

Curriculum vitae

1.- Datos personales y profesionales

**2.- Actividades docentes e
investigadoras en el área de las
Ciencias Físicas**

**3.- Actividades docentes e
investigadoras en el área de las
Ciencias Sociales**

Nombre: Ricardo Marqués Sillero

Fecha: 10 de Julio de 2018

1.- DATOS PERSONALES Y PROFESIONALES

NOMBRE Y APELLIDOS: Ricardo Marqués Sillero
DNI: 31582907C
FECHA DE NACIMIENTO: 16 Junio 1954
GENERO: Varón

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO:	Universidad de Sevilla
FACULTAD:	Física
DEPARTAMENTO:	Electrónica y Electromagnetismo
DIRECCIÓN POSTAL:	Av. Reina Mercedes s/n, 41012 Sevilla
TELEFONO:	954550961
FAX:	954239434
E-MAIL:	marques@us.es
CATEGORÍA PROFESIONAL:	Catedrático de Universidad
FECHA DE INICIO:	Diciembre 2009
SITUACIÓN ADMINISTRATIVA:	Funcionario de Plantilla
NRG:	A44EC3158290768
DEDICACION:	Tiempo completo

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIADO EN FÍSICA:	Junio 1982
GRADO EN FÍSICA (tesina)	Junio 1983
DOCTOR EN FÍSICA	Junio 1987

(Director: Prof. Manuel Horno Montijano)

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER PROFESIONAL

Departamento de Electrónica y Electromagnetismo,

Profesor Ayudante

Periodo: 10/83- 10/87

Universidad de Sevilla

Departamento de Electrónica y Electromagnetismo,

Profesor Titular Interino

Periodo: 10/87-01/90

Universidad de Sevilla

Departamento de Electrónica y Electromagnetismo

Profesor Titular

Periodo: 01/90- diciembre de 2009

Universidad de Sevilla

Departamento de Electrónica y Electromagnetismo

Catedrático de Universidad

Diciembre de 2009

Universidad de Sevilla

2.- ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS EN EL ÁREA DE LAS CIENCIAS FÍSICAS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.

Título del proyecto: Estudio de estructuras de configuración planar con sustratos dieléctricos anisótropos para dispositivos integrados de microondas

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: : Universidad de Sevilla

Duración, desde: 30/11/84 hasta: 30/11/87

Cuantía de la subvención: 4.050.000 pts.

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio teórico y experimental de estructuras de configuración planar con sustratos anisótropos (Acción Integrada Hispano-Francesa)

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores

Entidades participantes: Universidad de Sevilla - INP de Toulouse (Francia)

Duración, desde: 1987 hasta: 1987

Cuantía de la subvención: 100.000 pts

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano - Henry Baudrand

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Análisis en frecuencia de estructuras tipo coplanar y fin-line en multicapas. Aplicación al estudio de ondas lentas útiles en tecnología integrada y monolítica de microondas.

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 17/11/87 hasta: 17/11/88

Cuantía de la subvención: 1.500.000 pts.

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Estudio de estructuras planares de microondas y de circuitos integrados monolíticos de microondas (acción integrada hispano - francesa)

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores

Entidades participantes: Universidad de Sevilla - INP de Toulouse (Francia)

Duración, desde: 1990 hasta: 1990

Cuantiía de la subvención: 200.000 pts

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Estudio teórico y experimental de estructuras multicapa de materiales dielectricos y semiconductores

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Universidad de Sevilla - Universidad de Cantabria - Universidad Politécnica de Cataluña

Duración, desde: 1988 hasta: 1991

Cuantiía de la subvención: 15.700.000 pts

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano

Número de investigadores participantes: 10 (por Sevilla)

Título del proyecto: Estructuras coplanares y multicapas. Aplicación al diseño y desarrollo de circuitos integrados y monolíticos de microondas.

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia - Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1988 hasta: 1990

Cuantiía de la subvención: 16.300.000 pts

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Análisis y diseño de dispositivos pasivos de circuitos integrados y de antenas de microondas en tecnología planar y mulicapas.

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1991 hasta: 1994

Cuantiía de la subvención: 15.100.000 pts

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano

Número de investigadores participantes: 11

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: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1995 hasta: 1998

Cuantiía de la subvención: 12.900.000 pts

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Dispositivos pasivos y antenas en tecnología plana para la banda de microondas

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1998 hasta: 2001

Cuantiía de la subvención: 12.920.000 pts

Investigador responsable: Francisco Medina Mena

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Estructuras planas para circuitos de microondas (acción complementaria hispano - marroquí)

Entidad financiadora: AECE - Ministerio de Asuntos Exteriores

Entidades participantes: Universidad de Sevilla - Universidad Abdelmalek Essaïdi (Tetuán)

Duración, desde: 2000 hasta: 2000

Cuantiía de la subvención: 1.100.000 pts.

Investigador responsable: Francisco Medina Mena

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Líneas de transmisión, circuitos pasivos, estructuras periódicas y estructuras radiantes en tecnología plana

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

Cuantiía de la subvención: 227.954 eur

Investigador responsable: Francisco Medina Mena

Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Propagación y radiación en medios complejos de tecnología plana

(Acción Integrada)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Instituto Superior Técnico de Lisboa (Acción Integrada Hispano – Portuguesa)

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Cuantiía de la subvención: 6.490,92 Eu

Investigador responsable: Ricardo Marqués Sillero

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Estudio y control de la propagación de microondas y de ondas milimétricas por metamateriales.

Proyecto del Programa de Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT): FIT-330200-2004-113. Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Dirección general para el Desarrollo de la Sociedad de la Información.

Coordinador del proyecto: José A. Marcotegui Iturmendi (Consultora Navarra de Telecomunicaciones).

Investigador Principal Universidad de Sevilla : R. Marqués

Partenariado formado por: Consultora Navarra de Telecomunicaciones (CONATEL), Omicron Circuits s.l., Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad Pública de Navarra y Universidad de Sevilla.

Subvención del proyecto: 158.000 Euros.

Duración: año 2004.

Título del proyecto: Diseño y caracterización de metamateriales con aplicación a filtros y componentes pasivos de microondas.

Proyecto TEC2004-04249-C02-02/TCM de la Dirección General de Investigación (2004-07).

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Proyecto coordinado con la Universitat Autònoma de Barcelona

Investigador Principal: Ricardo Marqués Sillero

Financiación del proyecto 78.980 Euros.

Duración: 2004-2007

Título del Proyecto: Red Española de Metamateriales (REME)

Acción Especial TEC2004-21322-E para la consolidación de la “Red Española de Metamateriales – REME”.

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Investigador principal: Ricardo Marqués

Financiación: 12.000 euros.

Duración: 01/09/2005 - 01/12/2006

Título del Proyecto: Participación en primera anualidad de proyecto Eureka S!2895-TELEMAC, ligado al Proyecto del Programa de Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT): FIT-330200-2004-113.

Acción Especial TIC2002-12906-E
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Investigador Principal José María Lppetegi (UPNA)
Proyecto coordinado con la US, UPNA y UAB
Investigador principal por la US: Ricardo Marqués
Financiación: 24.000 euros

Título del Proyecto: Participación en primera anualidad de proyecto Eureka S!2895-TELEMAC, ligado al Proyecto del Programa de Fomento de la Investigación Técnica (PROFIT): FIT-330200-2004-113.

