpto. de Electricidad y Electrónica (hoy Electrónica y Electromagnetismo) de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla.
2. 1983: Beca de investigación del Plan de Formación del Personal Investigador (F.P.I.) en España durante los años 1983, 1984 y 1985.
3. 1986: Beca postdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia y el Ministère pour la Recherche (MEC-MRT, Plan de F.P.I. en el extranjero) para realizar trabajos de investigación y estudios de postgrado en el Laboratorio de Microondas de la Escuela Nacional Superior de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Informática e Hidráulica (ENSEEHT) del Instituto Nacional Politécnico (I.N.P.) de Toulouse (Francia) durante el curso académico completo 1986-87.
4. 2009: Beca del Programa de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación (convocatoria 2009). Código: P2009-0405. La estancia fue de 4 meses (01/09/2009 a 31/12/2009) en el Department of Electronics, Queen Mary University of London (Reino Unido).
5. Numerosas Bolsas de Viaje concedidas por el Ministerio de Educación y Ciencia o por la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía para estancias breves en Centros de investigación y para asistencia a congresos nacionales e internacionales.

• **MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE:**

1. **Quinquenios docentes:** tiene reconocidos en su Universidad **6 quinquenios de docencia**.
2. **Cursos de formación docente:**
 - (a) Curso “Aproximación a la planificación y Diseño de la docencia por Internet con WebCT,” dirigido por D. José María Mesa López-Colmenar, director del ICE de la Universidad de Sevilla (16 horas).

- (b) Curso “Iniciación a la planificación y desarrollo de una enseñanza problematizada”, impartido por D. Joaquín Martínez Torregrosa, Catedrático de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Alicante (29-30 Noviembre de 2007). Duración: 12 horas.
- (c) participación como asistente en el “I Taller para la Renovación de Metodologías Docentes de la Facultad de Física,” dirigido por D. José Gómez Ordóñez (Decano) del 21 al 31 de Mayo de 2007. Duración: 15 horas.
3. Participación como colaborador en el stand de la Facultad de Física en las Feria de las Ciencias (ediciones V, 2007, y VI, 2008).
 4. **Dirección de becarios FPI:** Ha (co)dirigido (o dirige en este momento) las Tesis Doctorales de seis becarios FPI (Gabriel Cano Gómez, Enrique Drake Moyano, Fátima Masot Conde, Joaquín Bernal Méndez, María del Castillo Velázquez Ahumada y Armando Fernández Prieto).
 5. **Tutoría de estudiantes extranjeros:** Ha tutelado al estudiante Guillaume Bigel, del PHELMA (Institute Polytechnique de Grenoble) durante una estancia de dos meses en Sevilla (julio y agosto de 2010), en el marco de un “overseas student placement agreement”. El trabajo realizado se ha publicado en tres congresos internacionales. En julio y agosto de 2014 tuteló, en el mismo marco, al estudiante Nicolas Marquis (ENSEEIH, Toulouse). En julio y agosto de 2015 al estudiante Jacek Bhatker (ENSEEIH, Toulouse). En junio y julio de 2016 a los estudiantes Valentin Deremuax y Timothée Marchal (ENSEEIH, Toulouse). En junio y julio de 2017, Safia Attamna y Lucas Gutierrez (ENSEEIH, Toulouse).
 6. **Participación en Tribunales de Doctorado, Tesinas, etc.:** Ha formado parte de tribunales de más de 60 Tesis Doctorales en España, Marruecos, Ucrania, Portugal, Francia, Bélgica y Reino Unido. También ha formado parte de varios tribunales de Tesinas de Licenciatura, Trabajos de Tercer Ciclo, Trabajos de Fin de Máster (dos de Máster en colaboración con la Universidad de Munster, Alemania) y Trabajos de Fin de Grado.
 7. Ha sido miembro del Tribunal de Doctorado del programa “Física” (Facultad de Física de Sevilla, Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear), desde la implantación de este tribunal en el curso 2001/2002 hasta su cancelación (2009).
 8. 2011: miembro de la Comisión de Evaluación de la rama de Ciencias para la selección del Premio Extraordinario de Doctorado de la US (2009/10).
 9. 2012: Ha sido Presidente del tribunal de Trabajos Fin de Máster del Programa “Física Avanzada” en 2012.
 10. 2012: Ha sido Presidente del tribunal de Trabajos Fin de Máster del Programa “Microelectrónica” en 2012.
 11. 2015: Presidente del Tribunal de TFG de los Grados en Física e Ingeniería de Materiales (convocatorias de junio, septiembre y diciembre).
 12. **Evaluaciones por alumnos:** Ha recibido evaluaciones positivas de su actividad docente en las encuestas a los alumnos en todas las ocasiones en que se han realizado. Su calificación ha estado por encima de la media de su área de conocimiento en la Universidad de Sevilla, de la media de su Departamento y, en ocasiones, de la media de su Universidad.
 13. **Coordinador Erasmus:** responsable del intercambio Socrates-Erasmus con la Universidad Técnica de Praga desde el año 2005 hasta el 2009.
 14. **Creación de nuevas asignaturas:** Ha creado (definido los programas, diseñado prácticas de laboratorio, etc.), sólo o en colaboración con compañeros, asignaturas en primero, segundo y tercer ciclo, tales como:
 - “Electromagnetismo” (tercer curso de Física, troncal, plan 1998, 9 créditos),
 - “Ondas electromagnéticas guiadas” (cuarto curso de Física, optativa, plan 1998, 6 créditos),
 - “Radiación y scattering de ondas electromagnéticas” (quinto curso de Física, optativa, plan 1998, 6 créditos),
 - “Técnicas experimentales en Electrodinámica” (cuarto curso de Física, obligatoria, plan 1998, 4.5 créditos),
 - “Técnicas de medidas en microondas” (programa de doctorado “Microondas,” 3 créditos),
 - “Circuitos pasivos y activos de Microondas” (programa de doctorado “Microondas,” 6 créditos),

