

b



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: **MIGUEL BERUETE DÍAZ**

*Fecha:* 26 de marzo de 2025



**Plan Nacional de I+D**

Situación profesional actual

**Organismo:** Universidad Pública de Navarra.

**Facultad, Escuela o Instituto:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

**Depto./Secc./Unidad estr.:** Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Comunicación

**Dirección postal:** Campus Arrosadia, 31006 Pamplona, España

**Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):** 948-169727

**Fax:** 948-169720

**Correo electrónico:** [miguel.beruete@unavarra.es](mailto:miguel.beruete@unavarra.es)

**Especialización (Códigos UNESCO):** 3325 / 3307 / 2202 / 2203 / 2209

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad **Fecha de inicio:** 12 de noviembre de 2024

**Situación administrativa**

**Plantilla** ☒ Contratado    ☐ Interino    ☐ Becario

Otras situaciones especificar:

**Dedicación:**    **A tiempo completo**    ☒    **A tiempo parcial**    ☐

Líneas de investigación

ondas milimetricas, terahercios, cuasi-optica, antenas, superficies selectivas en frecuencia, estructuras periodicas, transmisión extraordinaria, metamateriales, plasmónica, sensores.

Indicadores generales de calidad de la producción científica			
a) Sexenios de investigación:	3 (2003-08, 2009-14, 2015-20). Último obtenido el 21/07/2020		
b) Tesis doctorales supervisadas:	9 (+3 en curso) todas ellas con la máxima calificación.		
c) Citas.	Total: 5820 (Scopus)	Media (2019-2023): 436.4	
d) Publicaciones totales en Q1:	100	Primer decil (D1): 26	
e) Índice h:	40 (Scopus)		
f) Artículos JCR (incl. Proceedings):	318 (Scopus)		

Formación Académica		
<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
ING. TELECOMUNICACION	Universidad Pública de Navarra	SEPTIEMBRE 2002
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Dr. ING. TELECOM.	Universidad Pública de Navarra	NOVIEMBRE 2006

Actividades anteriores de carácter científico profesional		
Puesto	Institución	Fechas
Titular de Universidad	Universidad Pública de Navarra	desde 09/2021 hasta 11/2024
Profesor Contratado Doctor	Universidad Pública de Navarra	desde 03/2017 hasta 09/2021
Investigador Distinguido	Universidad Pública de Navarra	desde 01/2017 hasta 03/2017
Investigador Ramón y Cajal	Universidad Pública de Navarra	desde 01/2012 hasta 01/2017
Contratado Doctor Tipo 2	Universidad Pública de Navarra	desde 09/2009 hasta 01/2012
Ingeniero I+D	CEMITEC (Fundación Cetena)	desde 02/2007 hasta 09/2009
Becario FPI	Universidad Pública de Navarra	desde 03/2003 hasta 02/2007

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)			
<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
INGLES	C	C	C
FRANCES	R	B	R
ALEMAN	R	R	R

## Resumen de CV

Actualmente ejerzo como Catedrático Universidad en la Universidad Pública de Navarra desde el 12 de noviembre de 2024. Fui galardonado con una **Fulbright scholarship** para realizar una estancia de investigación de febrero a agosto de 2024 en el Advanced Science Research Center – CUNY (Nueva York) bajo la dirección del Prof. Andrea Alù. Mi carrera de investigación se centra en el estudio y aplicación de **dispositivos disruptivos** basados en **metamateriales**, en una evolución coherente y constante. Al principio de mi carrera, fui autor de **tres artículos altamente citados** sobre metamateriales: primera demostración del fenómeno de [transmisión extraordinaria en ondas milimétricas](#) (>170 citas); primera [metasuperficie de anillos resonadores cortados](#) (>760 citas); primer [metamaterial zurdo con estructuras de transmisión extraordinaria](#) (>130 citas).

En 2009, comencé mi **posdoctorado** en la UPNA como **IP del prestigioso proyecto Consolider EMET Engineering Metamaterials (CSD2008-00066)** y centré mi investigación en **metamateriales de transmisión extraordinaria** (descubiertos por mí durante mi período de doctorado) y logré varios hitos: primera demostración global de un [metaprisma de terahercios](#) (>70 citas) y [metalentos de terahercios](#) (>50 citas)

Ya como beneficiario de un contrato **Ramón y Cajal (2012-2016)**, inicié una carrera de investigación **independiente** con varios resultados innovadores, incluyendo [capas de invisibilidad](#) (>70 citas), [dispositivos de grafeno](#) (>24 citas), etc. En 2017, fui nombrado **Investigador Distinguido** de la UPNA, en reconocimiento a mi destacada actividad de investigación y poco después, obtuve un puesto como Profesor Asociado y me uní a **Navarrabiomed** como líder del **Grupo de Biosensado Multiespectral**. En 2021 ascendí a **Titular de Universidad**. Actualmente, tengo **3 sexenios de investigación**: 2003-08, 2009-14, 2015-20.

Recientemente, he ampliado mis horizontes de investigación para abarcar una amplia gama de tecnologías, desde las ondas milimétricas hasta el **infrarrojo**, en múltiples campos. De particular importancia es mi colaboración con el Dr. J.S. Dolado (CFM-CSIC) en el revolucionario concepto de **Metahormigón Fotónico** (Photonic Metaconcrete, PMC) - una alternativa sostenible para **estructuras de enfriamiento radiativo** que combina metasuperficies con materiales a base de cemento. Esta investigación de vanguardia ha sido reconocida por la **UE a través del proyecto MIRACLE** (en el que soy **IP UPNA** y líder del paquete de trabajo de Metahormigón Fotónico), y también ha recibido apoyo de la Agencia Española de Investigación en el **proyecto PCES** (del cual soy también **IP UPNA**). Recientemente, esta actividad se ha visto respaldada por el nuevo proyecto europeo **COOLCRETE**, dedicado a la explotación de los resultados de MIRACLE.

En paralelo mantengo la línea de dispositivos rompedores para aplicaciones de comunicaciones y defensa. Destaca en este sentido mi participación en el **proyecto UE ACROSS** recientemente aprobado y financiado por la **Fundación Europea de Defensa**, en el que soy **IP UPNA**. Este proyecto es la culminación de una larga actividad en este tipo de investigación en el marco de 4 proyectos de financiación europea: **METAFORE**, **METALESA I**, **METALESA II** (del cual soy **IP**), **HIMMODA** (del cual soy **IP**).

► **IMPACTO**: Mi impacto en el campo es evidente a través de mi **índice h de 49 (GScholar)**, con cerca de **8000 citas** (Scopus) y mi inclusión en la **lista de la Universidad de Stanford del 2% de los científicos más citados** en el mundo en **todas las ediciones** (2020, 2021, 2022, 023, 2024) es un testimonio de mis contribuciones.

► **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**: Más de **160** artículos en revistas internacionales (104 en Q1; 26 en D1, 11 invitados), **5 capítulos** de libros, más de **300 conferencias** internacionales (1 plenaria, 1 magistral, 34 invitadas) y más de 70 conferencias nacionales.

► **GESTIÓN DE PROYECTOS**: **49 proyectos de investigación** de ámbito regional, nacional e internacional y he sido **IP en 15** de ellos. Actualmente, soy **IP en 7** proyectos: 3 europeos (MIRACLE; ACROSS; COOLCRETE), 3 nacionales (PID2022-137845NB-C21, TED2021-132074B-C33, CPP2021-008757) y 1 regional.

► **TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA**: **25 contratos de investigación**, siendo **IP en 7** de ellos. Actualmente, soy **IP en 1** contrato de investigación financiado por la Agencia Europea de Defensa (EDA). Soy investigador de 5 patentes internacionales. Soy **socio capitalista de la empresa Tafco Metawireless S. L.** Soy **socio fundador de la empresa Photokrete S. L.**

► **DIRECCIÓN DE TESIS**: **9 tesis doctorales (+3 en curso)**, todas ellas con la máxima calificación. Cuatro de mis estudiantes anteriores ahora trabajan en las mejores universidades con una carrera de investigación sólidamente establecida y cinco de ellos trabajan para empresas tecnológicas.

► **ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN**: **17 seminarios internacionales** y participación en numerosas entrevistas en prensa, radio y televisión y documentales para difundir mi investigación.

► **COMITÉS:** Evaluador de proyectos de la “French National Research Agency’s (ANR)” (2024), Miembro de la Comisión Juan de la Cierva (2019). Evaluador de proyectos para ANEP (2016-2023), Fundación Científica de Israel (2019), Premios COIT (2017-2023), "The Shota Rustaveli National Science Foundation" de Georgia (2011, 2013), Junta de Investigación en Salud de Irlanda (HRB) (2008). He sido evaluador externo para la promoción universitaria en Grecia. He sido miembro de tribunal de 17 tesis doctorales y soy miembro del comité editorial de varias revistas.

Miembro del panel evaluador al Best Student Paper Competition en Metamaterials 2020

► **PREMIOS:** **Nanophotonics Researcher Award for Innovative Sustainability** for the research “Radiative Cooling Using Cement Based Composites” presented at Metamaterials 2024; **Premio de Investigación de la UPNA al conjunto de la carrera investigadora; Premio de Investigación de la UPNA por la mejor contribución científica** realizada durante 2017 y 2018; 3er Premio al Mejor Póster en la conferencia METANANO 2020; 2º premio MMS2014 Yarman-Carlin al Mejor Trabajo de Estudiante; "Premio al Concepto Disruptivo" de la Conferencia RADAR 2014; **Premio Extraordinario de Doctorado UPNA** (2006-2007); 3 Premios de Publicación Universitaria de CST en 2016, 2012 y 2005; XII Premio Talgo a la Innovación Tecnológica; y coautor del Premio a Jóvenes Científicos de la URSI en 2016.