Acción Especial TEC2004-22322-E
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Investigador Principal José María Lppetegi (UPNA)
Proyecto coordinado con la US, UPNA y UAB
Investigador principal por la US: Ricardo Marqués
Financiación: 18.000 euros

Título del proyecto: P06-TIC-1368 "Metamateriales, de las radiofrecuencias a las frecuencias ópticas"

Proyecto de Excelencia, Convocatoria 2006
Entidad financiadora: Junta de Andalucía.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 2007 hasta: 2010
Cuantía de la subvención: 157.999,88 eur
Investigador responsable: Ricardo Marqués
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Tecnologías basadas en metamateriales y su aplicación a la innovación en componentes y sub-sistemas de RF, microondas y milimétricas: generación de imágenes y dispositivos 3D

Proyecto TEC2007-68013-C02-01/TCM de la Dirección General de Investigación
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Proyecto coordinado con la Universitat Autònoma de Barcelona
Investigador Principal: Ricardo Marqués Sillero

no. de investigadores: 5
Financiación del proyecto 114.800 Euros.
Duración: 2007-2010

Título del proyecto: Ingeniería de metamateriales (Programa Consolider-Ingenio 2010, convocatoria 2008)

Proyecto CSD2008-00066
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Proyecto coordinado con:

- NTC-UPV: Instituto Universitario de Investigación Centro de Tecnología Nanofotónica (Universidad Politécnica de Valencia)
- GEMMA-CIMATEC-UAB: Grupo de Ingeniería de Microondas y Milimétricas (GEMMA) y Centro de Investigación en Metamateriales para la Innovación en Tecnologías Electrónica y de Comunicaciones (CIMATEC) de la Universitat Autònoma de Barcelona
- GM-US: Grupo de Microondas (Universidad de Sevilla)
- GMA-UPNA: Grupo de Milimétricas y Antenas (Universidad Pública de Navarra)
- GFPS-IEM-CSIC: Grupo de Fotónica de Plasmones Superficiales, Instituto de Estructura de la Materia, (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)
- GIC-UMA: Grupo de Ingeniería de Comunicaciones (Universidad de Málaga).
- GFO-UPV: Grupo de Fenómenos Ondulatorios (Universidad Politécnica de Valencia)
- OEG-UPM: Grupo de Ingeniería Óptica (Universidad Politécnica de Madrid)

Investigador Principal: Javier Martí Sendra
Investigador Principal por la US: Ricardo Marqués Sillero
no. de investigadores por la US: 7
Financiación del proyecto 3.500.000 Euros
Duración: 2008-2013

Título del proyecto: SISTEMAS ELECTROMAGNETICOS AVANZADOS PARA COMUNICACIONES Y APLICACIONES MEDICAS

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e innovación
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013
Cuantía de la subvención: 183.900 euros
Investigador responsable: Francisco Mesa Ledesma

Título del proyecto: MODELADO Y APLICACIONES DE ESTRUCTURAS ELECTROMAGNÉTICAS PERIÓDICAS PARA TECNOLOGÍAS EMERGENTES - TEC2013-41913-P.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración: Enero 2014 – Dic. 2016
Cuantía de la subvención: 120.000 euros
Investigador responsable: Francisco Mesa Ledesma y Francisco Medina Mena.

OTROS PROYECTOS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA Y AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURAS EN LAS QUE HA PARTICIPADO RICARDO MARQUÉS

1.- Título: Taller de Fabricación de circuitos integrados de microondas con tecnología híbrida.

Ayuda para Infraestructura, Plan Nacional, IN89-0365, Dirección General de Telecomunicaciones, Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones (proyecto P-3517-1).

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.

Cantidad: 10.500.000 pta.

Fechas: 1990.

2.- Título: Equipo básico para un taller de diseño y construcción de circuitos integrados de microondas (tecnología híbrida).

Ayuda para Infraestructura, Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía.

Investigador responsable: Manuel Horno Montijano.

Cantidad: 2.000.000 pta.

Fechas: 1990.

AYUDAS PARA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS O DE APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA (Grupo TIC-112: *Grupo de Microondas*)

Convocatoria 1987: 4.000.000

Convocatoria 1988: 4.000.000

Convocatoria 1989: 4.300.000 (Mod.1.1: 3.000.000; Mod. 1.2 1.300.000). Ingresos 1990.

Convocatoria 1990: 4.500.000 (Mod.1.1: 3.000.000; Mod. 1.2 1.500.000). Ingresos 1991-93.

Convocatoria 1991: 3.700.000. (Mod.1.1: 3.000.000; Mod. 1.2 700.000). Ingresos 1993, 94.

Convocatoria 1993: 3.621.614. Ingresos en 1995

Convocatoria 1995: 2.993.333 (Mod. 1.1: 2.493.333; Mod. 1.2: 500.000). Ingresos 1996,97,98

Convocatoria 1997: 2.318.355. Ingresos en 2000 y 2001.

Convocatoria 2000: 1.149.472. Ingreso en 2002.

Convocatoria 2002: Actividad interanual:	8.000,00 euros
Infraestructura científica:	18.000,00 euros
Ayuda complementaria:	9.717,00 euros

Convocatoria 2003: Ayuda consolidación de grupos: 10.389,96 euros

Convocatoria 2004: Ayuda consolidación de grupos: 12.859,20 euros

Convocatoria 2005: Ayuda consolidación de grupos: 22.840,91 euros

Convocatoria 2006: Ayuda consolidación de grupos: 14.980,51 euros.

Convocatoria 2007: Ayuda consolidación de grupos: 15.675,47 euros.

Convocatoria 2008: Ayuda consolidación de grupos: 19.855,72 euros

Convocatoria 2009: Ayuda consolidación de grupos: 21.304,92 euros

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento técnico para el diseño de filtros de microondas en el marco del proyecto EUREKA TELEMAT

Tipo de contrato: 68/83

Empresa/Administración financiadora: Universidad Pública de Navarra (UPNA)

Entidades participantes: UPNA, US

Duración, desde: 2004 hasta:

Investigador responsable: Ricardo Marqués

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.640

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento técnico para el diseño de resonadores sub-lambda en el marco del Proyecto EUREKA TELEMAT

Tipo de contrato: 68/83

Empresa/Administración financiadora: Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)

Entidades participantes: UAB, US

Duración, desde: 2004 hasta:

Investigador responsable: Ricardo Marqués

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.337 euros

Título del contrato/proyecto: Apoyo científico y realización de medidas conforme al proyecto Telemat

Tipo de contrato: 68/83

Empresa/Administración financiadora: CONATEL, Omicron

Entidades participantes: CONATEL, OMICRON CIRCUITS S.L., US

Duración, desde: 2004 hasta:

Investigador responsable: Ricardo Marqués

Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 23.000 euros

Título del contrato/proyecto: To develop a filter usable to Epson UWB system using planar metamaterial-based resonator's technology

Tipo de contrato: Development Agreement (que debe dar lugar a un contrato 68/83)

Empresa/Administración financiadora: Seiko Epson Corporation

Entidades participantes: Universidades Autónoma de Barcelona, Sevilla y Pública de Navarra.
CONATEL

Duración, desde: 2005 hasta:

Investigador responsable: Ricardo Marqués (por el equipo de la US)

Número de investigadores participantes: 2 (de la US)

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 66.500 euros

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (Artículos y libros)
(FÍSICA E INGENIERÍA ELÉCTRICA)

Año 1984

Autores (p.o. de firma): M.Horno and R.Marqués

Título: Coupled microstrips on double anisotropic layers

Ref. revista : IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech. Libro

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 467 final: 470 Fecha: Abril 1984

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: EEUU

Año 1985

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

Título: A new recurrence method for determining the Green's function of planar structures with arbitrary anisotropic layers (corrections in vol.34, p. 746)

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.

Clave: A Volumen:33 Páginas, inicial: 424 final: 428 Fecha: Mayo 1985

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

Título: Propagation of quasi-static modes in anisotropic transmission lines. Application to MIC lines (corrections in vol.34, p. 746)

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.

Clave: A Volumen:33 Páginas, inicial: 927 final: 932 Fecha: Oct. 1985

Año 1986

Autores (p.o. de firma): R.Marqués and M.Horno

Título: Dyadic Green's function for microstrip-like transmission lines on a large class of anisotropic substrates

Ref. revista: IEE Proceedings, Pt. H.: Microwave Optics and Antennas

Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 450 final: 454 Fecha: Dic.1986

Año 1987

Autores (p.o. de firma): R.Marqués and M.Horno

Título: On the spectral dyadic Green's function for stratified linear media. Application to multilayered MIC lines with anisotropic dielectrics.

Ref. revista: IEE Proceedings. Pt. H.: Microwave Optics and Antennas

Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 242 final: 248 Fecha: Jun. 1987

Autores (p.o. de firma): M.Horno and R.Marqués

Título: Non-symmetric broadside coupled microstrips in multilayered anisotropic media

Ref. revista: IEE Proceedings. Pt. H.: Microwave Optics and Antennas

Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 400 final: 402 Fecha: Ag. 1987

Año 1989

Autores (p.o. de firma): R.Marqués and M.Horno

Título: An exact method for analyzing boxed microstrips on lossy substrates

Ref. revista: Microwave and Optical Tech. Lett.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 39, final: 43 Fecha: Feb. 1989

Autores (p.o. de firma): G. Plaza, R.Marqués and M.Horno

Título: A simple model for thick strips in anisotropic multilayered dielectric media

Ref. revista: Microwave and Optical Tech. Lett.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 257 final: 260 Fecha: Julio 1989

Año 1990

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

Título: A systematic method to determine the spectral domain Green's function matrix in stratified linear media. The Equivalent Boundarey Method

Ref. Libro : "Trends in Microwave Theory and Techniques"

Clave:CL Páginas, inicial: 43 final: 57 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Council of Scientific Research Integration (India)

Lugar de publicación: India

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

Título: Quasi-TEM analysis of multilayered, multiconductor, coplanar structures with

dielectric and magnetic anisotropy, including losses

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 1059 final: 1068 Fecha: Ag. 1990

Año 1991

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

Título: A general algorithm for computing the bidimensional spectral Green's dyad in multilayered complex bianisotropic media: the equivalent boundary method (EBM)

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 1640 final: 1649 Fecha: Sept. 1991

Año 1992

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

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

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 542 final: 531 Fecha: Marzo 1992

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

Título: On the complex nature of higher order modes in lossless nonreciprocal transversely magnetized waveguides

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Lett.