- “Circuitos de microondas”(programa de doctorado “Electromagnetismo,” 6 créditos),
- “Teoría de circuitos de alta frecuencia” (programa de doctorado “Física,” 3 créditos),
- “Ondas electromagnéticas guiadas” (programa de doctorado “Física,” 3 créditos),
- “Radiación y dispersión de ondas electromagnéticas” (programa de doctorado “Física,” 3 créditos),
- “Antenas y circuitos de alta frecuencia” (programa de doctorado “Microelectrónica,” 5 créditos).
- “Fundamentos electromagnéticos del diseño RF” (Máster en Micro y Nanoelectrónica, 6 créditos).

15. Laboratorios nuevos:

- Diseño, adquisición del material y montaje del laboratorio de prácticas de la asignatura “Electricidad y Magnetismo” (tercero de Física, plan 1973) en colaboración con D. Manuel Horno Montijano.
- Diseño, adquisición de material y montaje del laboratorio de la asignatura “Técnicas Experimentales en Electrodinámica” (cuarto curso de Física, plan 1998), junto con D. Rafael Rodríguez Boix y D. Alberto Tomás Pérez Izquierdo.
- Diseño, adquisición de material y montaje del laboratorio de prácticas de la asignatura “Ondas electromagnéticas Guiadas” (cuarto curso de Física, plan 1998).
- Diseño, adquisición de material y montaje del laboratorio de la asignatura “Técnicas Experimentales II” (cuarto curso de Física), junto con D. Rafael Rodríguez Boix y D. Alberto Tomás Pérez Izquierdo.

16. Innovación Docente:

- Participación como miembro del equipo en el proyecto de innovación docente 1249 / 2007 (“Creación de un grupo de clases prácticas para alumnos repetidores de Electromagnetismo”) aprobado por el Vicerrectorado de Docencia de la Universidad de Sevilla, 2007/2008.
- Responsable del proyecto 521/2007 (“Incorporación a la plataforma virtual WebCT de las asignaturas *Electromagnetismo* y *Ondas electromagnéticas Guiadas*”), aprobado por el Vicerrectorado de Docencia de la Universidad de Sevilla, 2007/2008.
- Participa en el Máster de carácter no presencial “Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos,” que comenzará a impartirse el curso 2008/09 (su asignatura es “Fundamentos Electromagnéticos del Diseño RF,” 6 créditos EEES).

17. **Congresos de carácter docente:** Ha asistido y participado en las Reuniones del Área de Electromagnetismo (de contenido eminentemente docente) celebradas en Sevilla (Nov. 1995), Medina del Campo (Feb. 1997), Murcia (Nov. 1998) y Santiago de Compostela (2002), presentando las novedades relacionadas con la enseñanza del Electromagnetismo en la Universidad de Sevilla (no hay libros de actas).

18. Otros:

- Diseño, elaboración y mantenimiento de la página web de las asignaturas “Electromagnetismo” (tercero Física, plan 1998) y “Ondas electromagnéticas Guiadas” (cuarto de Física, plan 1998).
- Actuó como ponente de la Licenciatura en Física en el *III Ciclo de Mesas Redondas sobre Orientación para el Acceso a la Universidad*, organizado por el Secretariado de Acceso de la Universidad de Sevilla, como ponente representante de la Licenciatura en Física (23 de enero de 1997).