► **OTROS HITOS:** [Artículo](#) seleccionado para aparecer en la portada interior de Advanced Optical Materials en la edición de febrero de 2025. [Artículo](#) seleccionado como portada del número especial sobre enfriamiento radiativo. [Artículo](#) seleccionado como **selección del editor** en el número especial de “Zero-index Metamaterials for Classical and Quantum Light”. [Artículo](#) destacado por **physicsworld** como investigación relevante en fotónica. [Artículo](#) seleccionado por Advanced Optical Materials incluido en la "edición virtual de Metasuperficies" para resaltar **investigaciones innovadoras recientes** en este campo. Publicación [Opt. Photonics News 26, 35 (2015)] seleccionada por la revista Optics & Photonics News como **investigación destacada en óptica en 2015**. [Artículo](#) [J. Opt. 16, 94009 (2014)] fue incluido en los "Highlight 2014" de la revista Journal of Optics y fue **portada** de la edición especial sobre fotónica de terahercios.

---

**Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

Proyectos Europeos	IP	3
	Investigador	5
Proyectos Nacionales	IP	8
	Investigador	12
Proyectos Regionales	IP	6
	Investigador	16

**Proyectos Europeos como IP**

**1.**

*Referencia del proyecto:* HORIZON-EIC-2023-BOOSTER-IBA-01-01 101164420 — COOLCRETE

*Título:* "COOLCRETE" Radiative COOLing conCRETE

*Entidad financiadora:* European Comission

*Entidades participantes:* Centro de Física de Materiales (CSIC), Universidad Pública de Navarra, KU Leuven

*Duración, desde:* 01/09/2024 *hasta:* 31/08/2025

*Investigador principal:* Miguel Beruete (**IP UPNA**)

*Número de investigadores participantes :*2 (Beruete Díaz, Miguel (IP); Carlosena Ramírez, Laura)

*Cuantía de la subvención:* 13.516.88 €

**2.**

*Referencia del proyecto:* EDF-2022-LS-RA-DIS-AC 101121434

*Título:* "ACROSS" Adaptive Camouflage foR sOldierS and vehicleS

*Entidad financiadora:* European Defense Foundation

*Entidades participantes:* Centro Tecnológico Das Industrias Textil e Do Vestuário de Portugal, Centitvc - Centro de Nanotecnologiae Materiais Tecnicos Funcionais e Inteligentes, Damel - Confeccao de Vestuario LDA, Totalforsvarets Forskningsinstitut, Fraunhofer Gesellschaft zur Forderung der Angewandten Forschung EV, Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fizinio Ir Technologijos Mokslu Centras, Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Safran Electronics & Defense, Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Rheinmetall Electronics GmbH, Exercito Portugues, Mimicrys Systems AB, Consorzio Creo-Centro Ricerche Elettro Ottiche, Thales, Universidad Publica de Navarra, Universita degli Studi di Siena, Saab Barracuda AB, Magellan Circle - European Affairs Consultancy, Lda, Idryma Technologias Kai Erevnas.

*Duración, desde:* 01/12/2023 *hasta:* 31/05/2027

*Investigador principal:* Miguel Beruete (**IP UPNA**)

*Número de investigadores participantes :*6 (Beruete Díaz, Miguel (IP); Ederra Urzainqui, Íñigo; Liberal Olleta, Íñigo; Falcone Lanás, Francisco Javier)

*Cuantía de la subvención:* 529.715,01 €

**3.**

*Referencia del proyecto:* H2020-FETOPEN-964450

*Título:* "MIRACLE" Photonic Metaconcrete with infrared RAdiative Cooling capacity for Large Energy savings

*Entidad financiadora:* Comisión Europea 2021-2025

*Entidades participantes:* Centro de Física de Materiales (CSIC), Technische Universität Darmstadt, Universidad Pública de Navarra, Fundación Tecnalia Research & Innovation, KU Leuven, MICROLIGHT3D S.A.S, Politecnico di Torino

*Duración, desde:* 01/02/2021 *hasta:* 31/01/2025

*Investigador principal:* Miguel Beruete (**IP UPNA**)

*Número de investigadores participantes :*6 (Beruete Díaz, Miguel (IP); Teniente Vallinas, Jorge; Ederra Urzainqui, Íñigo; Iriarte Galarregui, Juan Carlos; Pérez Escudero, José Manuel; Liberal Olleta, Íñigo)

*Cuantía de la subvención:* 370.161,25€

**Proyectos Europeos como investigador**

**4.**

*Referencia del proyecto:* 101061455

*Título:* G9 Go for the missions!

*Entidad financiadora:* Comisión Europea

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/04/2022 *hasta:* 31/03/2024

*Número de investigadores participantes:* 5. Pérez Artieda, Miren Gurutze (IP); Virto Quecedo, Iñigo Abdón; Canals Tresserras, Rosa María; Beruete Díaz, Miguel; Sanz Delgado, José Antonio. Personal Contratado: Bascones Ursua, Ana.

*Investigador principal:* Miren Gurutze Pérez Artieda

*Cuantía de la subvención:*

---

**5.**

*Referencia del proyecto:* HORIZON-ERC2021-101042702

*Título:* InteVol - Interactions with Future Reach-Through Volumetric Displays

*Entidad financiadora:* Comisión Europea

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/10/2022 *hasta:* 30/09/2027

*Número de investigadores participantes:* 4

*Investigador principal:* Asier Ruperto Marzo Pérez

*Cuantía de la subvención:* 1.495.965,00 €

---

**6.**

*Referencia del proyecto:* H2020-ATTRACT-ENZSICSENS

*Título:* ENZSICSENS-Epsilon-near-zero technologies as an optical interface to harsh-environment silicon carbide sensors

*Entidad financiadora:* Comisión Europea 2019-2020

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 20/05/2019 *hasta:* 31/10/2020

*Investigador principal:* Iñigo Liberal Olleta

*Número de investigadores participantes:* 4 (Liberal Olleta, Iñigo (IP), Ederra Urzainqui, Iñigo; Beruete Díaz, Miguel; Pérez Escudero, José Manuel)

*Cuantía de la subvención:* 62.500,00 €

---

**7.**

*Título del proyecto:* **METALESA**, "Metamaterials for Active Electronically Scanned Arrays", A-1089-RT-GC

*Entidad financiadora:* EUROPEAN DEFENCE AGENCY EDA JIP-ICET

*Entidades participantes:* TAFCO METAWIRELESS S.L., Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., University of Siena UNISI, ONERA, Thales Systemes Aeroportes TSA, Universidad Pública de Navarra UPNA

*Duración, desde:* 01/01/2010 *hasta:* 31/12/2012

*Investigador principal:* (UPNA) Prof. Mario Sorolla

*Número de investigadores participantes:* (UPNA) Prof. Francisco Falcone Lanás, Dr. Miguel Beruete Díaz, Dr. Miguel Navarro Cía.

*Cuantía de la subvención:* 1.041.571,00 € (94.550,00 € UPNA)

---

**8.**

*Título del proyecto:* **METAFORE**, "Forecasts in Metamaterials with Extreme Parameters for Disruptive Antennas, Radomes, and Cloaking in Radar Applications", A-1036-RT-GC.

*Entidad financiadora:* EUROPEAN DEFENCE AGENCY EDA JIP-ICET

*Entidades participantes:* Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., Supelec, Universidad Pública de Navarra UPNA, TAFCO METAWIRELESS S.L.

*Duración, desde:* 01/01/2010 *hasta:* 31/12/2011

*Investigador principal:* (UPNA) Prof. Mario Sorolla

*Número de investigadores participantes:* 8. (UPNA) Prof. Francisco Falcone Lanás, Dr. Miguel Beruete Díaz, Dr. Miguel Navarro Cía.

*Cuantía de la subvención:* 299.552,00 € (54.213,00 € UPNA)

## Proyectos Nacionales como IP

9.

*Referencia del proyecto:* PID2022-137845NB-C21

*Título:* METACOMTHERM, Metasurfaces for Next-gen Communications and Thermal Emission Engineering (Metasuperficies para Comunicaciones de Próxima Generación e Ingeniería de Emisión Térmica), subproyecto del proyecto METASmart, Photonic METAconcrete for SMART City Technologies (Metacemento fotónico para tecnologías de Smart City)

*Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal de Investigación (AEI), Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

*Entidades participantes:* UPNA (coordinador), CFM-CSIC

*Duración, desde:* 01/09/2023 *hasta:* 31/08/2027

*Investigador principal:* Miguel Beruete (**IP UPNA**)

*Número de investigadores participantes:*

*Cuantía de la subvención:* 137.500,00 €

10.

*Referencia del proyecto:* CPP2021-008757

*Título:* GAS, Nuevas topologías de antenas basadas en tecnología "Gap Waveguide (GW)" para aplicaciones de New Space

*Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal de Investigación (AEI), Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

*Entidades participantes:* ANTERAL, S.L., INDUSTRIAS MECANICAS MICROLAN S.L.

*Duración, desde:* 01/09/2022 *hasta:* 31/08/2025

*Investigador principal:* Miguel Beruete (**IP UPNA**),

*Número de investigadores participantes:* 4 (Beruete Díaz, Miguel (IP); Teniente Vallinas, Jorge; Ederra Urzainqui, Iñigo; Iriarte Galarregui, Juan Carlos)

*Cuantía de la subvención:* 266.097,95 € (243.597,95 € directos)

11.