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 278 final: 280 Fecha: Julio 1992

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

Título: An efficient spectral domain method to analyse a large class of nonreciprocal planar transmission lines

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 1630 final: 1641 Fecha: Ag. 1992

Año 1993

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

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

Ref. revista: Microwave and Optical Guided Wave Lett.
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 391 final: 394 Fecha: Junio 1993

Autores (p.o. de firma): R.Marqués, F.Mesa and M.Horno
Título: Nonreciprocal and reciprocal complex and backward waves in parallel plate waveguides loaded with a ferrite slab arbitrarily magnetized
Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 1409 final: 1418 Fecha: Aug. 1993

Año 1995

Autores (p.o. de firma): R.Marqués, F.Mesa and N.K.Das
Título: Comments to the criterion of leakage from printed circuit transmission lines
Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 242 final: 242 Fecha: Enero 1995

Autores (p.o. de firma): F.Mesa and R.Marqués
Título: Integral representation of spatial Green's function and spectral domain analysis of leaky covered strip-like lines
Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 828 final: 837 Fecha: Abril 1995

Autores (p.o. de firma): J.Aguilera, R.Marqués and M.Horno
Título: Quasi-TEM surface impedance approaches for the analysis of MIC and MMIC transmission lines, including both conductor and substrate losses
Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 1553 final: 1558 Fecha: Julio 1995

Año 1996

Autores (p.o. de firma): F.Mesa and R.Marqués
Título: Power based considerations on the spectral domain analysis of leaky-waves in covered strip-like transmission lines
Ref. revista: IEE Proceedings Pt. H.: Microwave Optics and Antennas
Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 25 final: 30 Fecha: Feb. 1996

Autores (p.o. de firma): F.Mesa and R.Marqués

Título: Low frequency leaky regime in covered noncoplanar multilayered strip-like transmission lines

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial:1521 final: 1525 Fecha: Sept. 1996

Año 1997

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

Título: 2-D integral spectral domain analysis of leaky modes in covered and uncovered microstrip lines

Ref. Libro: "Directions for the next generation of MMIC devices and systems"; ISBN: 0-306-45769-5

Clave: CL Páginas, inicial: 299 final: 306 Fecha: 1997

Editorial (si libro): Plenum Press

Lugar de publicación: New York (EEUU)

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

Título: Closed form evaluation of low frequency leakage losses in layered striplines

Ref. revista: Electronic Lett.

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1323 final: 1324 Fecha: Julio 1997

Autores (p.o. de firma): R.Marqués and F.Mesa

Título: Spectral domain analysis of higher order leaky modes in microtrip lines: a new spectral-gap effect

Ref. revista: Journal of Electromagnetic Waves and Appl.

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1367 final: 1387 Fecha:Nov. 1997

Año 1998

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

Título: On the computation of the complete soectral Green's dyadic for layared bianisotropic structures

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial:1158 final: 1164 Fecha: Ag. 1998

Año 1999

Autores (p.o. de firma): R.Marqués

Título: Ferrite-loaded waveguides

Ref. Libro: "Wiley enciclopedia of electrical and electronic engineering" (ISBN: 0471-13946-7)

Clave: CL Volumen: 7 Páginas, inicial: 355 final: 364 Fecha: 1999

Editorial (si libro): John Wiley and Sons

Lugar de publicación: New York (EEUU)

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

Título: Improved quasi-static spectral domain analysis of microstrip lines on high conductivity insulator-semiconductor substrates.

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Lett.

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 57 final: 59 Fecha: Feb. 1999

Año 2000

Autores (p.o. de firma): R.Marqués, F.Mesa and F.medina

Título: Generalized quasi-TEM approximation and telegrapher equations for nonreciprocal ferrite loaded transmission lines (corrección en vol.11, p.467, Nov. 2001)

Ref. revista: IEEE Microwave and Guided Wave Lett.

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 225 final: 227 Fecha: 2000

Año 2001

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

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

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Comp. Lett

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 176 final: 178 Fecha: Abril 2001

Autores (p.o. de firma): F.Mesa and R.Marqués

Título: Authors Reply to Comments on "On the Computation of the Complete Spectral Green's Dyadic for Layered Bianisotropic Structures"

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 1142 final: 11142 Fecha: Junio 2001

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

Título: Comments on "Internal Impedance of Conductors of Rectangular Cross Section"

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 1511 final: 1512 Fecha: Aug. 2001

Autores (p.o. de firma): R.Rafii-El-Idrissi, R.Marqués and F.Medina
Título: Comprehensive analysis of strip- and slot-line guided forward, backward and complex magnetostatic waves.
Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 1599 final: 1606 Fecha: Sept. 2001

Autores (p.o. de firma): R.Marqués, F.Mesa, F.Medina
Título: Correction to “Generalized Quasi-TEM Approximation and Telegrapher Equations for Nonreciprocal Ferrite-Loaded transmission Lines”
Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Comp. Lett
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 467 final: 467 Fecha: Nov. 2001

Autores (p.o. de firma): R. Marqués
Título: Comments on “Onsager-Casimir principle and reciprocity relations for bianisotropic media”.
Ref. revista: Microwave and Optical Tech. Lett.
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 494 final: 495 Fecha: Dic. 2001

Año 2002

Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Medina, F. Mesa, J. Martel
Título: On the electromagnetic modelling of left-handed metamaterials
Ref. Libro: “Advances in Electromagnetics of Complex Media and Metamaterials”
Clave: CL Páginas, inicial: 123 final: 141 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Kluwer
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): R.Marqués, F.Medina and R. Rafii-El-Idrissi
Título: Role of bianisotropy in negative permeability and left-handed metamaterials
Ref. revista: Physical Review B
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 144440/1, final: /6 Fecha: Abril 2002

Autores (p.o. de firma): R.Marqués, R. Rafii-El-Idrissi and F.Medina
Título: Analysis of the propagation of leaky magnetostatic modes in normally magnetized

microstrip and slot-lines.

Ref. revista: IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 1935 final: 1941 Fecha: Agosto 2002

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 Lett.

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

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 Tech. Lett.

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 405 final: 408 Fecha: Dic. 2002

Año 2003

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 Trans. on Microwave Theory and Tech..

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 903 final: 907 Fecha: Marzo 2003

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

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

Ref. revista: Microwave and Optical Tech. Lett.

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 79 final: 83 Fecha: Abril 2003

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 Trans. On Antennas and Prop.

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 2572 final: 2581 Fecha: Oct. 2003

Autores (p.o. de firma): P.A. Belov, R. Marqués, S.I. Maslovski, I.S. Nefedov, M. Silveirinha, C.R. Simovski, and S.A. Tretyakov

Título: Strong spatial dispersion in wire media in the very large wavelength limit

Ref. revista: Physical Review B.

Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 113101/1 final: /4 Fecha: Marzo 2003

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 Tech. Lett.

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 3 final: 9 Fecha: Julio 2003

Autores (p.o. de firma): Manuel J. Freire, Ricardo Marqués, Francisco Medina

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

Ref. revista: IEEE Trans. On Microwave Theory and Tech.

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 2126 final: 2132 Fecha: Oct. 2003

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.

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 2770 final: 2770 Fecha: Agosto 2003

Autores (p.o. de firma): F. Martín, F. Falcone, J. Bonache, R. Marqués, and M. Sorolla

Título: Miniaturized CPW stop band filters based on multiple tuned split ring resonators

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Comp. Lett.

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 511 final: 513 Fecha: Dic. 2003

Autores (p.o. de firma): F. Martín, F. Falcone, J. Bonache, R. Marqués, and M. Sorolla

Título: A new split-rings resonator based left-handed coplanar waveguide

Ref. revista: Applied Phys. Lett.

Clave: A Volumen: 83 Páginas, inicial: 4652 final: 4654 Fecha: Dic. 2003

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

Título: Author's reply to "Comment on: Left-handed media simulation and transmission of EM waves in sub-wavelength SRR-loaded metallic waveguides"

Ref. revista: Phys. Rev. Lett.