• Otros méritos relacionados con la actividad investigadora:

1. Tiene reconocidos **5 sexenios de investigación** (1983-88, 1989-94, 1995-00, 2001-06, 2007-12).

2. Datos bibliométricos:

Citas (ISI Web of Knowledge): + 3.800

Índice H de Hirsch (ISI Web of Knowledge): 28.

Citas (Google Scholar): + 6.500

Índice H de Hirsch (Google Scholar): 36.

i10-index (Google): 103.

Impacto relativo: en el ámbito de la ingeniería de microondas es uno de los autores europeos con mayor número de contribuciones a las revistas líder en el campo (*IEEE Transactions on Microwave*

Theory and Techniques, IEEE Microwave and Wireless Components Letters). Se encuentra desde hace algunos años entre los 25 autores con más contribuciones a esas revistas a escala internacional y entre los 5 o 6 con más contribuciones entre los europeos. También se encuentra entre los más prolíficos autores españoles en revistas del IEEE en general (fuente: ISI Web of Knowledge, enero de 2017). Ha tenido 5 artículos en Essential Science Indicators como “top papers” y también como “core papers” de diversos “research fronts”. Ha aparecido en esta base de datos como “Highly Cited Scientist”.

3. Desde el 1 de enero de 2010 es **IEEE Fellow**, con la cita: “for contributions to the analysis and physical understanding of planar structures, anisotropic media, and metamaterials”.
4. Es **Responsable del “Grupo de Microondas de la Universidad de Sevilla”** (TIC-112 en el inventario del Plan Andaluz de investigación) ante la Junta de Andalucía desde Septiembre de 1998 (tras el fallecimiento de su fundador el Prof. Manuel Horno Montijano).
5. **Otras contribuciones a congresos nacionales e internacionales:** aparte de la organización de reuniones internacionales y pertenencia a Comités técnicos internacionales recogidos en un apartado anterior, otras actividades mencionables relacionadas con la participación en congresos (miembro del Comité Científico u Organizador, revisor de congresos, presidencias de sesión) son las siguientes:
 - 1992: Presidencia de la sesión “Ondas guiadas D.6” en el *VII Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Málaga, Septiembre de 1992).
 - 1993: Miembro del *Review Board* de la *23rd European Microwave Conference* (Madrid, España, 1993). Presidencia de la sesión *Electromagnetic Field Theory P.2.*. Presidencia de la sesión *Accent on Frequency domain*, en el *International Workshop on New Trends on Computational Electromagnetics for Open and Boxed Microwave structures*, organizado por Francisco Medina en el marco de la 23rd EuMC (Madrid, España, 1993).
 - 1994: Miembro del *Review Board* de la *24th European Microwave Conference* (Cannes, Francia, 1994).
 - 1995: Miembro del *Review Board* de la *25th European Microwave Conference*, (Bologna, Italia, 1995).
 - 1996: Miembro del *Review Board* de la *26th European Microwave Conference* (Praga, República Checa, 1996).
 - 1997: Miembro del *Review Board* de la *27th European Microwave Conference* (Jerusalén, Israel, 1997).
 - 1998: Presidencia de la sesión “Guías Dieléctricas” en el *XIII Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Pamplona, Septiembre de 1998).
 - 1999: Miembro del *Review Board* del *International Symposium on Recent Advances on Microwave Theory and Techniques, ISRAMT’99* (Málaga, España, 1999).
 - 1999: Miembro del Comité Científico del *XIV Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Santiago de Compostela, Septiembre de 1999). Presidencia de la sesión “Electromagnetismo II”.
 - Miembro del *Review Board* y Presidencia de sesión (“Microwave CAD”) en el *Microwaves Symposium 2000* (Tetuán, Marruecos, 2000).
 - 2000: Miembro del Comité Científico del *XV Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Zaragoza, septiembre de 2000).
 - Presidencia de sesión en el *II Encuentro de Electromagnetismo Computacional* (Aracena, Huelva) Diciembre de 2001).
 - 2001: Miembro del Comité Científico del *XVI Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Villaviciosa de Odón, Madrid, Septiembre de 2001). Presidencia de la sesión “Electromagnetismo, IV.3”.
 - 2001: Miembro del Comité Técnico del *II Encuentro de Electromagnetismo Computacional* (Aracena, Huelva, diciembre de 2001) y presidencia de una de sus sesiones.
 - 2001: Organización y presidencia de la sesión *Electromagnetismo y Óptica* en la *XVIII Bienal de la Real Sociedad Española de Física*, (Sevilla, 2001).
 - Miembro del *Review Board* y presidencia de sesión en el *Mediterranean Microwave Symposium 2002* (Cáceres, España, 2002).
 - 2002: Miembro del Comité Científico del *XVII Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Alcalá de Henares, Madrid, septiembre de 2002).