*Referencia del proyecto:* TED2021-132074B-C33

*Título:* PC-ERC, Photonic Concrete for Enhanced Radiative Cooling (PCES, Photonic Concrete for Environmental Solutions)

*Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal de Investigación (AEI), Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

*Entidades participantes:* Centro de Física de Materiales (CFM-CSIC), Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/12/2022 *hasta:* 31/08/2025

*Investigador principal:* Miguel Beruete (**IP UPNA**), Iñigo Liberal (co-IP)

*Número de investigadores participantes:* 4

*Cuantía de la subvención:* 176.007,50€, 153.050,00 € (directos)

12.

*Referencia del proyecto:* EQC2019-006456-P

*Título:* THz-TDS - Sistema de espectroscopía de terahercios en el dominio temporal

*Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* hasta:

*Investigador principal:* Miguel Beruete (**IP**)

*Número de investigadores participantes:* 6

*Cuantía de la subvención:* 230.625,76 €

13.

*Referencia del proyecto:* RTI2018-094475-B-I00

*Título:* Metasuperficies de terahercios para dispositivos de comunicación y sensado avanzados (TEMACS)

*Entidad financiadora:* Agencia Estatal de Investigación (AEI) y Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/01/2019 *hasta:* 31/12/2022

*Investigador principal:* Miguel Beruete (**IP**)

Número de investigadores participantes: 11

Cuantía de la subvención: 135.883,00 €

---

**14.**

Referencia del proyecto: TEC2014-51902-C2-2-R

Título: Componentes inspirados en metamateriales para sensado avanzado desde los terahercios hasta el optico: sensores en terahercios

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017

Investigador principal: Miguel Beruete Díaz (IP) y José María Lopetegi Beregaña

Número de investigadores participantes: 17

Cuantía de la subvención: 106.500,00 €

---

**15.**

Referencia del proyecto: RYC-2011-08221

Título: Terahertz Extraordinary Transmission Metamaterials

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 1 enero 2012 hasta: 31 diciembre 2016

Investigador principal: Dr. Miguel Beruete (IP)

Número de investigadores participantes: 1

Cuantía de la subvención:

---

**16.**

Título del proyecto: **CONSOLIDER INGENIO** "Engineering Metamaterials," CSD2008-00066

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Nanophotonics Technology Center (Universidad Politécnica de Valencia), Grupo de Ingeniería de Microondas y Milimétricas (GEMMA) y Centro de Investigación en Metamateriales para la Innovación en Tecnologías Electrónica y de Comunicaciones (CIMITEC) de la Universitat Autònoma de Barcelona, Grupo de Microondas (Universidad de Sevilla), Grupo de Investigación Comunicaciones, Señal y Microondas (Universidad Pública de Navarra), Grupo de Antenas (Universidad Pública de Navarra), Grupo de Fotónica de Plasmones Superficiales, Instituto de Estructura de la Materia, (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Grupo de Ingeniería de Comunicaciones (Universidad de Málaga), Grupo de Fenómenos Ondulatorios (Universidad Politécnica de Valencia), Grupo de Ingeniería Óptica (Universidad Politécnica de Madrid)

Duración, desde: 15 diciembre 2008 hasta: 15 diciembre 2013

Investigador principal: Miguel Beruete (UPNA) (IP)

Número de investigadores participantes: 32

Cuantía de la subvención: 3.500.000,00 € (664.102,56 € UPNA)

---

#### Proyectos Nacionales como investigador

---

**17.**

Referencia del proyecto: PC089-090 INSPEC-PV

Título: INSPEC-PV, Desarrollo de Técnicas de Inspección de Encapsulados Poliméricos para Módulos Fotovoltaicos

Entidad financiadora: Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital - Gobierno de Navarra

Entidades participantes: CENER-Fundación CENER-CIEMAT, FUNDACIÓN ADITECH. Universidad Pública de Navarra

Duración, desde: 01/01/2022 hasta: 30/11/2024

Investigador principal: Iñigo Ederra Urzainqui

Número de investigadores participantes: 6 (Ederra Urzainqui, Iñigo (IP); Teniente Vallinas, Jorge; Iriarte Galarregui, Juan Carlos; Del Río Bocio, Carlos; Beruete Díaz, Miguel; Chocarro Álvarez, Javier)

Cuantía de la subvención: 102.035,90 €

---

**18.**

Referencia del proyecto: TEC2011-28664-C02-01.

Título: **AVATAR**, "Avanzando en Plasmónica y Metamateriales para Sensores y Comunicaciones"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación



*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra, Universidad Politécnica de Valencia.

*Duración, desde:* 01/01/2012 *hasta:* 31/12/2014

*Investigador principal:* Dr. Mario Sorolla Ayza

*Número de investigadores participantes:* 14

*Cuantía de la subvención:* 314.600 €

---

**19.**

*Título del proyecto:* Fourier Transform Infrared Spectrometer and AB Millimètre up to 1 THz

*Entidad financiadora:* CAMPUS IBERUS

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra.

*Duración, desde:* 2010 *hasta:* 2011

*Investigador principal:* Dr. Mario Sorolla Ayza

*Número de investigadores participantes:* Prof. Mario Sorolla, Prof. Francisco Falcone Lanás, Dr. Miguel Beruete Díaz, Eng. Víctor Torres Landivar

*Cuantía de la subvención:* 350.000,00 €

---

**20.**

*Título del proyecto:* "Metamateriales: Estructuras Periodicas y Estructuras Sintetizadas para Microondas y Ondas Milimétricas," TEC2008-06871-C02-01.

*Entidad financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra, Universidad Politécnica de Valencia.

*Duración, desde:* 1 enero 2009 *hasta:* 31 diciembre 2011

*Investigador principal:* Dr. Miguel Ángel Gómez-Laso

*Número de investigadores participantes:* 15

*Cuantía de la subvención:* 421.685,00 €

---

**21.**

*Título del proyecto:* "Sistema de detección de cuerpos extraños en conservas vegetales y de pescado" DEX-560630-2008-105

*Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación

*Entidades participantes:* Fundación CETENA, Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA-Laboratorio del Ebro), Centro Técnico Nacional de Conservación de Productos de la Pesca (CECOPESCA)

*Duración, desde:* 2008 *hasta:* 2011

*Investigador responsable:* Mariano Pérez Abadía

*Número de investigadores participantes:*

*Cuantía de la subvención:* Fundación CETENA (año 2008) 131.705 €

---

**22.**

*Título del proyecto:* Acción complementaria "Renovación y consolidación de la red española de metamateriales (REME)" TEC2006-27656-E/

*Entidad financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia

*Entidades participantes:* Más de 20 grupos de investigación

*Duración, desde:* 2006 *hasta:* 2006

*Investigador principal:* Dr. Juan Fernando Martín Antolín

*Número de investigadores participantes:* 50

*Cuantía de la subvención:* 20.000 €

---

**23.**

*Título del proyecto:* "Metamateriales para Elementos Radiantes en Microondas y Milimétricas," TEC2005-06923-C03-01.

*Entidad financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia, FEDER 50%

*Entidades participantes:* Labein Centro Tecnológico, Centro de Tecnología nanofotónica de la Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 31 diciembre 2005 *hasta:* 30 diciembre 2008

*Investigador principal:* Dr. Txema Lopetegui Beregaña

*Número de investigadores participantes:* 10

*Cuantía de la subvención:* 107.695 €

---

**24.**

*Título del proyecto:* Acción Especial "Participación en segunda anualidad del proyecto Eureka Σ! 2895 TELEMAC", TEC2004-22322-E

*Entidad financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia

*Entidades participantes:* Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Pública de Navarra, Universidad de Sevilla

*Duración, desde:* 1 junio 2005 *hasta:* 30 junio 2006

*Investigador principal:* Dr. Miguel Ángel Gómez Laso

*Número de investigadores participantes:* 5

*Cuantía de la subvención:* 18.000 €

---

**25.**

*Título del proyecto:* "Red Española de Metamateriales (REME)", TEC2004-21322-E

*Entidad financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia

*Entidades participantes:* Más de 20 grupos de investigación.

*Duración, desde:* marzo 2005 *hasta:* marzo 2006

*Investigador principal:* Dr. Ricardo Marqués Sillero

*Número de investigadores participantes:* 50

*Cuantía de la subvención:* 12.000 €

---

**26.**

*Título del proyecto:* Acción Especial "Participación en primera anualidad del proyecto Eureka Σ! 2895 TELEMAC", TIC2002-12906-E

*Entidad financiadora:* Ministerio de Ciencia y Tecnología

*Entidades participantes:* Partenariado formado por: Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad Pública de Navarra, Universidad de Sevilla.

*Duración, desde:* 15 diciembre 2004 *hasta:* 14 diciembre 2005

*Investigador principal:* Dr. José María Lopetegui Beregaña.

*Número de investigadores participantes:* 5

*Cuantía de la subvención:* 24.000 €

---

**27.**

*Título del proyecto:* "Electromagnetic Band Gap Material Investigations For Microwave Applications", Proyecto Eureka 2895 TELEMAC

*Entidad financiadora:*

*Entidades participantes:* Consorcio formado por: Thales Research and Technology, RCI, Institute d'électronique de Microélectronique et de Nanotechnology (IEMN-CNRS), Institute d'Electronica Fondamentale (IEF), Consultora Navarra de Telecomunicaciones (CONATEL), Omicron Circuits s.l., Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad Pública de Navarra.