Clave: A Volumen: 91 Página 249402-1 Fecha: Dic. 2003

Año 2004

Autores (p.o. de firma): F.Falcone, F.Martín, J.Bonache, R.Marqués, and M.Sorolla
Título: Coplanar waveguide structures loaded with split ring resonators
Ref. revista: Microwave and Optical Tech. Lett.
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 3 final: 6 Fecha: Enero 2004

Autores (p.o. de firma): J.D.Baena, R.Marqués, F.Medina, and J.Martel
Título: Artificial magnetic metamaterial design by using spiral resonators
Ref. revista: Physical Rev. B
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 014402-1 final: -5 Fecha: Enero 2004

Autores (p.o. de firma): F.Falcone, F.Martín, J.Bonache, R.Marqués, T.Lopetegi, and M.Sorolla
Título: Left Handed Coplanar Waveguide Band Pass Filters Based on Bi-layer Split Ring Resonators
Ref. REVISTA: IEEE Microwave and Wireless Comp. Lett.
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 10 final: 12 Fecha: Enero 2004

Autores (p.o. de firma): R.Marqués, D.R.Smith
Título: Comment on "Electrodynamics of metallic photonic crystals and the problem of left-handed materials"
Ref. revista: Phys. Rev. Lett.
Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 059401-1 final: -1 Fecha: Feb. 2004

Autores (p.o. de firma): J.Martel, R.Marqués, F.Falcone, J.Baena, F.Medina, F.Martín and M.Sorolla
Título: A new LC series element for compact band-pass filter design
Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Comp. Lett.
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 210 final: 212 Fecha: Mayo 2004

Autores (p.o. de firma): R.Marqués, J.D.Baena
Título: Effect of losses and dispersion on the focusing properties of left-handed slabs
Ref. Microwave and Opt. Tech. Lett.
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 290 final: 294 Fecha: Mayo 2004

Autores (p.o. de firma): F.Falcone, T.Lopetegi, J.D.Baena, R.Marqués, F.Martín, M.Sorolla
Título: Effective negative μ stop band microstrip lines based on complementary split ring resonators
Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Comp. Lett.

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 280 final: 282 Fecha: Junio 2004

Autores (p.o. de firma): J.García-García, J.Bonache, F.Falcone, J.D.Baena, F.Martín, I.Gil, T.Lopetegi, MAG Laso, A.Marcotegui, R.Marqués, M.Sorolla

Título: Stepped-impedance lowpass filters with spurious passband suppression

Ref. revista: IEE Electronic Lett.

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 881 final: 883 Fecha: Julio 2004

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

Título: Spurious passband suppression in microstrip coupled line band pass filters by means of split rings resonators

Ref. revista: IEEE Microwave and Wireless Comp. Lett.

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 416 final: 418 Fecha: Sept. 2004

Autores (p.o. de firma): F.Falcone, F.Martín, J.Bonache, J. García-García, R.Marqués, M.Soroilla

Título: Stop band and pass band characteristics in coplanar waveguides coupled to spial resonators

Ref. revista: Microwave and Optical Tech. Lett.

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 386 final: 388 Fecha: Sept. 2004

Autores (p.o. de firma): I. Gil, J. Garcia-Garcia, J. Bonache, F. Martin, M. Sorolla and R. Marqués

Título: Varactor-loaded split ring resonators for tunable notch filters at microwave frequencies

Ref.: Electronic Letters

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 1347 final: 1348 Fecha: Oct. 2004

Autores (p.o. de firma): MJ. Freire, R.Marqués, F.Medina, MAG.Laso, F.Martín

Título: Planar magneto-inductive wave transducers: theory and applications

Ref.: Appl. Phys. Lett.

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 4439 final: 4441 Fecha: Oct. 2004

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.: IEEE Microwave and Wireless Comp. Lett

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 516 final: 518 Fecha: Nov. 2004

Autores (p.o. de firma): F.Falcone, T.Lopetegui, MAG Laso, JD. Baena, J.Bonache, M.Beruete, R.Marqués, F.Martín, M.Sorolla
Título: Babinet principle applied to metasurface and metamaterial design
Ref.: Phys. Rev. Lett.
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 197401/1 final:/4 Fecha: Nov. 2004

Año 2005

Autores (p.o. de firma): R.Marqués
Título: Ferrite-loaded waveguides
Ref. K.Chang (ed.) Wiley Encyclopedia of RF and Microwave Engineering,
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 1486 final: 1497 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Wiley
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): R. Marqués, F. Mesa, and F. Medina
Título: Near-field enhanced imaging by a magnetized ferrite slab
Ref: APPLIED PHYSICS LETTERS
Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 023505/1 final: /3 Fecha:Enero 2005

Autores (p.o. de firma): R. Marqués, J.D. Baena, M. Beruete, F. Falcone, T. Lopetegui, M. Sorolla, F. Martín and J. García,
Título: Ab initio analysis of frequency selective surfaces based on conventional and complementary split ring resonators
Ref: *Journal of Optics A: Pure and Applied Optics*
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: S38 final: S43 Fecha: Enero 2005

Autores (p.o. de firma): J.García-García, J.Bonache, I.Gil, F.Martín, R.Marqués, M.Sorolla
Título: Comparison of electromagnetic band gap and split ring resonator microstrip lines as stop band structures
Ref. *Microwave and Opt. Tech. Lett.*
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 376 final: 379 Fecha: Feb.2005

Autores (p.o. de firma): M. J. Freire and R. Marqués
Título: Planar magnetoinductive lens for three-dimensional subwavelength imaging
Ref: APPLIED PHYSICS LETTERS
Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 182505/1 final: /3 Fecha: Abril 2005

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

Título: Equivalent-Circuit Models for Split-Ring Resonators and Complementary Split-Ring Resonators Coupled to Planar Transmission Lines

Ref: IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES,

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 1451 final: 1461 Fecha: Abril 2005

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

Título: Microwave Filters With Improved Stopband Based on Sub-Wavelength Resonators

Ref: IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES,

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 1997 final: 2006 Fecha: Junio 2005

Autores (p.o. de firma): N. Ortiz, J.D. Baena, M. Beruete, F. Falcone, M.A.G.Laso, T. Lopetegi, R. Marqués, F. Martín, J.García, M. Sorolla,

Título: Complementary Split Ring Resonator for Design of Compact Waveguide Filter,

Ref. *Microwave and Optical Tech. Lett.*

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 88 final: 92 Fecha: Julio 2005

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 the S-band

Ref. *Microwave and Optical Tech. Lett.*

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 33 final: 35 Fecha: Julio 2005

Autores (p.o. de firma): J. García-García, F. Martin, J. D. Baena, R. Marqués, L. Jelinek

Título: On the resonances and polarizabilities of split ring resonators

Ref: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

Clave: A Volumen: 98 Paper no.: 033103 Fecha: Agosto 2005

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

Título: Reducing losses and dispersion effects in multilayer metamaterial tunneling devices,

Ref. *New Journal of Physics.*

Clave: A Volumen: 7 Paper no.: 166 Fecha: Agosto 2005

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

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

Ref. *Phys. Rev. B*

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 075116/1 final:/8 Fecha: Agosto 2005

Autores (p.o. de firma): J. Bonache, F. Martín, J. García-García, I. Gil, R. Marqués, M. Sorolla

Título: Ultra wide band pass filters (UWBPF) based on complementary split rings resonators

Ref. *Microwave and Optical Tech. Lett.*

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 283 final: 286 Fecha: Agosto 2005

Autores (p.o. de firma): J. Bonache, F. Martín, I. Gil, J. García-García, R. Marqués, M. Sorolla

Título: Microstrip bandpass filters with wide bandwidth and compact dimensions

Ref. *Microwave and Optical Tech. Lett.*

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 343 final: 346 Fecha: Agosto 2005

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

Título: Application of Complementary Split Rings Resonators to the Design of Compact Narrow Band Pass Structures in Microstrip Technology,

Ref. *Microwave and Optical Tech. Lett.*

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 508 final: 512 Fecha: Septiembre 2005

Autores (p.o. de firma): F. Mesa, M.J. Freire, R. Marques, J.D. Baena,

Título: Three-dimensional super-resolution in metamaterial slab lenses: Experiment and theory,

Ref. *Phys. Rev. B*

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 2351 final: 2356 Fecha: Dic. 2005

Año 2006

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

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

Ref. *IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.* 54 (2006) 198

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 198 final: 209 Fecha: Enero 2006

Autores (p.o. de firma): M. Beruete, F. Falcone, M.J. Freire, R. Marqués, J.D. Baena

Título: Electroinductive waves in chains of complementary metamaterial elements

Ref. *App. Phys. Lett.*

Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 083503 final: 083506 Fecha: Feb. 2006

Autores (p.o. de firma): C.A.Fernandes, R.Marqués, M.Silveirinha

Título: Transmission in Rectangular Waveguides Periodically Loaded with SRRs: Simulation and Measurement.