- 2003: Miembro del Comité Científico del XVIII *Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (A Coruña, septiembre de 2003). Presidencia de la sesión “Electromagnetismo I: transmisión y propagación en diversos medios”.
- 2005: Revisor del XX *Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Gandía, Valencia, Septiembre 2005).
- 2006: Revisor del XXI *Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Oviedo, Septiembre 2006). Presidencia de la sesión 13-17.00-03-MOP.III.
- 2006: Presidencia de sesión (Session SD: Scattering and Diffraction) en la *11th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET'06)* (Jarkov, Ucrania, 2006).
- Presidencia de la sesión *Session 2.a Metamaterials, Chiral media and Photonics* en el *V Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional* (Aiguablava, Girona, Abril 2006).
- 2007: Revisor del XXII *Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (La Laguna, Septiembre, 2007).
- 2008: Revisor del XXIII *Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Madrid, Septiembre, 2008).
- 2008: Presidencias de sesión (“Microwave and Millimeter Wave Circuits and Devices 1” y “Passive Circuits II”) en *Progress in Electromagnetic Theory Symposium, PIERS 2008*, (Hangzhou, China, marzo 2008).
- 2008: Presidencia de sesión en *Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET-2008* (Odesa, Ucrania).
- 2009: Revisor del XXIV *Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Santander, Septiembre 2009).
- 2009: Revisor de la *39th European Microwave Conference 2009*, (Roma, Italia, Septiembre 2009). Session Chair de las sesiones EuMC11 (1D- and 2D-Periodic Structures) y EuMC33 (Distributed Metamaterial Structures).
- 2009: “REME Workshop Committee”, 6 de julio de 2009, Universidad Carlos III de Madrid.
- 2010: Revisor del XXV *Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Bilbao, Septiembre 2010).
- 2010: Revisor de la *40th European Microwave Conference 2010*, (París, Francia, Septiembre 2010).
- 2010: Revisor de la *European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2010)* (Barcelona, Spain, 2010).
- 2010: Presidencia de sesión en *Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, MMET 2010* (Kiev, Ucrania).
- 2010: Presidencia de sesión en *Days on Diffraction 2010*.
- 2010: Revisor del *Fourth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2010*, (Karlsruhe, Alemania, 2010). Presidencia de la sesión “Session 2a RF Metamaterials”.
- 2011: Miembro del Comité Organizador del *VIII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics* (Sesimbra, Portugal, 2-4 noviembre de 2011).
- 2011: Miembro del Comité Científico y Técnico del *IVth Young Scientist Meeting on Metamaterials, YSMM'11* (Valencia, febrero de 2011).
- 2011: Revisor del XXVI *Simposio Nacional de la U.R.S.I.* (Leganés, Septiembre 2011).
- 2011: Revisor de la *41st European Microwave Conference 2011*, (Manchester, Reino Unido Septiembre 2011). Presidencia de la sesión “EuMC21-Metamaterial Characterization”.
- 2011: Revisor de *The Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2011* (Barcelona, España, 2011).
- 2011: Revisor de la *2011 European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2011)* (Roma, Italia, 2011).
- 2011: Organización y presidencia de la sesión “Extraordinary Transmission: theory and experiments” (por invitación) en *PIERS 2011* (Marrakesh, Marruecos, febrero 2011).
- 2011: Presidencia de la sesión *WEP-AM-IF5 Electromagnetic-band-gap-based materials and periodic structures* en el *2011 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation* (Spokane, USA, 2011).
- 2011: Presidencia de sesión en *Waves in Science and Engineering 2011* (México D.F., Nov. 2011).