*Duración, desde:* 24 Jun 2002 *hasta:* 24 Jun 2006

*Investigador Principal UPNA:* Dr. Mario Sorolla

*Número de investigadores participantes:*

*Cuantía de la subvención:* 605.000 €

---

**28.**

*Título del proyecto:* "Aplicaciones de Cristales Fotónicos, Micromecanizado y MEMS en Microondas y Milimétricas", TIC2002-04528-C02-01, METALOMEMS.

*Entidad financiadora:* Ministerio Ciencia y Tecnología, FEDER al 50 %

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra y Labein

*Duración, desde:* 2003 *hasta:* 2005

*Investigador principal:* Dr. Mario Sorolla

*Número de investigadores participantes:* 8

*Cuantía de la subvención:* 177.808,00 €

---

**Proyectos Autonómicos y Regionales como IP**

---

**29.**

*Referencia del proyecto:* PC048-049 disenIA

*Título:* disenIA, Diseño de metasuperficies con capacidad de enfriamiento radiativo aplicando IA y modelos subrogados

*Entidad financiadora:* Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital - Gobierno de Navarra

*Entidades participantes:* AIN - ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA NAVARRA, FUNDACIÓN ADITECH. Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/09/2022 *hasta:* 30/11/2024

*Investigador principal:* Miguel Beruete **(IP UPNA)**,

*Número de investigadores participantes:* 8 (Beruete Díaz, Miguel (IP); Teniente Vallinas, Jorge; Ederra Urzainqui, Iñigo; Iriarte Galarregui, Juan Carlos; Jauregui Lopez, Irati; Pérez Quintana, Dayan; Lezaun Capdevila, Carlos; Liberal Olleta, Iñigo)

*Cuantía de la subvención:* 122.095,47 €

---

**30.**

*Referencia del proyecto:* 0011-1365-2021-000116

*Título:* LANS-6G, Nuevas tecnologías de antenas con lente para New Space y 6G

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra

*Entidades participantes:* Anteral S. L., Universidad Pública de Navarra, Herramienta y Utillaje de Precisión S.L.U.

*Duración, desde:* 01/04/2021 *hasta:* 31/03/2023

*Investigador principal:* Miguel Beruete **(IP UPNA)**

*Número de investigadores participantes:* 13 (Beruete Díaz, Miguel (IP); Gonzalo García, Ramón; Teniente Vallinas, Jorge; Ederra Urzainqui, Iñigo; Iriarte Galarregui, Juan Carlos; Del Río Bocio, Carlos; Jauregui Lopez, Irati; Biurrun Quel, Carlos; Moreno Peñarrubia, Alexia; Chocarro Álvarez, Javier; Del Castillo García, Jesús María; Pérez Quintana, Dayan; Liberal Olleta, Iñigo)

*Cuantía de la subvención:* 136.280,65 €

---

**31.**

*Referencia del proyecto:* PC005-006 AEVOMETA II

*Título:* Algoritmos Evolutivos aplicados a dispositivos de enfriamiento radiativo pasivo ultracompactos basados en metasuperficies

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* Asociación de la Industria Navarra y Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/03/2020 *hasta:* 30/11/2022

*Investigador principal:* Miguel Beruete **(IP UPNA)**

*Número de investigadores participantes:* 9

*Cuantía de la subvención:* 104.718,26 €

---

**32.**

*Referencia del proyecto:* PC082-083 AEVOMETA

*Título:* Algoritmos evolutivos aplicados a dispositivos de enfriamiento radiativo basados en Metasuperficies

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* Asociación de la Industria Navarra y Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/12/2018 *hasta:* 30/11/2019

*Investigador principal (UPNA):* Miguel Beruete **(IP)**

*Número de investigadores participantes:* 6

*Cuantía de la subvención:* 9.762,50 €

---

**33.**

*Referencia del proyecto:* PRO-UPNA18 (6104)

*Título:* Metasensores en el infrarrojo extendido - Metasensores de película delgada en THZ/MIR para aplicaciones agroalimentarias

*Entidad financiadora:* Universidad Pública de Navarra

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 01/01/2018 *hasta:* 31/12/2018

*Investigador principal:* Miguel Beruete **(IP)**

*Número de investigadores participantes:* 11

*Cuantía de la subvención:* 11.528,00 €

---

**34.**

*Referencia del proyecto:* 2016/PI014 METASUPERFICIE

*Título:* Sensores de terahercios e infrarrojo medio basados en metasuperficies funcionales para aplicaciones agroalimentarias y seguridad alimentaria

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 14/10/2016 *hasta:* 31/12/2016

*Investigador principal:* Miguel Beruete Díaz (IP)

*Número de investigadores participantes:* 6

*Cuantía de la subvención:* 14.416,25 €

#### **Proyectos Autonómicos y Regionales como investigador**

**35.**

*Referencia del proyecto:* 0011-1365-2024-000064

*Título:* Investigación de nuevas técnicas innovadoras para el desarrollo de componentes clave para los sistemas de terahercios (KEYTERA)

*Entidad financiadora:* Dirección General de Industria, Energía y Proyectos Estratégicos S3 - Dpto. Desarrollo Econó. y Empresarial - Gobierno de Navarra, Fondo Europeo de Desarrollo Regional, Universidad Pública de Navarra

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra y Das Nano

*Duración, desde:* 01/05/2024 *hasta:* 0/04/2026

*Investigador principal:* Jorge Teniente Vallinas

*Número de investigadores participantes:*

*Cuantía de la subvención:* 172.960,72 €

**36.**

*Referencia del proyecto:* 0011-1365-2016-000073

*Título:* Diseño y Desarrollo de Sistema de Comunicaciones para la Gestión eficiente de campos de golf (TGolf)

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra y Tafco Metawireless

*Duración, desde:* 30/11/2020 *hasta:* 30/04/2022

*Investigador principal:* Antonio López Martín

*Número de investigadores participantes:* 6 (Lopez-Martin, Antonio (IP); Villadangos Alonso, Jesús; Astrain Escola, José Javier; Falcone Lanás, Francisco Javier; Beruete Díaz, Miguel; Klaina, Hicham)

*Cuantía de la subvención:* 76.211,60 €

**37.**

*Referencia del proyecto:* 0011-1411-2020-000021

*Título:* Inteligencia Artificial para RFID Chipless (IA4RFID)

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/09/2020 *hasta:* 30/11/2022

*Investigador principal:* Francisco Javier Falcone Lanás

*Número de investigadores participantes:* 7

*Cuantía de la subvención:* 188.635,63 €

**38.**

*Referencia del proyecto:* PC121-122 MEATSENSE

*Título:* Modelado de Estándares de calidad en carne de porcino con inteligencia artificial y datos multiSensoriales

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* Asociación de la Industria Navarra y Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/03/2020 *hasta:* 30/11/2022

*Investigador principal:* Miren Kizkitza Insausti Barrenetxea

*Número de investigadores participantes:* 5

*Cuantía de la subvención:* 76.327,88 €

**39.**

*Referencia del proyecto:* PJUPNA1923

*Título:* Hacia el "Ultimate Display" usando ultrasonidos y metamateriales

*Entidad financiadora:* Universidad Pública de Navarra

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/01/2020 *hasta:* 31/12/2021

*Investigador principal:* Asier Marzo Pérez

*Número de investigadores participantes:* 6

*Cuantía de la subvención:* 10.000,00 €

---

**40.**

*Referencia del proyecto:* 0011-1365-2019-000097

*Título:* OEE LOG.

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/01/2019 *hasta:* 31/12/2020

*Investigador principal:* Francisco Javier Falcone Lanas

*Número de investigadores participantes:* 8 (Falcone Lanas, Francisco Javier (IP); Lopez-Martin, Antonio; Astrain Escola, José Javier; Serrano Arriezu, Luis Javier; Beruete Díaz, Miguel; López Iturri, Peio; Picallo Guembe, Imanol; Irigoyen García, Eneko)

*Cuantía de la subvención:* 101.299,00 €

---

**41.**

*Referencia del proyecto:* PI048 MENACEL

*Título:* Metasensores nanofotónicos para el diagnóstico de celiaquía

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/02/2019 *hasta:* 30/11/2019

*Investigador principal:* Silvia Díaz Lucas

*Número de investigadores participantes:* 5

*Cuantía de la subvención:* 26.175,00 €

---

**42.**

*Referencia del proyecto:* PI016 ISCUPNA-LNA250

*Título:* Amplificador de Baja Figura de Ruido (LNA) en torno a 250 GHz.

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 01/07/2018 *hasta:* 30/11/2018

*Investigador principal:* Jorge Teniente Vallinas

*Número de investigadores participantes:* 12

*Cuantía de la subvención:* 67.801,00 €

---

**43.**

*Referencia del proyecto:* 0011-1365-2017-000103

*Título:* Fabricación de dispositivos radiantes IoT mediante screen printing

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/09/2017 *hasta:* 30/04/2019

*Investigador principal:* Francisco Javier Falcone Lanas

*Número de investigadores participantes:* 5

*Cuantía de la subvención:* 26.197,60 €

---

**44.**

*Referencia del proyecto:* PI017 COMUNICACIONES 5G

*Título:* Antenas basadas en metamateriales para comunicaciones más allá de 5G

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 01/03/2017 *hasta:* 31/12/2017

*Investigador principal:* Íñigo Ederra Urzainqui

*Número de investigadores participantes:* 13

*Cuantía de la subvención:* 30.950,00 €

---

**45.**

*Referencia del proyecto:* 0011-1365-2016-000084

*Título:* RAFF – Radar for Flight

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* UPNA, ANTERAL, FuVeX Civil, S.L.