Ref. *Proc. of the European Microwave Asoc.*

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 66 final: 70

Fecha: Marzo 2006

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

Título: Electrically small isotropic three-dimensional magnetic resonators for metamaterial design

Ref. *App Phys. Lett*

Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 134108/1 final: /3

Fecha: Marzo 2006

Autores (p.o. de firma): M. Beruete, R. Marqués, J. D. Baena, M.J. Freire, M. Sorolla.

Título: Resonant and Cross-Polarization Effects in Conventional and Complementary Split Rings Resonators Periodic Screens,

Ref. *Electromagnetics*

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 247 final: 260

Fecha: Abril 2006

Autores (p.o. de firma): E. Jarauta, M. A. G. Laso, T. Lopetegi, F. Falcone, M. Beruete, J. D. Baena, A. Marcotegui, J. Bonache, J. Garcia, R. Marques, F. Martin

Título: Novel microstrip backward coupler with metamaterial cells for fully planar fabrication techniques

Ref. *Microwave and Opt. Tech. Lett.*

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 1205 final: 1209

Fecha: Junio 2006

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

Título: Near-field imaging in the megahertz range by strongly coupled magnetoinductive surfaces: Experiment and *ab initio* analysis

Ref. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*

Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 063105/1 final: /9 Fecha: Sept.2006

Autores (p.o. de firma): I. Gil, J. Bonache, M. Gil, J. García-García, F. Martín, R.Marqués

Título: Accurate circuit analysis of resonant-type left handed transmission lines with inter-resonator coupling

Ref. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*

Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 074908/1 final:/10

Fecha: Oct.2006

Autores (p.o. de firma): R.Marqués, M.J.Freire, J.D.Baena

Título: Theory of three-dimensional sub-diffraction imaging

Ref. Appl. Phys. Lett. vol.89, 21113, nov. 2006

Clave: A

Año 2007

Autores (p.o. de firma): R.Marqués

Título: *Ferrite Loaded Waveguides*

Ref. Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering. (edición on line)

Clave: CL

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

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

Ref. IEEE Microwave and Wireless Comp. Lett., vol.17, pp.28-30, Jan. 2007

Clave: A

Autores (p.o. de firma): I. Arnedo, J. Illescas, M. Flores, T. Lopetegi, M.A.G. Laso, F.

Falcone, J. Bonache, J. Garcia-Garcia, F. Martin, J.A. Marcotegui, R. Marques and M. Sorolla

Título: Forward and Backward Leaky Wave Radiation in Split Ring Resonator based Metamaterials,

Ref. IET Microwave Antennas and Propagation, vol.1, pp.65-68, Feb. 2007.

Clave: A

Autores (p.o. de firma): J. Carbonell, L.J.Roglá, V.E.Boria, R.Marqués

Título: Enhanced backward wave propagation in evanescent waveguides loaded with split ring resonators

Ref.: *Journal of Applied Physics* vol.102, 044902, Aug. 2007.

Clave: A

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

Título: Negative refraction from balanced quasi-planar chiral inclusions

Ref.: *Microwave and Optical Tech. Lett.* vol.49, pp.2606-2609, Oct. 2007

Clave: A

Autores (p.o. de firma): J. D. Baena, L. Jelinek, R. Marqués, J. J. Mock, J. Gollub, and D. R. Smith

Título: Isotropic frequency selective surfaces made of cubic resonators

Ref.: APPLIED PHYSICS LETTERS vol.91, 191105, Nov. 2007

Clave: A

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

Título: Towards a systematic design of isotropic bulk magnetic metamaterials using the cubic point groups of symmetry

Ref.: *Phis. Rev. B.* vol.76, 145115, Dec. 2007

Clave: A

Año 2008

Autores (p.o. de firma): R.Marqués, F.Martín, M.Sorolla

Título: *Metamaterials with negative parameters: theory, design and microwave applications.*

Ref.: J. Wiley & Sons., USA, 2008.

Clave: L

Autores (p.o. de firma): M-J-Freire and R.Marqués

Título: Optimizing the magnetoinductive lens: improvement, limits and possible applications

Ref.: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 103, 013115, Enero 2008

Clave: A

Autores (p.o. de firma): Jelinek L, Marques R, Mesa F

Título: Periodic arrangements of chiral scatterers providing negative refractive index bi-isotropic media

Ref.: PHYSICAL REVIEW B. Volume: 77, Issue: 20, Article Number: 205110, Published: MAY 2008

Clave: A

Autores (p.o. de firma): Jelinek L, Marques R, Mesa F, Silveirinha M.

Título: Unified homogenization theory for magnetoinductive and electromagnetic waves in split-ring metamaterials

Ref.: Source: PHYSICAL REVIEW A, Volume: 78, Issue: 1, Article Number: 013842, Published: JUL 2008

Clave: A

Autores (p.o. de firma): Manuel J. Freire, Ricardo Marques, and Lukas Jelinek

Título: Experimental demonstration of a $\mu = -1$ metamaterial lens for magnetic resonance imaging

Ref.: Source: APPLIED PHYSICS LETTERS 93, 231108, 2008

Clave: A

Autores (p.o. de firma): F. Aznar, M. Gil, J. Bonache, L. Jelinek, J. D. Baena, R. Marqués, and F. Martín

Título: Characterization of miniaturized metamaterial resonators coupled to planar transmission lines through parameter extraction

Ref.: Source: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 104, 114501, 2008

Clave: A

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

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

Ref.: Source: IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, VOL. 56, NO. 12, DECEMBER 2008

Clave: A

Año 2009

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

Título: Split Ring Resonators and Related Topologies

Ref.: Source: *Metamaterials Handbook, vol. I: Phenomena and Theory* (F. Cappelino Ed.), pp. 16(1-18) CRC Press, Taylor & Francis, 2009 (ISBN: 978-1-4200-5425-5).

Clave: CL

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

Título: Application of Split Ring Resonators to Microwave Circuit Design

Ref.: Source: *Metamaterials Handbook, vol. II: Applications of Metamaterials* (F. Cappelino Ed.), pp. 9(1-43) CRC Press, Taylor & Francis, 2009 (ISBN: 978-1-4200-5423-1).

Clave: CL

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

Título: Extraordinary Transmission as an Impedance Matching Problem

Ref.: Source: *Metamaterials Handbook, vol. II: Applications of Metamaterials* (F. Cappelino Ed.), pp. 24(1-16), CRC Press, Taylor & Francis, 2009 (ISBN: 978-1-4200-5423-1).

Clave: CL

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

Título: Experimental verification of extraordinary transmission without surface plasmons

Ref.: Source: APPLIED PHYSICS LETTERS 95, 071102 2009

Clave: A

Autores (p.o. de firma): M. Lapine, D. Powell, M. Gorkunov, I. Shadrivov, R. Marqués, and Y. Kivshar

Título: Structural tunability in metamaterials

Ref.: Source: APPLIED PHYSICS LETTERS 95, 084105 2009

Clave: A

Autores (p.o. de firma): L. Jelinek, R. Marqués, and M. J. Freire

Título: Accurate modeling of split ring metamaterial lenses for magnetic resonance imaging applications

Ref.: Source: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 105, 024907 2009

Clave: A

Autores (p.o. de firma): M.G. Silveirinha, J.D. Baena, L. Jelinek, R. Marqués.

Título: Nonlocal homogenization of an array of cubic particles made of resonant rings

Ref.: Source: Metamaterials 3 (2009) 115–128

Clave: A

Autores (p.o. de firma): V. Delgado, O. Sydoruk, E. Tatartschuk, R. Marqués, M.J. Freire, L. Jelinek.

Título: Analytical circuit model for split ring resonators in the far infrared and optical frequency range

Ref.: Source: Metamaterials 3 (2009) 57–62

Clave: A

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.: Source: *Optics Express*, vol. 17, no.14, pp. 11582-11593, July 2009.

Clave: A

Autores (p.o. de firma): R. Marqués

Título: Comment on: Correct definition of the Poynting vector in electrically and magnetically polarizable medium reveals that negative refraction is impossible.