- 2012: Presidencia de la sesión EuMC13 (Advanced Analytical and Numerical Techniques for Microwave Applications) en la *42nd European Microwave Conference* (Amsterdam, 2012).
- 2012: Revisor de la *European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2012)* (Praga, República Checa, 2012).
- 2012: Revisor de la *International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD) 2012* (Sevilla, España, Septiembre 2012).
- 2012: Revisor de *The Sixth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2012* (San Petersburg, Rusia, 2012). En este congreso formó parte del jurado del *Student Paper Contest*.
- 2012: Miembro del Comité Científico del *XXVII Simposium Nacional de la U.R.S.I.* (Elche, Alicante, septiembre de 2012).
- 2012: Organización (por invitación) y Presidencia de sesión en *4th International Conference SMART, Materials, Structures, Systems, CIMTEC 2012*. “Focused Session on Metamaterials”. (Termi de Montecatini, Italia, 2012).
- 2013: Miembro del Comité Científico de la *International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology, PHOTOPTICS 2013*, (Barcelona, 20-21 febrero 2013).
- 2013: Miembro del Comité Científico del *XXVIII Simposium Nacional de la U.R.S.I.* (Santiago de Compostela, A Coruña, septiembre de 2013).
- 2013: Revisor de la *European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2013)* (Goteborg, Suecia, 2013).
- 2013: Revisor de *The Seventh International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2013* (Burdeos, Francia, 16-19 septiembre 2013).
- 2013: Revisor del congreso internacional *The 58th Annual Magnetism and Magnetic Materials (MMM) Conference* (Denver, 2013). Selección de artículo para ser publicado en *Journal of Applied Physics*.
- 2013: Miembro del Comité Organizador del *IX Iberian Meeting on Computational Electromagnetics* (Denia, Alicante, 14-17 mayo 2013).
- 2014: Revisor de la *European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014)* (La Haya, Países Bajos, 2014).
- 2014: Revisor del congreso internacional *The Eighth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014* (Copenhague, Dinamarca, 2014). En este congreso formó parte del jurado del *Student Paper Contest* y del *Best Paper Award*.
- 2014: Miembro del Comité Científico de la *International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology, PHOTOPTICS 2014*, (Lisboa, Portugal, 7-9 de enero de 2014).
- 2014: Miembro del Comité Científico del *XXIX Simposium Nacional de la U.R.S.I.* (Valencia, septiembre de 2014). Presidencia de la sesión “Circuitos Pasivos II”.
- 2014: Revisor de *44th European Microwave Conference* (Roma, Italia, octubre 2014). Forma parte del *Conference Prize Committee* en este congreso. Presidencia de la sesión EuMC46 (“FSS and AMC: Modelling and Applications”).
- 2015: Miembro del Comité Científico de la *International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology, PHOTOPTICS 2015*, (Berlín, Alemania, 12-14 marzo 2015).
- 2015: Revisor de *45th European Microwave Conference* (Paris, Francia, 6-11 septiembre 2015). Presidencia de la sesión “Metmaterials, FSS and EBGs”.
- 2015: Presidencia de sesión (“Metamateriales I”) en *XXX Simposio Nacional de URSI* (Pamplona 2015).
- 2016: Miembro del Comité Científico de la *4th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology, PHOTOPTICS 2016*, (Roma, Italia, 27-29 febrero 2016).
- 2016: Francisco Medina ha sido miembro del TPC del “Mathematical Methods in Electromagnetic Theory” (Lviv, Ucrania, julio 2016) <http://www.mmet.org/2016/committee>.
- 2016: Revisor de *Asia Pacific Microwave Conference* (New Delhi, India, 5-9 diciembre 2016).
- 2016: Revisor de *European Conference on Antennas and Propagation* (Davos, Suiza, 10-15 abril 2016).

- 2016: Revisor de *5th International Conference on Multimedia Computing and Systems, ICMCS'16* (Marrakesh, Marruecos, 29 septiembre - 1 de octubre 2016).
- 2016: Revisor de *2016 IEEE International Conference on Wireless Information Technology and Systems (ICWITS) and Applied Computational Electromagnetics (ACES)* (Honolulu, Hawaii, 13-17 marzo 2016).
- 2016: Miembro del Technical Programme Reviewers Committee del *2016 IEEE MTT-S Latin America Microwave Conference (LAMC 2016)* (Puerto Vallarta, Mexico, Dec. 12-14, 2016).
- 2016: Participación en panel session “Microwaves in Spain” en *2016 IEEE MTT-S Latin America Microwave Conference (LAMC 2016)* (Puerto Vallarta, Mexico, Dec. 12-14, 2016).
- 2016: Revisor del *XXXI Simposium Nacional de la URSI*. (UAM, Madrid, 5-7 de septiembre de 2016). Presidencia de sesión (Sesión II. Electromagnetismo, Modelado y Simulación).
- 2016: Revisor de *46th European Microwave Conference* (Londres, Reino Unido, 4-6 octubre 2016). Presidencia de sesión (EuMC31: Metamaterials absorbers).
- 2016: Presidencia de sesión “Integral Equation Methods” en *16th MMET* (Lviv, Ucrania, julio 2016).
- 2016: miembro del International Advisory Board de la *5th International Conference on Smart and Multifunctional Materials, Structures and Systems* (Symposium E: Progress in Metamaterials Research), celebrado en Perugia (Italia), 5-9 junio 2016.
- 2017: Miembro del Comité Científico de la *International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology, PHOTOPTICS 2017*, (Oporto, Portugal, 27 febrero a 1 de marzo 2017).
- 2017: Revisor de la *2017 Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2017)* (Kuala Lumpur, Malaysia, 13-16 noviembre 2017).
- 2017: Revisor de *XXXII Simposium Nacional de la URSI* (Cartagena, Murcia) 6-9 septiembre 2017. Como Presidente en funciones de URSI-España, actúa como vocal del comité organizador de este congreso y preside la sesión y el jurado del Premio Jóvenes Investigadores URSI 2017.
- 2018: Revisor de la *2018 Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2018)* (Kyoto, Japan, 6-9 noviembre 2018).