*Duración, desde:* 01/09/2016 *hasta:* 31/12/2017

*Investigador principal:* Juan Carlos Iriarte (en UPNA)

*Número de investigadores participantes:* 7 (en UPNA)

*Cuantía de la subvención:* 43.811,00 €

---

**46.**

*Referencia del proyecto:* 0011-1365-2016-000081

*Título:* Yeast Detection by Infrared Spectroscopy (YEDIS)

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* UPNA, ANTERAL, NAVARRABIOMED

*Duración, desde:* 01/09/2016 *hasta:* 31/12/2017

*Investigador principal:* Iñigo Ederra Urzainqui (en UPNA)

*Número de investigadores participantes:* 6 (en UPNA)

*Cuantía de la subvención:* 15.662,63 €

---

**47.**

*Referencia del proyecto:* 2016/PI018 COMUNICACIONES

*Título:* Antenas basadas en metamateriales para comunicaciones más allá de 5G

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 14/10/2016 *hasta:* 31/12/2016

*Investigador principal:* Iñigo Ederra Urzainqui

*Número de investigadores participantes:* 8

*Cuantía de la subvención:* 13.575,00 €

---

**48.**

*Referencia del proyecto:* 2016/PI007 LNA

*Título:* Amplificador de Baja Figura de Ruido (LNA) en torno a 250 GHz.

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra-Departamento de Desarrollo Económico

*Entidades participantes:* Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 14/10/2016 *hasta:* 31/12/2016

*Investigador principal:* Jorge Teniente Vallinas

*Número de investigadores participantes:* 10

*Cuantía de la subvención:* 58.493,75 €

---

**49.**

*Referencia del proyecto:* IIS14618.RI1

*Título:* Early invasive fungal infection detection with Terahertz sensor systems (EIFFEL)

*Entidad financiadora:* Departamento de Innovación, Empresa y Empleo, Gobierno de Navarra

*Entidades participantes:* Anteral S.L., UPNA, Fundación Miguel Servet, University of Siegen, TOptica.

*Duración, desde:* 01/04/2013 *hasta:* 31/03/2016

*Investigador principal:* Ramón Gonzalo García

*Número de investigadores participantes:* 8

*Cuantía de la subvención:* 117.200,00 €

---

**50.**

*Referencia del proyecto:* EM2012/138

*Título del proyecto:* Mellora da propagación electromagnética mediante o emprego de formas de onda precursor de Brillouin e materiais de transmisión extraordinaria para a súa aplicación en sistemas avanzados en banda de microondas e THz

*Entidad financiadora:* Xunta de Galicia

*Entidades participantes:* Universidad de Vigo, Universidad Pública de Navarra

*Duración, desde:* 26/06/2012 *hasta:* 25/06/2015

*Investigador principal:* Dr. Ana María Vázquez Alejos

*Número de investigadores participantes:* 5

*Cuantía de la subvención:* 96.760 €

---

## **51.**

*Título del proyecto:* “Técnicas de diseño de filtros compactos de microondas para front-ends de comunicaciones UWB (Ultra Wide Band) mediante conectorización BGA (Ball Grid Array) compatible con tecnología clásica de circuito impreso PCB (Printed circuit Board)”.

*Entidad financiadora:* Gobierno de Navarra

*Entidades participantes:* Consultora Navarra de Telecomunicaciones (CONATEL), Universidad Pública de Navarra.

*Duración, desde:* 01/04/2006 *hasta:* 31/03/2008

*Investigador Principal UPNA:* Dr. M. A. Gómez Laso

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

*Número de investigadores participantes:* 11

*Cuantía de la subvención:* 29997 €

---

## Premios y reconocimientos

---

### Premios

1. **2024: Stanford University's list of the top 2% most-cited scientists in the world**
2. **2023: Stanford University's list of the top 2% most-cited scientists in the world**
3. **2022: Stanford University's list of the top 2% most-cited scientists in the world**
4. **2021: Stanford University's list of the top 2% most-cited scientists in the world**
5. **2020: Stanford University's list of the top 2% most-cited scientists in the world**
6. **Fulbright scholarship para realizar una estancia de investigación de febrero a agosto de 2024 en el Advanced Science Research Center – CUNY (Nueva York) bajo la dirección del Prof. Andrea Alù**
7. **Nanophotonics Researcher Award for Innovative Sustainability for the research "Radiative Cooling Using Cement Based Composites" presented at Metamaterials 2024**
8. **Premio de Investigación UPNA de las Áreas de Ciencias Exactas, Biológicas, Médicas y Tecnológicas al conjunto de la trayectoria investigadora personal, en la convocatoria de 2023.**
9. Coautor del Young Scientist Award de la conferencia AT-AP-RASC 2022 con el trabajo: D. Perez-Quintana, I. Ederra, and M. Beruete, "Circular Polarization Antennas in Ridge Gap Waveguide at V-Band," presented at 3rd URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-AP-RASC 2022) (Young Scientist Award), Gran Canaria, Spain, May 29-3, 2022.
10. Tercer premio al Best Poster Award de la conferencia METANANO 2020 por el trabajo: Dayan Pérez-Quintana, Alicia Torres-García, Iñigo Ederra, Miguel Beruete "Circular Polarization Antennas using Gap Waveguide Technologies at 60 GHz"
11. **Premio de Investigación UPNA de las Áreas de Ciencias Exactas, Biológicas, Médicas y Tecnológicas, a la mejor contribución científica realizada durante los años 2017 y 2018 por el artículo:**  
B. Orazbayev, N. Mohammadi Estakhri, A. Alù, and M. Beruete, "Experimental Demonstration of Metasurface-Based Ultrathin Carpet Cloaks for Millimeter Waves," Adv. Opt. Mater., vol. 5, no. 1, p. 1600606, Jan. 2017.
12. Premio "CST University Publication Award 2016" de empresa CST GmbH mejor artículo científico empleando CST Microwave Studio:  
B. Orazbayev, V. Pacheco-Peña, M. Beruete, and M. Navarro-Cía, "Exploiting the dispersion of the double-negative- index fishnet metamaterial to create a broadband low-profile metallic lens," Opt. Express, vol. 23, no. 7, pp. 8555–8564, 2015.
13. Coautor del trabajo "Transformation electromagnetics for nanoantennas and localized emitters" galardonado con el Premio Jóvenes Científicos URSI 2016 ganado por el estudiante de doctorado Víctor Pacheco Peña.
14. 2º premio MMS2014 Yarman-Carlin Best Student Paper Contest por el trabajo "Tunability and sign- switching of deflection angle in diffraction inspired unidirectional devices"
15. Premio "Disruptive Concept Award" de la Conferencia RADAR 2014, por el trabajo "Blind Spot Mitigation in Phased Array Antenna using Metamaterials"
16. **Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad Pública de Navarra (curso 2006/07)**
17. Premio "CST University Publication Award 2012" de empresa CST GmbH mejor artículo científico empleando CST Microwave Studio, <http://www.cst.com/Content/Company/UniAward2012.aspx>
18. Premio Talgo 2012 con la propuesta " Implementación de un Entorno de Inteligencia Ambiental para el Ecosistema Ferroviario " del equipo investigador formado por el Prof. Francisco Falcone Lanas, Prof. Antonio López Martín, Prof. Jesús Villadangos Alonso, Prof. Mario Sorolla Ayza, Dr. Miguel Beruete Díaz, Dr. José Javier Astrain Escolá, <http://www.talgo.com/index.php/es/premio.php>
19. Premio CLUSTER TIC 2011, <http://www.taicomw.com/index.php/en/taico-metawireless-news/item/4-cluster-tic-2011-awards>
20. Ganador del premio IDEACTIVA 2009 a la mejor iniciativa empresarial: Taico Metawireless. [www.navarra.es/home es/Actualidad/Sala+de+prensa/Noticias/2009/11/24/concurso+ideactiva+2009.htm](http://www.navarra.es/home_es/Actualidad/Sala+de+prensa/Noticias/2009/11/24/concurso+ideactiva+2009.htm)
21. Premio "CST University Publication Award 2005" de empresa CST GmbH mejor artículo científico empleando CST Microwave Studio, [www.cst.com/Content/Company/UniAward2005.aspx](http://www.cst.com/Content/Company/UniAward2005.aspx)