Ref.: Source: *Optics Express*, vol. 17, no. 9, pp. 7322-7324, April 2009.

Clave: A

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

Título: Analytical theory of extraordinary transmission through metallic diffraction screens perforated by small holes

Ref.: Source: *Optics Express*, vol. 17, no. 7, pp. 5571-5579, March 2009.
Clave: A

Año 2010

Autores (p.o. de firma): : Jelinek L, Marques R
Título: [Artificial magnetism and left-handed media from dielectric rings and rods](#)
Ref.: Source: J. Phys.: JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER Volume: 22
Issue: 2 Article Number: 025902 Published: JAN 20 2010
Clave: A

Autores (p.o. de firma): Freire MJ, Jelinek L, Marques R, et al.
Título: [On the applications of \$\mu\(r\) = -1\$ metamaterial lenses for magnetic resonance imaging](#)
Ref.: Source: JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE Volume: 203 Issue: 1 Pages: 81-90
Published: MAR 2010
Clave: A

Autores (p.o. de firma): Delgado V, Marques R, Jelinek L
Título: [Analytical theory of extraordinary optical transmission through realistic metallic screens](#)
Ref.: Source: OPTICS EXPRESS. Volume: 18. Issue: 7. Pages: 6506-6515. Published: MAR 29 2010
Clave: A

Autores (p.o. de firma): Lapine M, Jelinek L, Marques R, et al.
Título: [Exact modelling method for discrete finite metamaterial lens](#)
Ref.: Source: IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION. Volume: 4. Issue: 8.
Pages: 1132-1139. Published: AUG 2010
Clave: A

Autores (p.o. de firma): Jelinek L, Marques R, Machac J
Título: [Fishnet Metamaterials - Rules for Refraction and Limits of Homogenization](#)
Ref.: Source: OPTICS EXPRESS Volume: 18 Issue: 17 Pages: 17940-17949 Published: AUG 16 2010
Clave: A

Autores (p.o. de firma): Lapine M, Jelinek L, Freire MJ, et al.
Título: [Realistic metamaterial lenses: Limitations imposed by discrete structure](#)
Ref.: Source: PHYSICAL REVIEW B Volume: 82 Issue: 16 Article Number: 165124

Published: OCT 28 2010

Clave: A

Año 2011

José Miguel Algarín Guisado, Manuel Jose Freire Rosales, Ricardo Marques Sillero, Marcos A. López Terrones, Mikhail Lapine, et. al.

Analysis of the Resolution of Split-Ring Metamaterial Lenses With Application in Parallel Magnetic Resonance Imaging.

Applied Physics Letters. Vol. 98. 2011. Pag. 014105-014107

Vicente Delgado Pozo, Lukas Jelinek, Ricardo Marques Sillero:

Extraordinary Transmission Through Dielectric Screens With 1d Sub-Wavelength Metallic Inclusions.

Optics Express. Vol. 19. Núm. 14. 2011. Pag. 13612-13617

Marcos A. Lopez, Manuel J. Freire, Jose M. Algarin, Volker C. Behr, Peter M. Jakob, and Ricardo Marqués

Nonlinear split-ring metamaterial slabs for magnetic resonance imaging

APPLIED PHYSICS LETTERS 98, 133508 (2011)

Ricardo Marques s, Lukas Jelinek, Manuel J. Freire, Juan Domingo Baena, and Mikhail Lapine
Bulk Metamaterials Made of Resonant Rings

Proceedings of the IEEE | Vol. 99, No. 10, October 2011 . pp.1660-1668

J.M. Algarín, M.J. Freire, R. Marqués

Comparative analysis of the transfer function of closed and open split-ring metamaterial slab lenses

Metamaterials 5 (2011) 107–111

Maria C. Velazquez-Ahumada, Manuel J. Freire, and Ricardo Marques

METAMATERIAL FOCUSING DEVICE FOR MICROWAVE HYPERTHERMIA

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS / Vol. 53, No. 12, December 2011 . pp.2868-2872.

L Jelinek, J D Baena, J Voves and R Marques

Metamaterial-inspired perfect tunnelling in semiconductor heterostructures

New Journal of Physics 13 (2011) 083011 (9pp)

J M Algarin, M A Lopez, M J Freire and R Marques

Signal-to-noise ratio evaluation in resonant ring metamaterial lenses for MRI applications

New Journal of Physics 13 (2011) 115006 (12pp)

R Paniagua-Dominguez, F Lopez-Tejeira, R Marques and J A Sanchez-Gil
Metallo-dielectric core-shell nanospheres as building blocks for optical three-dimensional isotropic negative-index metamaterials

Juan C Miñano, Ricardo Marques, Juan C Gonzalez, Pablo Benitez, Vicente Delgado, Dejan Grabovickic, and Manuel Freire
Super-resolution for a point source better than $\lambda/500$ using positive refraction
New Journal of Physics 13 (2011) 125009 (14pp)

V. Delgado and R. Marques
Surface impedance model for extraordinary transmission in 1D metallic and dielectric screens
OPTICS EXPRESS Vol. 19, No. 25 , 25290 - 25297 (2011)

Maria C. Velazquez-Ahumada, Manuel J. Freire, Jose M. Algarin, and Ricardo Marques
Demonstration of negative refraction of microwaves
Am. J. Phys., Vol. 79, No. 4, April 2011 , pp.349-352

Año 2012

Mikhail Lapine, Lukas Jelinek, and Ricardo Marques
Surface mesoscopic effects in finite metamaterials
OPTICS EXPRESS Vol. 20, No. 16, pp.18297 -18302 (2012)

Manuel J. Freire, Marcos A. Lopez, Jose M. Algarin, Felix Breuer, and Ricardo Marqués
Image acceleration in parallel magnetic resonance imaging by means of metamaterial magnetoinductive lenses
AIP Advances 2, 022136 (2012)

Año 2013

V. Delgado, R. Marqués and L.Jelinek
Coupled-Wave Surface-Impedance Analysis of Extraordinary Transmission Through Single and Stacked Metallic Screens
IEEE TRANS, ANTENNAS AND PROP. VOL.61, MARCH 2013, 1342-1352.

J. D. Ortiz, J. D. Baena, V. Losada, F. Medina, R. Marqués and J. L. Araque Quijano
Self-Complementary Metasurface for Designing Narrow Band Pass/Stop Filters
IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS Vol.23, June 2013, 291-293.

Freire, M. J., Lopez, M. A., Meise, F., Algarin, J. M., Jakob, P. M., Bock, M., & Marques, R. (2013). A Broadside-Split-Ring Resonator-Based Coil for MRI at 7 T. *IEEE Trans. Med. Imaging*, 32(6), 1081-1084.

Patentes y Modelos de utilidad

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

Inventores: Juan Fernando Martín Antolín, Jorge Bonache Albacete, Ricardo Marqués Sillero, Juan Domingo Baena Doello, Jesús Martel Villagrán, Francisco Medina Mena, Francisco Falcone Lanás, José María Lopetegui Beregaña, Miguel Beruete Díaz, Mario Sorolla Ayza.

Solicitantes: Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad Pública de Navarra y Universidad de Sevilla

Número de solicitud: 200302282

Fecha solicitud: 25 de septiembre de 2003.

Solicitud internacional: depositada el 22 de septiembre de 2004 con nº PCT/ES2004/000414.

Entrada en fases Nacionales en USA y Europa (con el apoyo del Consorcio de Transferencia del Conocimiento, CIDEM-DURSI, Generalitat de Catalunya).

Breve descripción: Filtros y antenas de microondas basados en la teoría de metamateriales electromagnéticos y que se caracterizan por la presencia de resonadores de anillos cortados (SRRs) sobre un sustrato planar.

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

Inventores: Manuel José Freire Rosales, Ricardo Marqués Sillero, Francisco Medina Mena, Miguel Ángel Gómez Laso y Juan Fernando Martín Antolín,

Solicitantes: Universidad de Sevilla, Universitat Autònoma de Barcelona y Universidad Pública de Navarra.

Número de solicitud: P200401503

Fecha solicitud: 19 de junio de 2004

Breve descripción: Líneas de retardo y multiplexores de microondas basados en la teoría de ondas magnetoinductivas y/o electroinductivas. Se caracterizan por la presencia de series de resonadores de anillos cortados (SRRs) o de resonadores de anillos cortados complementarios (CSRRs) acoplados entre dos microtiras convencionales.

Título: *Filtros y superficies selectivas en frecuencia*

Inventores: Mario Sorolla Ayza, Miguel Beruete Díaz, Francisco Falcone Lanás, Noelia Ortiz Pérez de Eulate, Juan Domingo Baena Doello, Ricardo Marqués Sillero, Juan Fernando Martín Antolín, Jordi Bonache Albacete, Ignacio Gil Galí.

Solicitantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad de Sevilla y Universitat Autònoma de Barcelona.

Número de solicitud: P200402064

Fecha de solicitud: 20 de agosto de 2004.

Breve descripción: Filtros y superficies selectivas en frecuencia basados en arreglos mono- y bi-dimensionales resonadores de anillos cortados (SRRs) o resonadores de anillos cortados complementarios (CSRRs) dispuestos en la dirección transversal a la de propagación de la señal.

Título: *Filtros planares de microondas y de ondas milimétricas basados en etapas acopladas que contienen resonadores de anillos abiertos*

Inventores: Jorge Bonache Albacete, Juan Fernando Martín Antolín, Ignacio Gil Galí, Juan José García García, Ricardo Marqués Sillero, Jesús Martel Villagrán, José Manuel Freire Rosales, Juan Domingo Baena Doello, Francisco Falcone Lanas, José María Lopetegui Beregaña, Miguel Ángel Gómez Laso y José Antonio Marcotegui Iturmendi.

Solicitantes: Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad Pública de Navarra y Universidad de Sevilla.

Número de solicitud: P200403096

Fecha de solicitud: 28 de diciembre de 2004.

Breve descripción: Filtros de microondas y milimétricas basados en la presencia de varias etapas que contienen resonadores de anillos cortados (SRRs) y resonadores de anillos cortados complementarios (CSRRs)

Título: *Lente de campo cercano para ondas electromagnéticas*

Inventores: Manuel José Freire Rosales, Ricardo Marqués Sillero.

Solicitante: Universidad de Sevilla.

Número de solicitud: P200402998

Fecha de solicitud: 15 de diciembre de 2004

Breve descripción: Lente de campo cercano que permite focalizar el campo cuasi-magnetostático basada en la teoría de ondas magnetoinductivas, formada por dos arreglos paralelos de resonadores de anillos cortados (CSRRs).

Título: *Dispositivo para mejorar la sensibilidad de las bobinas receptoras en imágenes médicas por resonancia magnética*

Inventores: Manuel José Freire Rosales, Ricardo Marqués Sillero.

Solicitante: Universidad de Sevilla.

Número de solicitud: P00802331

Fecha de solicitud: 5 Agosto 2008

Breve descripción: Dispositivo para mejorar la sensibilidad de las bobinas de superficie que se usan en la obtención de imágenes mediante resonancia magnética (RM) para aplicaciones médicas basado en el uso de lentes de metamaterial.

Título: *Dispositivo para la demostración experimental de la refracción negativa a la frecuencia de microondas orientado a la enseñanza de los metamateriales.*

Inventores: María del Castillo Velázquez Ahumada, Manuel José Freire Rosales, Ricardo Marqués Sillero.

Solicitante: Universidad de Sevilla.

Número de solicitud: P201000927

Fecha de solicitud: 15 de julio de 2010

Breve descripción: Práctica de laboratorio especialmente diseñada para la demostración de la refracción negativa usando un prisma de metamaterial compuesto de anillos resonantes y placas metálicas.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: ENSHEEIT

Localidad: Toulouse

País: Francia

Fecha: Sept. 1986

Duración (semanas): 4

Tema: Estudio teórico y experimental de estructuras de configuración planar (Acción integrada hispano-francesa)

Clave: I

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Estudio de las características de propagación electromagnética en líneas multiconductoras de configuración planar inmersas en medios bi-anisótropos estratificados

Doctorando: Francisco Mesa Ledesma

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Física

Calificación: Apto “cum laude”.

Fecha: 1991

Premio extraordinario de doctorado

Título: Uso de la técnica de la impedancia superficial para el análisis cuasi-TEM de líneas planares de transmisión

Doctorando: José Aguilera Venegas

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Física

Calificación: Apto “cum laude”

Fecha: 1997

Título: Diseño, análisis y Aplicaciones de Metamateriales Electromagnéticos

Doctorando: Juan Domingo Baena Doello

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Física

Calificación: Sobresaliente “cum laude”

Fecha: Diciembre 2005

Premio extraordinario de doctorado

Participación en comités y representaciones científicas

Título del Comité: Advisory Board de la revista METAMATERIALS (Elsevier)

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha: 2006 - 2013

Título: Coordinador de la Red Española de Metamateriales (REME)

Tipo de actividad: Red Científica

Ambito: España

Fecha: Nov. 2002 – Dic. 2006

Título: Miembro del comité de coordinación de la Red Española de Metamateriales (REME)

Tipo de actividad: Red Científica

Ambito: España

Fecha: Dic. 2006 -

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: II Encuentro de Electromagnetismo Computacional, Aracena (Huelva), Dic. 2001

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Hispano - Luso

Fecha: Diciembre 2001

Título: I REME Workshop on Metamaterials, Gandía (Valencia), Sept. 2005

Tipo de actividad: Workshop

Ambito: España

Fecha: Sept. 2005

Título: II REME Workshop on Metamaterials, Oviedo, Sept. 2006

Tipo de actividad: Workshop

Ambito: España

Fecha: Sept. 2006

Título: Miembro (vocal) del Comité Organizador del XXI Symposium Nacional de la URSI, Oviedo, Sept. 2006

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: España

Fecha: Sept. 2006

Título: Miembro del Scientific Advisory Comité de Metamaterials'2007: The First International Congress on Advanced Electromagnetic Materials for Microwaves and Optics, Rome, Italy, October 22-26, 2007

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: Octubre 2007

Título: Miembro del Scientific Advisory Comité de MetA'08: NATO Advanced Research Workshop, 7-10 Mayo 2008

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: Mayo 2008

Título: Miembro del Scientific Advisory Comité de MetA'08: NATO Advanced Research Workshop, 7-10 Mayo 2008

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: Mayo 2008

Título: Miembro del Technical Program Comitee de Metamaterials'2009: International Congress on Advanced Electromagnetic Materials for Microwaves and Optics, London, UK, 30 Agosto – 4 Septiembre 2009

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: Agosto – Septiembre 2009

Título: Presidente del Technical Program Comitee de Metamaterials'2010: International Congress on Advanced Electromagnetic Materials for Microwaves and Optics, Karlsruhe, Alemanis, 13-16 de septiembre de 2010

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: Septiembre 2010

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

1.- TIENE CONCEDIDOS CINCO SEXENIOS DE INVESTIGACION (TODOS LOS SOLICITADOS)

2.- Índice h (año 2016): 32 (ISI), 42 (Google Académico).

3.- Ha realizado numerosas contribuciones (**más de un centenar**) a congresos y reuniones científicas.

3.- Ha sido miembro del Editorial Board (revisor científico) de revistas de difusión internacional como:

- Science
- Phys. Rev. Letters
- Appl. Phys. Lett.
- IEEE Trans. on Microwave Theory and Tech.
- IEEE Wireless and Guided Waves Tech. Lett.
- IEE Proc. on Microwaves Antennas and Propagation (antes Microwaves, Optics and Antennas)
- IEEE Trans. on Antennas and Prop.
- Radio Science
- IEEE Antennas and Wireless Prop. Lett.
- Journal of Physics: Condensed Matter
- Phys. Rev. B.
- Phys. Rev. E
- Journal of Appl. Phys.
- Optics Express
- y otros...

3.- ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS EN EL ÁREA DE LAS CIENCIAS SOCIALES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS Y CONTRATOS DE I+D+I

1.- Financiados en convocatorias públicas.

Título: Metodología para la evaluación, análisis y desarrollo de la intermodalidad bicicleta – transporte público en aglomeraciones urbanas: aplicación al Área Metropolitana de Sevilla (BICICLETA-TP)

Entidad financiadora: Agencia de Obra Pública de Andalucía – Junta de Andalucía

Entidades participantes: FIUS (Universidad de Sevilla)

Duración: Noviembre 2013 – Junio 2015

Cuantía del proyecto: 108.242 euros

Investigador principal: Ricardo Marqués Sillero.

2.- Otros contratos

Título del contrato: Seguimiento, asesoramiento y dinamización del Plan Integral de la Bicicleta de la Universidad de Sevilla (PIBUS)

Tipo de contrato: 68/83

Duración: 01/09/2009-30/10/2010

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Investigador responsable: Ricardo Marqués Sillero

PRECIO TOTAL: 17.897 euros

Título del contrato: Seguimiento, asesoramiento y dinamización del Servicio Integral de la Bicicleta de la Universidad de Sevilla (SIBUS)

Tipo de contrato: 68/83

Duración: 01/10/2010-30/10/2011

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Investigador responsable: Ricardo Marqués Sillero

PRECIO TOTAL: 17.416 euros

Título del contrato: Seguimiento del Sistema de Préstamo de Bicicletas, gestión de la página web <http://bicicletas.us.es> y otras gestiones relacionadas con la participación de la Universidad de Sevilla en programas de movilidad.