6. Comités editoriales y revisión de artículos en revistas:

REVISOR HABITUAL O MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL

- Es miembro del *Editorial Board* del **International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering** desde Marzo 2004 (59 revisiones).
- Es **Associate Editor** del **International Journal of Microwave and Wireless Technologies** desde diciembre del 2014.
- Ha sido miembro del *Editorial Board* (revisor) de **IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques** desde Agosto 1994 (lista de censores de Septiembre de 1995 en adelante)(84 revisiones).
- Revisor de **International Journal of Microwaves and Wireless Technologies** (antes **Proceedings of the European Microwave Association**) desde 2006 (21 revisiones).
- Revisor de **IEEE Transactions on Antennas and Propagation** desde 2001 (69 revisiones).
- Revisor de **IEEE Microwave and Wireless Components Letters** (anteriormente **IEEE Microwave and Guided Wave Letters**) desde el año 1999 (53 revisiones).
- Revisor de **IEE Proceedings - Microwaves, Antennas and Propagation** (ahora **IET Microwaves, Antennas and Propagation**) desde 1989 (27 revisiones).
- Revisor de **IEE Electronics Letters** desde 2000 (11 revisiones).
- Revisor de **Journal of Electromagnetic Waves and Applications** y **Progress in Electromagnetic Research** desde 2005 (29 revisiones).
- Revisor de **Physical Review A: Atomic, Molecular and Optical Physics** desde 2007 (12 revisiones).
- Revisor de **Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics** desde 2002 (34 revisiones).
- Revisor de **Physical Review E: Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics** desde 2002 (10 revisiones).

- Revisor de **Physical Review Letters** desde 2003 (24 revisiones).
- Revisor de **Optics Express** desde 2005 (15 revisiones).
- Revisor de **ETRI (Electronics and Telecommunications Research Institute) Journal** desde 2004 (6 revisiones).
- Revisor de **ACES (Applied and Computational Electromagnetics Society) Journal** desde 2010 (10 revisiones).
- Revisor de **Applied Physics Letters** desde 2007 (4 revisiones).
- Revisor de **IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters** desde 2008 (18 revisiones).
- Revisor de **Metamaterials** desde 2007 (4 revisiones).
- Revisor de **Journal of Applied Physics** desde 2008 (6 revisiones).
- Revisor de **Radio Science** desde 2005 (6 revisiones).
- Revisor de **Scientific Reports** desde 2015 (5 revisiones)

REVISOR OCASIONAL (menos de tres revisiones)

- Revisor de **IEEE Transactions on THz Technology** desde 2013 (2 revisiones).
- Revisor de **IEEE Transactions on Magnetics** desde 2011 (1 revisión).
- Revisor de **IEEE Transactions on Components and Packaging Technologies** desde 2006 (2 revisiones).
- Revisor de **Journal of Electromagnetic Analysis and Applications** desde 2012 (1 revisión).
- Revisor de **Applied Sciences** desde 2012 (1 revisión).
- Revisor de **IEE Proceedings - Vision, Image and Signal Processing** desde 1989 (1 revisión).
- Revisor de **Analog Integrated Circuits and Signal Processing** desde 2001 (2 revisiones).
- Revisor de **IEEE Transactions on Circuits and Systems** desde 1999 (3 revisiones).
- Revisor de **IEEE Transactions on Circuits and Systems II** desde 2017 (2 revisiones).
- Revisor de **IEEE Photonics Journal** desde 2012 (1 revisión).
- Revisor de **Iranian Journal on Science and Technology** desde 2002 (1 revisión).
- Revisor de **Physico-Chemical News** desde 2002 (1 revisión).
- Revisor de **IEE Proc. Science, Measurement and Technology** desde 2004 (1 revisión).
- Revisor de **Journal of Microwaves and Optoelectronics** desde 2005 (3 revisiones).
- Revisor de **International Journal for Numerical Methods in Engineering** desde 2005 (1 revisión).
- Revisor de **Advanced Materials** desde 2006 (3 revisiones).
- Revisor de **Nature Materials** desde 2007 (1 revisión).
- Revisor de **Laser and Photonics Reviews** (1 revisión).
- Revisor de **Micro & Nanoletters** desde 2011 (1 revisión).
- Revisor de **Optics Letters** desde 2011 (1 revisión).
- Revisor de **Central European Journal of Physics** desde 2011 (1 revisión).
- Revisor de **Journal of Lightwave Technology** desde 2012 (1 revisión).
- Revisor de **Photonics and Nanostructures: Fundamentals and Applications (PNFA)** desde 2012 (3 revisiones).
- Revisor de **Journal of Selected Topics in Quantum Electronics** desde 2012 (1 revisión).
- Revisor de **New Journal of Physics** desde 2012 (1 revisión).
- Revisor de **Journal of the Optical Society of America A (JOSA-A)** desde 2013 (2 revisiones).
- Revisor de **Journal of the Optical Society of America B (JOSA-B)** desde 2015 (2 revisiones).
- Revisor de **IEEE Transactions on Nanotechnology** desde 2013 (3 revisiones).
- Revisor de **International Journal of Antennas and Propagation, IJAP** desde 2014 (3 revisiones).
- Revisor de **IEEE Microwave Magazine** desde 2014 (1 revisión).
- Revisor de **Mathematical Methods in Engineering** desde 2014 (1 revisión)
- Revisor de **Journal of Optics** desde 2014 (1 revisión)
- Revisor de **International Journal of Microwave Science and Technology** desde 2014 (1 revisión)