## Reconocimiento publicaciones

1. [Artículo](#) seleccionado para aparecer en la **portada interior** de Advanced Optical Materials en la edición de febrero de 2025.  
D. Mouloua, M. Martin, M. Beruete, C. Jany, K. Hassan, and T. Baron, "Exploring Strategies for Performance Enhancement in Micro-LEDs: a Synoptic Review of III-V Semiconductor Technology," Advanced Optical Materials, vol. n/a, no. n/a, p. 2402777, doi: 10.1002/adom.202402777.
2. [Artículo](#) seleccionado como **portada del número especial** sobre enfriamiento radiativo.  
J. S. Dolado et al., "Radiative Cooling Properties of Portlandite and Tobermorite: Two Cementitious Minerals of Great Relevance in Concrete Science and Technology," ACS Appl. Opt. Mater., vol. 2, no. 6, pp. 1000–1009, Jun. 2024, doi: 10.1021/acsaom.3c00082.
3. [Artículo](#) seleccionado como **selección del editor** en el número especial de "Zero-index Metamaterials for Classical and Quantum Light".  
M. Beruete, N. Engheta, and V. Pacheco-Peña, "Experimental demonstration of deeply subwavelength dielectric sensing with epsilon-near-zero (ENZ) waveguides," Applied Physics Letters, vol. 120, no. 8, p. 081106, Feb. 2022, doi: 10.1063/5.0079665.
4. Artículo destacado por [physicsworld](#) como investigación relevante:  
V. Pacheco-Peña and M. Beruete, "Photonic nanojets with mesoscale high-index dielectric particles," J. Appl. Phys., vol. 125, no. 8, p. 084104, Feb. 2019.
5. Artículo seleccionado por Advanced Optical Materials para ser incluido en el número virtual "Metasurfaces" para destacar reciente investigación rompedora en esta área. B. Orazbayev, N. Mohammadi Estakhri, A. Alù, and M. Beruete, "Experimental Demonstration of Metasurface-Based Ultrathin Carpet Cloaks for Millimeter Waves," Adv. Opt. Mater. 5, 1600606 (2017).
6. Artículo seleccionado por Optics & Photonics News como una de las investigaciones más destacadas en el campo de la óptica en el año 2015. V. Pacheco-Peña, V. Torres, B. Orazbayev, M. Beruete, M. Navarro-Cía, and N. Engheta, "Advances in  $\epsilon$ -Near-Zero Metamaterial Devices," Opt. Photonics News 26, 35 (2015).
7. Artículo seleccionado como portada del número especial "Special issue on mid-infrared and THz photonics". V. Pacheco-Peña, V. Torres, M. Beruete, M. Navarro-Cía, and N. Engheta, " $\epsilon$ -near-zero (ENZ) graded index quasi-optical devices: steering and splitting millimeter waves," J. Opt. 16, 094009 (2014).
8. Artículo seleccionado para la edición de "Highlights 2014". V. Pacheco-Peña, V. Torres, M. Beruete, M. Navarro-Cía, and N. Engheta, " $\epsilon$ -near-zero (ENZ) graded index quasi-optical devices: steering and splitting millimeter waves," J. Opt. 16, 094009 (2014).

## Reconocimiento labor revisor

1. Ganador de los "Publons Peer Review Awards 2019": Top Reviewer in Physics
2. Ganador de los "Publons Peer Review Awards 2018" en 2 categorías diferentes:
  - a. Physics
  - b. Multidisciplinary
3. Ganador de los "Publons Peer Review Awards 2017" en 3 categorías diferentes:
  - a. Physics and Astronomy
  - b. Materials Science
  - c. Journal of Physics D: Applied Physics
4. Revisor distinguido OSA "For your dedication to quality scientific peer-review and for completing 5 or more scientific paper reviews during the 2016-2017 publishing season"
5. Revisor distinguido OSA "For your dedication to quality scientific peer-review and for completing 5 or more scientific paper reviews during the 2015-2016 publishing season"

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

**NOTA: los campos resaltados en amarillo son provisionales, hasta que JCR actualice los indicadores.**

1.

*Autores (p.o. de firma):* A. E. Torres-García, R. O. Agbaoye, L. Carlosena, G. Goracci, C. Lezaun, J. S. Dolado, M. Beruete

*Título:* “Towards cooling concrete: Evaluation of cement and cement composites under realistic climatic conditions”

*Ref. revista / Libro:* Applied Thermal Engineering

*Clave:* A *Volumen:* n/a, *No.:* 125531 *Páginas:*

*Fecha:* 17 Jan 2025

*DOI:* 10.1016/j.applthermaleng.2025.125531

Q  
D  
IF

2.

*Autores (p.o. de firma):* D. Mouloua, M. Martin, M. Beruete, C. Jany, K. Hassan, and T. Baron

*Título:* “Exploring Strategies for Performance Enhancement in Micro-LEDs: a Synoptic Review of III-V Semiconductor Technology”

*Ref. revista / Libro:* Advanced Optical Materials

*Clave:* A *Volumen:* n/a, *No.:* 2402777 *Páginas:*

*Fecha:* 26 Dec. 2024

*Editorial (si libro):* *Lugar de Publicación:*

*DOI:* 10.1002/adom.202402777

***Paper selected to appear on the inside cover page of Advanced Optical Materials in the February 2025 issue.***

Q  
D  
IF

3.

*Autores (p.o. de firma):* David Osuna Ruiz, Maite Aznarez-Sanado, Pilar Herrera-Plaza, and Miguel Beruete

*Título:* “Artificial Intelligence-Enhanced Metamaterial Bragg Multilayers for Radiative Cooling”

*Ref. revista / Libro:* Advanced Photonics Research

*Clave:* A *Volumen:* 110, *No.* 2400088, *Páginas:*

*Fecha:* Oct. 2024

*Editorial (si libro):* *Lugar de Publicación:*

*DOI:* 10.1002/adpr.202400088

Q  
D  
IF

4.

*Autores (p.o. de firma):* Driss Mouloua, Nitul S Rajput, Michael Lejeune, Miguel Beruete, Mimoun El Marssi, My Ali El Khakani, Mustapha Jouiad

*Título:* “Giant Photodegradation Rate Enabled by Vertically Grown 1T/2H MoS<sub>2</sub> Catalyst on Top of Silver Nanoparticles”

*Ref. revista / Libro:* Advanced Energy and Sustainability Research

*Clave:* A *Volumen:* 110, *No.* 2400213, *Páginas:*

*Fecha:* Aug. 2024

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

DOI: 10.1002/aesr.202400213

Q  
D  
IF

5.

Autores (p.o. de firma): Carlos Lezaun, David Navajas, Iñigo Liberal, and Miguel Beruete

Título: "Multiple absorption regimes in simple lithography-free structures leading to ultrathin slabs"

Ref. revista / Libro: Physical Review B

Clave: A Volumen: 110, No. 045408, Páginas, 1-12

Fecha: 8 Jul. 2024

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

DOI: 10.1103/PhysRevB.110.045408

Q  
D  
IF

6.

Autores (p.o. de firma): Miguel Navarro-Cía, Unai Beaskoetxea, Jorge Teniente, Miguel Beruete

Título: "Low Sidelobe Level Millimeter-Wave Asymmetric Bull's Eye Antenna with Minimal Profile Feeding"

Ref. revista / Libro: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters

Clave: A Volumen: 23, No. 1, Páginas, 209-213

Fecha: 5 Jan. 2024

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

DOI: 10.1109/LAWP.2023.3321411

Q  
D  
IF

7.

Autores (p.o. de firma): Max Quispe, Jesús D. Trigo, Luis Serrano-Arriezu, Jorge Huere, Edgar Quispe, Miguel Beruete

Título: "Classification of fiber samples by species based on Fourier Transform Infrared Spectroscopy and Machine Learning"

Ref. revista / Libro: The Journal of Textile Institutes (submitted)

Clave: A Volumen: 116, No. 2, Páginas, 198-207

Fecha: 1 Feb. 2025

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

DOI: 10.1080/00405000.2024.2324209

Q  
D  
IF

8.

Autores (p.o. de firma): Carlos Quemada Mayoral, Iñigo Ederra, Miguel Beruete, Ramón Gonzalo, and Juan Carlos Iriarte Galarregui

Título: "Moisture Content Estimation Models of Flour Matrices in the 67-110 GHz Frequency Range using a Non-Destructive and Contactless Monitoring System"

Ref. revista / Libro: IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement

Clave: A Volumen: 73, No. 6001609,

Fecha: Dec. 2023

Editorial (si libro):

Lugar de Publicación:

DOI: [10.1109/TIM.2023.3334358](https://doi.org/10.1109/TIM.2023.3334358)

Q1

D2

IF: 5.6

9.

Autores (p.o. de firma): Dayan Pérez-Quintana, Erik Aguirre, Eduardo Olariaga, Sergei A. Kuznetsov, Valeri I. Lapanik, Vitaly S. Sutormin, Victor Ya. Zyryanov, Jose A. Marcotegui, Miguel Beruete

Título: "Reconfigurable Millimeter-wave Reflectarray based on Low Loss Liquid Crystals"

Ref. revista / Libro: IEEE Transactions on Antennas and Propagation

Clave: A Volumen: 72, No. 1, Páginas, 531-541

Fecha: 16 Nov. 2023

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

DOI: [10.1109/TAP.2023.3329666](https://doi.org/10.1109/TAP.2023.3329666)

Q1

D3

IF: 4.6

---

**10.**

*Autores (p.o. de firma):* Jorge S. Dolado, Guido Goracci, Silvia Arrese-Igor, Andrés Ayuela, Angie Torres, Iñigo Liberal, Miguel Beruete, Juan J. Gaitero, Matteo Cagnoni, and Federica Cappelluti

*Título:* "Radiative Cooling Properties of Portlandite and Tobermorite: Two Cementitious Minerals of Great Relevance in Concrete Science and Technology"

*Ref. revista / Libro:* ACS Applied Optical Materials

*Clave:* A Volumen: 2, No. 6, Páginas, 1000-1009

*Fecha:* 23 June 2023

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsaom.3c00082>

#### Article selected as cover of the issue

Q

D

IF

---

**11.**

*Autores (p.o. de firma):* D. Osuna Ruiz, C. Lezaun, A. E. Torres-García, M. Beruete