Tipo de contrato: 68/83

Duración: 01/10/2011-30/10/2012

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla
Investigador responsable: Ricardo Marqués Sillero
PRECIO TOTAL: 17.946 euros

Título del contrato: Análisis de las Infraestructuras de Movilidad y uso de la Bicicleta en la Universidad de Sevilla.

Tipo de contrato: 68/83

Duración: 01/08/2012-30/12/2012

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Investigador responsable: Ricardo Marqués Sillero

PRECIO TOTAL: 11.937 euros

Título del Contrato: Análisis y prospectiva de la movilidad ciclista en la Universidad de Sevilla y su entorno

Tipo de contrato: Encomienda de Gestión

Duración: 01/02/2013 - 31/12/2013

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Investigador responsable: Pastora Revuelta Marchena

Director científico: Ricardo Marqués Sillero

PRECIO TOTAL: 17.000 euros

LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBROS Y ARTÍCULOS CIENTÍFICOS (CIENCIAS SOCIALES)

LIBROS

Leandro del Moral Ituarte (Coord.), Consuelo Giansante, Ricardo Marques, Carlos Pérez Bonilla, Fernando Sancho Royo “El Sistema de Abastecimiento de Agua de Sevilla: Análisis de Situación y Alternativas al Embalse de Melonares.”. 1998. Bakeaz (Bilbao).

Ricardo Marqués (Coord) Juan Merallo, Manuel Calvo Salazar. “Ciudades y Bicicletas”. 2016. Fundación Pons Seguridad Vial– ConBici (Madrid).

Ricardo Marqués. “La Importancia de la Bicicleta”. Editorial Universidad de Sevilla. 2018

Ricardo Marqués. “The importance of the Bicycle” Cambridge Scholars. En preparación.

CAPÍTULOS DE LIBRO.

Leandro del Moral, Pascual Riesco, Fernando Sancho y Ricardo Marqués “El embalse de Los Melonares, ejemplo de obra superflua: datos para un debate pendiente.” En Manuel Delgado y Leandro Del Moral (Coord.) *Los megaproyectos en Andalucía. Relaciones de poder y apropiación de riqueza*. En prensa. Aconcagua Libros (Sevilla).

ARTÍCULOS

Marqués, R (1995). Las energías renovables, factor de desarrollo en Andalucía. *Ecología Política*. Vol. 9, pp. 119 – 128.

Marqués, R (1997). Termoeconomía Solar. *Ecología Política*. Vol. 13, pp. 71 - 84.

Marqués, R. (2012) Sevilla: una experiencia exitosa de promoción de la movilidad en bicicleta en el Sur de Europa. *Hábitat y Sociedad*, nº 3, pp. 107-130.

Marqués, R., Hernández-Herrador, V., & Calvo-Salazar, M. (2014). Sevilla: a successful experience of bicycle promotion in a Mediterranean context. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 191, 769-781.

Marqués, R., Hernández-Herrador, V., Calvo-Salazar, M., Herrera-Sánchez, J., & López-Peña, M. (2015). When cycle paths are not enough: Seville’s bicycle-PT project. *WIT Transactions on The Built Environment*, 146, 79-91.

Marqués, R., Hernández-Herrador, V., Calvo-Salazar, M., & García-Cebrián, J. A. (2015). How infrastructure can promote cycling in cities: Lessons from Seville. *Research in*

Transportation Economics, 53, 31-44.

Hernández-Herrador, Vicente, & Marqués, Ricardo (2017). El impacto del “carril-bici” de Sevilla sobre el espacio urbano de la ciudad: un análisis preliminar. **Hábitat y Sociedad**, 10 (noviembre), 181-202.

Marqués, Ricardo, & Hernández-Herrador, Vicente (2017). On the effect of networks of cycle-tracks on the risk of cycling. The case of Seville. *Accident Analysis & Prevention*, 102, 102 (May) 181-190.

INFORMES Y OTRAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN INTERNET (Área de Ciencias Sociales)

R. MARQUÉS. *Estructura de la Movilidad y Análisis de las Políticas de Transporte en el Área Metropolitana de Sevilla (1992 – 2003) . Actualización Hasta 2011.* <http://www.acontramano.org/index.php?option=com_joomdoc&task=document.download&path=acontramano%2Farea-metropolitana%2Fmovilidad-en-el-area-metropolitana-de-sevilla-1992-2011&Itemid=62>.

MARQUES R. (Coord.), CALVO - SALAZAR M., GARCÍA - CEBRIÁN J. A., HERNÁNDEZ - HERRADOR, V., DEL MORAL L. *Investigación sobre el uso de la bicicleta en la ciudad de Sevilla, 2011.* <<http://personal.us.es/marques/Sevilla2011.pdf>>

MARQUES R. (Coord.), CALVO - SALAZAR M., HERNÁNDEZ - HERRADOR, V. *Evaluación del uso de la bicicleta en la ciudad de Sevilla, noviembre de 2013.* <<http://personal.us.es/marques/Sevilla2013.pdf>>.

MARQUES R. (Coord.), CALVO - SALAZAR M., HERNÁNDEZ - HERRADOR, V. *Análisis sobre la movilidad ciclista en Sevilla. Año 2015.* <<http://personal.us.es/marques/Sevilla2015.pdf>>.

R. MARQUÉS, V. HERNÁNDEZ-HERRADOR, M. CALVO-SALAZAR, M. LÓPEZ-PEÑA, JAVIER HERRERA-SÁNCHEZ *Manual Metodológico para el desarrollo de la intermodalidad bicicleta-transporte público en áreas metropolitanas.* <<http://personal.us.es/marques/Manual.pdf>>.

R. MARQUÉS, V. HERNÁNDEZ-HERRADOR, M. CALVO-SALAZAR, M. LÓPEZ-PEÑA, JAVIER HERRERA-SÁNCHEZ *Plan de Fomento de la Intermodalidad Bicicleta – Transporte Público en el Área Metropolitana de Sevilla y otras publicaciones asociadas al Proyecto Metodología para la evaluación, análisis y desarrollo de la intermodalidad bicicleta – transporte público en aglomeraciones urbanas: aplicación al Área Metropolitana de Sevilla (BICICLETA-TP).* <<http://bicicletas.us.es/bicicletatp/index.html>>.

-o0o-

Ver además:

Informes acerca de la bicicleta en la Universidad de Sevilla y otros informes realizados en el SIBUS (2009-2016). http://bicicletas.us.es/?page_id=4786

Working-papers y otras publicaciones on-line acerca de la movilidad ciclista realizados en el SIBUS (2009-2016). http://bicicletas.us.es/?page_id=1341

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Coordinador del Programa del VIII Congreso Ibérico “La Bicicleta y la Ciudad”, Sevilla 29-31 de octubre de 2010.

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Hispano-Portugués

Fecha: Octubre 2010

ACTIVIDADES DOCENTES
(en el área de ciencias sociales)

Asignatura de libre configuración “Bicicleta y Movilidad Sostenible”. Asignatura de 3 créditos ofertada dentro del Plan de Libre Configuración de la Universidad de Sevilla desde 2009 hasta 2015. Página web de la asignatura: http://bicicletas.us.es/?page_id=366

Participación como profesor en el Master “Energías Renovables: Arquitectura y Urbanismo. la Ciudad Sostenible” de la *Universidad Internacional de Andalucía*, sede de *La Rábida* desde 2004 hasta 2011.

OTROS MÉRITOS (Ciencias Sociales).

- 1.- Ha sido director y coordinador científico del “*Sistema Integral de la Bicicleta de la Universidad de Sevilla (SIBUS)*” <www.bicicletas.us.es> desde su creación en el año 2009 hasta diciembre de 2013, mediante los contratos de investigación que se señalan en la sección correspondiente.
- 2.- Ha sido y es revisor científico de la serie de conferencias Velo-City <<http://www.ecf.com/projects/velo-city-2/>> desde el año 2011. La serie de conferencias “Velo-City” tiene un amplio reconocimiento como el primer referente de la planificación de la movilidad en bicicleta a escala internacional.
- 3.- Ha realizado numerosas contribuciones a congresos y reuniones científicas.