- Revisor de **Physical Review Applied Physics** desde 2014 (1 revisión)
 - Revisor de **Journal of Nanomaterials** desde 2015 (1 revisión)
 - Revisor de **Waves** (revista de iTEAM) desde 2015 (1 revisión)
 - Revisor de **EPJ Applied Metamaterials** desde 2015 (1 revisión)
 - Revisor de **IEEE Photonics Technology Letters** desde 2016 (1 revisión)
 - Revisor de **International Journal of Electrical Power and Energy Systems** desde 2015 (1 revisión).
 - Revisor de **Applied Optics** desde 2016 (2 revisiones).
 - Revisor de **Journal of Engineering Research** desde 2016 (1 revisión).
 - Revisor de **IEEE Journal on Multiscale and Multiphysics Computational Techniques** desde enero 2017 (1 revisión).
 - Revisor de **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** desde julio 2017 (3 revisiones).
 - Revisor de **IEEE Sensors Journal** desde diciembre de 2017 (1 revisión).
 - Revisor de **Radioengineering** desde diciembre de 2017 (2 revisiones).
 - Revisor de **Review of Scientific Instruments** desde enero de 2018 (1 revisión).
 - Revisor de **Journal of Micromechanics and Microengineering** desde enero de 2018 (1 revisión).
 - Revisor de **Ingeniare** desde junio de 2018 (1 revisión).
7. Ha actuado como revisor para los siguientes números especiales de **IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques**: 1) *Special Issue on Modeling and Design of Coplanar Monolithic Microwave and Millimeter-Wave Integrated Circuits*, Sept. 1993 2) *Special Issue on Interconnects and Packaging*, Oct. 1997 3) *Special Issue on Multilayer Microwave Circuits*, Sept. 1999.
8. Ha actuado como revisor para las ediciones especiales *Special issue on Advances on Analog-to-Digital and Digital-to-Analog Converters*, de **IEEE Transactions on Circuits and Systems-I** y para *Special issue on Metamaterials*, de **IEEE Transactions on Antennas and Propagation**.
9. Ha actuado como revisor para InTech Open Access (2011). Libro: “Fourier transform”.
10. **Actividad como evaluador de proyectos, programas y profesionales:**
- Actúa como evaluador de proyectos de diversos tipos (I+D, Acciones Integradas, proyectos PROFIT, etc..) para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), habiendo participado en alguna Jornada de Seguimiento.
 - Fue vocal de la Comisión de Calidad que realizó el informe de calidad interno de la Licenciatura en Física (Sevilla).
 - Formó parte del panel de la FECYT (Área de tecnologías de la Información y las Comunicaciones) para asesorar al Ministerio de Ciencia y tecnología para la reforma de las convocatorias de los proyectos de investigación del Plan Nacional (09/12/2002).
 - Ha actuado como evaluador de proyectos para la AVCRI (Universidad de Barcelona).
 - Ha actuado como evaluador de proyectos para la agencia argentina de evaluación FONCYT.
 - Ha actuado como evaluador de la ANECA (programa ACADEMIA).
 - Ha actuado como evaluador de la Swiss National Science Foundation.
 - Evaluador para la Fundación Rustaveli (Georgia).
 - Evaluador para Instituto Superior Técnico de Lisboa.
 - Ha realizado informes para promoción de profesores para varias universidades extranjeras (University of Wisconsin-Milwaukee, USA; The University of Mississippi, USA; Université Abdelmalek Essadi, Tetuán, Marruecos; University of Birmingham, UK; University of Exeter, UK; Université de Rennes, Francia; Royal Institute of Technology KTH, Suecia; Université Sorbonne, Francia).
 - Numerosos informes de recomendación para jóvenes investigadores.
11. Participación en jurados y comités de premios:
- 2018: miembro del jurado del Premio Extraordinario de Doctorado, Físicas, Universidad de Sevilla.
 - 2013: miembro del jurado del premio “Trabajos de Investigación de Especial Relevancia”, convocatoria 2017, Universidad de Sevilla.

- 2011: miembro del jurado del “Premio Universidad de Sevilla a la divulgación científica”, convocatoria del 2011.
12. **Relaciones internacionales:** a lo largo de su carrera investigadora ha mantenido varias colaboraciones con investigadores de diversos países:
- Prof. Henri Baudrand, Director del “Laboratoire de Microondes” de l’ENSEEIH, Institute Polytechnique de Toulouse, Toulouse (Francia).
 - Prof. Nicholas V.Z. Shuley, University of Queensland, Brisbane (Australia).
 - Profs. El Moussaoui, M. Essaïdi y Mohsine El-Khalladi de la Université Abdelmalek Essaadi, en Tetuán (Marruecos).
 - Prof. M. Boussouis, de la Université Abdelmalek Essaadi, en Tetuán (Marruecos).
 - Prof. Dr. Alexander Nosich, del Institute of Radiophysics of Kharkov, National Academy of Sciences of Ukraine, IRE-NASU, Jarkov (Ucrania) y con el Dr. Sergiy Vorobyov, del Institute of Radioastronomy of Kharkov, NASU (Ucrania).
 - Prof. Michael J. Lancaster, Emerging Device Technology Center, University of Birmingham (UK).
 - Prof. Alexander B. Yakovlev, University of Mississippi at Oxford (EEUU).
 - Prof. Yang Hao, Department of Electronics, Queen Mary University of London (London, UK).
 - Prof. Jia-Sheng Hong, School of Engineering and Physical Sciences - Electrical, Electronic & Computer Engineering, Heriot Watt University (Edinburgh, UK).
 - Prof. Alastair P. Hibbins, Electromagnetics Group, School of Physics, University of Exeter (Exeter, UK).
 - Prof. Branka Jokanovic y su grupo, Instituto de Física de Belgrado (Serbia), Universidad de Belgrado.
13. Interés aplicado de la investigación: Diversos autores han utilizado parte del material publicado en la elaboración de monografías sobre circuitos de microondas. Su trabajo ha reclamado asimismo el Interés de diversas empresas norteamericanas dedicadas (al menos parcialmente) al campo de las microondas: AVANTEK, TIME MICROWAVES, WATKINS & JOHNSON y SPECTRUM.

● **Pertenencia a sociedades científicas:**

1. Ha sido miembro (*Member*) del *Institute of Electrical and Electronics Engineers* desde 1990 y *Senior Member* desde 2001.
2. Es Fellow de *Electromagnetics Academy* del Massachusetts Institute of Technology desde 2004.
3. Es Fellow del IEEE desde el 1 de enero de 2010.
4. Vocal del Capítulo español del IEEE AP/MTT (2013-2018, dos períodos, 6 años).

● **Otros:**

1. Ha realizado diversas estancias cortas en el E.N.S.E.E.I.H.T. de Toulouse (normalmente en el marco de Acciones Integradas Hispano-Francesas), así como en la Universidad Politécnica de Cataluña y en la Universidad de Cantabria.
2. Ha recibido diversos cursos y seminarios de carácter instrumental (programación Fortran, HP-basic, sistemas operativos VMS, Unix y otros) y específicos en su materia (“Microelectrónica y Comunicaciones (UIMP),” “Ondas Milimétricas” – curso internacional de la Universidad de Cantabria–, “Ecuación Integral para los potenciales mezclados y su aplicación en el análisis de antenas impresas multicapas” (J.R. Mosig, 1996) “Curso sobre Wavelets” (Dpto. de Matemática Aplicada 1, Sevilla), Workshop “Visions of Nonlinear Science in the 21st Century” (Sevilla, 26/06/1996), cursos de D.E.A. en el ENSEEIHT de Toulouse, entre otros).
3. Está incluido en el *Who is Who in Science and Engineering* y en *Who is Who*.