*Título:* "Metal-free design of a multilayered metamaterial with chirped Bragg grating for enhanced radiative cooling"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 31, No. , Páginas, 22698-22709

*Fecha:* June 2023

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

DOI: [10.1364/OE.492404](https://doi.org/10.1364/OE.492404)

Q2

D4

IF: 3.2

---

**12.**

*Autores (p.o. de firma):* Dayan Pérez-Quintana, Christos Bilitos, Jorge Ruiz-García, Iñigo Ederra, Jorge Teniente-Vallinas, David González-Ovejero, Miguel Beruete

*Título:* "Fully Metallic Luneburg Metalens Antenna in Gap Waveguide Technology at V-Band"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation

*Clave:* A Volumen: 71, No. 4, Páginas, 2930-2937

*Fecha:* April 2023

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

DOI: [10.1109/TAP.2023.3243277](https://doi.org/10.1109/TAP.2023.3243277)

Q1

D3

IF: 4.6

---

**13.**

*Autores (p.o. de firma):* José M. Pérez-Escudero, Alicia E. Torres-García, Carlos Lezaun, Antonio Caggiano, Ignacio Peralta, Jorge S. Dolado, Miguel Beruete, Iñigo Liberal

*Título:* "Suppressed-scattering spectral windows for radiative cooling applications"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 31, No. 4, Páginas, 6314-6326

*Fecha:* February 2023

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

DOI: [10.1364/OE.477368](https://doi.org/10.1364/OE.477368)

Q2

D4

IF: 3.2

---

**14.**

*Autores (p.o. de firma):* M. J. Beriain, M. Lozano, J. Echeverría, M. T. Murillo-Arbizu, K. Insausti, and M. Beruete

*Título:* "Tenderness of PGI 'Tenera de Navarra' Beef Samples Determined by FTIR-MIR Spectroscopy"

*Ref. revista / Libro:* Foods

*Clave:* A Volumen: 11, No. 120, Páginas, 3426

*Fecha:* October 2022

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

*DOL:* [10.3390/foods11213426](https://doi.org/10.3390/foods11213426)

Q1 (FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 34/142)

D3

IF: 5.2

---

**15.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Beruete, Nader Engheta, Victor Pacheco-Peña

*Título:* "Experimental demonstration of deeply subwavelength dielectric sensing with epsilon-near-zero (ENZ) waveguides" **(invited)**

*Ref. revista / Libro:* Applied Physics Letters

*Clave:* A Volumen: 120, No. 8, Páginas, 081106

*Fecha:* 23 Jan 2022

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q2 (PHYSICS, APPLIED 47/159)

D4

IF: 4

---

**16.**

*Autores (p.o. de firma):* Alexia Moreno-Peñarrubia, Jorge Teniente, Sergei Kuznetsov, Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Beruete

*Título:* "Ultrathin and High-Efficiency Pancharatnam-Berry Phase Metalens for Millimeter Waves" **(invited)**

*Ref. revista / Libro:* Applied Physics Letters

*Clave:* A Volumen: 118, No. 22, Páginas, 221105

*Fecha:* 2 Jun 2021

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q2 (PHYSICS, APPLIED 50/161)

D4

IF: 3.971

---

**17.**

*Autores (p.o. de firma):* Santiago Legaria, Jorge Teniente, Sergei Kuznetsov, Victor Pacheco-Peña and Miguel Beruete

*Título:* "Highly-Efficient Focusing of Terahertz Waves with an Ultra-Thin Superoscillatory Metalens: Experimental Demonstration" **(invited)**

*Ref. revista / Libro:* Advanced Photonics Research

*Clave:* A Volumen: 2, No. 9, Páginas, 2000165

*Fecha:* 26 Jul 2021

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D

IF: Not available yet

---

**18.**

*Autores (p.o. de firma):* I. Jáuregui-López, K. Insausti, M.-J. Beriain, M. Beruete

*Título:* "Metageometries for Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Detection at THz Range in Food Systems"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Sensors Letters

*Clave:* A Volumen: 5, No. 5, Páginas, 3500604

*Fecha:* 27 Apr 2021

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q3 (ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC 213/344)

D

IF: Not available yet

---

**19.**

*Autores (p.o. de firma):* Dayan Pérez-Quintana, Iñigo Ederra, Miguel Beruete

*Título:* "Bull's-Eye Antenna with Circular Polarization at Millimeter Waves based on Ridge Gap Waveguide Technology"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation

*Clave:* A Volumen: 69, No. 4, Páginas, inicial: 2376 final: 2379

*Fecha:* 7 Apr 2021

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1 (ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC 68/276)

D3

IF: 4.824

---

**20.**

*Autores (p.o. de firma):* María José Beriain, Francisco C. Ibañez, Edurne Beruete, Inmaculada Gómez, Miguel Beruete

*Título:* "Estimation of Fatty Acids in Intramuscular Fat of Beef by FT-MIR Spectroscopy"

*Ref. revista / Libro:* Foods

*Clave:* A Volumen: 10 No. 1, Páginas, 155

*Fecha:* 13 Jan 2021

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1 (FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 35/144)

D3

IF: 5.561

---

**21.**

*Autores (p.o. de firma):* Irati Jáuregui-López, Fernando Zulategi, María José Beriain, María Victoria Sarriés, Miguel Beruete, Kizkitza Insausti

*Título:* "Lipid and protein oxidation marker compounds in horse meat determined by MIR spectroscopy"

*Ref. revista / Libro:* Foods

*Clave:* A Volumen: 9 No. 12, Páginas, 1828

*Fecha:* 9 Dec 2020

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q2

D3

IF: 4.350

---

**22.**

*Autores (p.o. de firma):* Alexia Moreno-Peñarrubia, Sergei A. Kuznetsov, Miguel Beruete

*Título:* "Ultrathin Subterahertz Half-Wave Plate With High Conversion Efficiency Based on Zigzag Metasurface"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation

*Clave:* A Volumen: 68 No. 11, Páginas, inicial: 7700 final: 7704

*Fecha:* 29 Oct 2020

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 4.388

---

**23.**

*Autores (p.o. de firma):* José M. Pérez-Escudero, Iban Buldain, Miguel Beruete, Javier Goicoechea, Iñigo Liberal

*Título:* "Silicon carbide as a material-based high-impedance surface for enhanced absorption within ultra-thin metallic films"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 28, No. 21, Páginas, inicial: 31624 final: 31636

*Fecha:* 2 Oct 2020

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 3.894

---

**24.**

*Autores (p.o. de firma):* Irati Jáuregui, López, Bakhtiyar Orazbayev, Víctor Pacheco-Peña, Miguel Beruete

*Título:* "Tripod-Loop Metasurfaces for Terahertz-Sensing Applications: A Comparison"

*Ref. revista / Libro:* Applied Sciences

*Clave:* A *Volumen:* 10, *No.* 18, *Páginas,* 6504

*Fecha:* 18 Sep 2020

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q2

D5

IF: 2.679

---

**25.**

*Autores (p.o. de firma):* Dayan Pérez-Quintana, Alicia Torres-García, Iñigo Ederra, Miguel Beruete

*Título:* "Compact Groove Diamond Antenna in Gap Waveguide Technology with Broadband Circular Polarization at Millimeter Waves"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation

*Clave:* A *Volumen:* 68, *No.* 8, *Páginas, inicial:* 5778 *final:* 5783

*Fecha:* 4 Aug 2020

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 4.388

---

**26.**

*Autores (p.o. de firma):* Marta Ruiz, María José Beriain, Miguel Beruete, José Manuel Lorenzo, María Victoria Sarriés

*Título:* "Application of MIR Spectroscopy to the Evaluation of Chemical Composition and Quality Parameters of Foal Meat: A Preliminary Study"

*Ref. revista / Libro:* Foods

*Clave:* A *Volumen:* 9, *No.* 5, *Páginas, inicial:* 1 *final:* 16

*Fecha:* 5 May 2020

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q2

D3

IF: 4.350

---

**27.**

*Autores (p.o. de firma):* Suzanna Freer, Miguel Camacho, Sergei A. Kuznetsov, Rafael R. Boix, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía

*Título:* "Revealing the underlying mechanisms behind TE extraordinary THz transmission"

*Ref. revista / Libro:* Photonics Research

*Clave:* A *Volumen:* 8, *No.* 4, *Páginas, inicial:* 430 *final:* 439

*Fecha:* 3 March 2020

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 7.080

---

**28.**

*Autores (p.o. de firma):* Irati Jáuregui-López, Pablo Rodríguez-Ulibarri, Sergei A. Kuznetsov, Carlos Quemada, Miguel Beruete

*Título:* "Labyrinth metasurface for biosensing applications: numerical study on the new paradigm of metageometries"

*Ref. revista / Libro:* Sensors

*Clave:* A *Volumen:* 19, *No.* 20, *Páginas,* 4936

*Fecha:* 11 October 2019

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q2

D3

IF: 3.275

---

**29.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, I. Jáuregui-López

*Título:* "Terahertz Sensing Based on Metasurfaces"

*Ref. revista / Libro:* Advanced Optical Materials

*Clave:* R *Volumen:* 8, *No.* 3, *Páginas,* 1900721

*Fecha:* 18 July 2019

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D1

IF: 8.286

---

**30.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Camacho, Rafael R. Boix, Sergei A. Kuznetsov, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía

*Título:* "Far-Field and Near-Field Physics of Extraordinary THz Transmitting Hole-Array Antennas"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation

*Clave:* A Volumen: 67, No. 9, Páginas, inicial: 6029 final: 6038

*Fecha:* 19 June 2019

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D2

IF: 4.371

---

**31.**

*Autores (p.o. de firma):* Victor Pacheco-Peña, Miguel Beruete, Pablo Rodríguez-Ulibarri and Nader Engheta

*Título:* "On the performance of an ENZ-based sensor using transmission line theory and effective medium approach"

*Ref. revista / Libro:* New Journal of Physics

*Clave:* A Volumen: 21, No. 4, Páginas, 043056

*Fecha:* 30 April 2019

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D1

IF: 3.539

---

**32.**

*Autores (p.o. de firma):* Victor Pacheco-Peña and Miguel Beruete

*Título:* "Photonic nanojets with mesoscale high-index dielectric particles" **(invited)**

*Ref. revista / Libro:* Journal of Applied Physics

*Clave:* A Volumen: 125, No. 8, Páginas, 084104

*Fecha:* 25 February 2019

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Article reviewed in Physics World as one of the important discoveries in photonics  
<https://physicsworld.com/a/photonic-nanojets-achieve-super-resolution/>

Q2

D5

IF: 2.286

---

**33.**

*Autores (p.o. de firma):* Santiago Legaria, Victor Pacheco-Peña and Miguel Beruete

*Título:* "Super-oscillatory metalens at terahertz for enhanced focusing with reduced side lobes"

*Ref. revista / Libro:* Photonics

*Clave:* A Volumen: 5, No. 4, Páginas, 56

*Fecha:* 5 December 2018

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q

D

IF:

---

**34.**

*Autores (p.o. de firma):* Andriy E. Serebryannikov, Hodjat Hajian, Miguel Beruete, Ekmel Ozbay and Guy A. E. Vandenbosch

*Título:* "Tunable deflection and asymmetric transmission of THz waves using a thin slab of graphene-dielectric metamaterial, with and without ENZ components"

*Ref. revista / Libro:* Optical Materials Express



Clave: A Volumen: 8, No. 12, Páginas, inicial: 3887 final: 3898

Fecha: 26 November 2018

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q2

D3

IF: 2.673

---

35.

Autores (p.o. de firma): Irati Jáuregui-López, Pablo Rodríguez-Ulbarri, Sergei A. Kuznetsov, Nazar A. Nikolaev, Miguel Beruete

Título: "THz Sensing With Anomalous Extraordinary Optical Transmission Hole Arrays"

Ref. revista / Libro: Sensors

Clave: A Volumen: 18, No. 11, Páginas, 3848

Fecha: 9 November 2018

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 3.031

---

36.

Autores (p.o. de firma): V. Pacheco-Peña, M. Beruete

Título: "Steering surface plasmons with a graded index dielectric medium"

Ref. revista / Libro: Journal of Physics D: Applied Physics

Clave: A Volumen: 51, No. 48, Páginas, inicial: 485101

Fecha: 8 October 2018

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q2

D3

IF: 2.829

---

37.

Autores (p.o. de firma): Irati Jáuregui-López, Pablo Rodríguez-Ulbarri, Aitor Urrutia, Sergei A. Kuznetsov, Miguel Beruete

Título: "Labyrinth Metasurface Absorber for Ultra-High-Sensitivity Terahertz Thin Film Sensing"

Ref. revista / Libro: Physica Status Solidi – Rapid Research Letters

Clave: A Volumen: 12, No. 10, Páginas, 1800375

Fecha: 31 August 2018

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.721

---

38.

Autores (p.o. de firma): V. Pacheco-Peña, I. V. Minin, O. V. Minin, M. Beruete

Título: "Phase Reversal Technique Applied to Fishnet Metalenses"

Ref. revista / Libro: International Journal of Antennas and Propagation

Clave: A Volumen: 2018, No. 9461858, , Páginas, inicial: final:

Fecha: 26 August 2018

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q3

D7

IF: 1.347

---

39.

Autores (p.o. de firma): Unai Beaskoetxea, Alicia E. Torres, M. Beruete

Título: "Ku band low profile asymmetric Bull's-Eye antenna with reduced side lobes and monopole feeding."

Ref. revista / Libro: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters

Clave: A Volumen: 17, No. 3 , Páginas, inicial: 401 final: 404

Fecha: 3 March 2018

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q2

D4

IF: 3.510

---

40.

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Navarro-Cía, Victor Pacheco-Peña, Sergei Kuznetsov, and Miguel Beruete

*Título:* "Extraordinary THz Transmission with a Small Beam Spot: The Leaky Wave Mechanism"

*Ref. revista / Libro:* Advanced Optical Materials

*Clave:* A Volumen: 6, No. 1701312, Páginas, inicial: final:

*Fecha:* 23 February 2018

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 7.125

---

**41.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Beruete, Unai Beaskoetxea and Tahsin Akalin

*Título:* "Flat Corrugated and Bull's-Eye Antennas"

*Ref. revista / Libro:* Aperture Antennas for Millimeter and Sub-Millimeter Wave Applications - Artem Boriskin, Ronan Sauleau

*Clave:* CL Volumen:, No., Páginas, inicial: 111 final: 141

*Fecha:* 2018

*Editorial (si libro):* Springer International Publishing Lugar de Publicación:

---

**42.**

*Autores (p.o. de firma):* Pablo Rodríguez-Ulibarri, Miguel Navarro-Cía, Raúl Rodríguez-Berral, Francisco Mesa, Francisco Medina, Miguel Beruete

*Título:* "Annular Apertures in Metallic Screens as Extraordinary Transmission and Frequency Selective Surface Structures"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques

*Clave:* A Volumen: 65, No. 12, Páginas, inicial:4933 final: 4946

*Fecha:* 12 Dic 2017

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 3.176

---

**43.**

*Autores (p.o. de firma):* Pablo Rodríguez-Ulibarri, Miguel Beruete and A. E. Serebryannikov

*Título:* "One-way quasiplanar terahertz absorbers using nonstructured polar dielectric layers"

*Ref. revista / Libro:* Physical Review B

*Clave:* A Volumen: 96, No. 15, Páginas, inicial: 155148 final:

*Fecha:* 30 Oct 2017

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q2

D3

IF: 3.813

---

**44.**

*Autores (p.o. de firma):* Victor Pacheco-Peña, Nader Engheta, Sergei Kuznetsov, Alexandr Gentshev, and Miguel Beruete

*Título:* "Experimental Realization of an Epsilon-Near-Zero Graded-Index Metalens at Terahertz Frequencies"

*Ref. revista / Libro:* Physical Review Applied

*Clave:* A Volumen: 8, No. 3, Páginas, inicial: 034036 final:

*Fecha:* 29 Sep 2017

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 4.782

---

**45.**

*Autores (p.o. de firma):* Bakhtiyar Orazbayev, Pablo Rodríguez-Ulibarri, Miguel Beruete

*Título:* "Wideband backscattering reduction at terahertz using compound reflection grating"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 25, No. 19, Páginas, inicial: 22905 final: 22910

*Fecha:* 18 Sep 2017

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.356

---

**46.**

*Autores (p.o. de firma):* Víctor Pacheco-Peña, Antonio I. Fernández-Domínguez, Yu Luo, Miguel Beruete and Miguel Navarro-Cía

*Título:* "Aluminum Nanotripods for Light-Matter Coupling Robust to Nanoemitter Orientation"

*Ref. revista / Libro:* Laser & Photonics Reviews

*Clave: A Volumen:* 11, *No.* 5, *Páginas, inicial:* 1700051 *final:*

*Fecha:* 11 Sep 2017

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 8.529

---

**47.**

*Autores (p.o. de firma):* P. Rodríguez-Ulibarri, M. Beruete

*Título:* "Sensing at Terahertz frequencies"

*Ref. revista / Libro:* Fiber Optics Sensors (Smart Sensors, Measurement and Instrumentation vol 21)

*Clave: CL Volumen:*, *No.*, *Páginas, inicial:* 301 *final:* 327

*Fecha:* 2017

*Editorial (si libro):* Springer

*Lugar de Publicación:* Switzerland

---

**48.**

*Autores (p.o. de firma):* V. Pacheco-Peña, I. V. Minin, O. V. Minin, M. Beruete

*Título:* "On the Performance of the Zoned Fishnet Metamaterial Lens with Positive and Negative Reference Phase"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters

*Clave: A Volumen:* 16, *No.* 1, *Páginas, inicial:* 1460 *final:* 1463

*Fecha:* 5 June 2017

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

Q1

D2

IF: 3.448

---

**49.**

*Autores (p.o. de firma):* Pablo Rodríguez-Ulibarri, Miguel Beruete

*Título:* "Nonbianisotropic complementary split ring resonators as angular selective metasurfaces"

*Ref. revista / Libro:* Journal of the Optical Society of America B

*Clave: A Volumen:* 34, *No.* 7, *Páginas, inicial:* D56 *final:*

*Fecha:* 25 May 2017

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

Q2

D5

IF: 2.048

---

**50.**

*Autores (p.o. de firma):* J. M. Pérez-Escudero, Eduardo Jarauta, Francisco Falcone, and Miguel Beruete

*Título:* "Response of complementary split ring resonators in composite stratified substrate integrated waveguide"

*Ref. revista / Libro:* Journal of Applied Physics

*Clave: A Volumen:* 121, *No.* 19, *Páginas, inicial:* 194902 *final:*

*Fecha:* 17 May 2017

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

Q2

D4

IF: 2.176

---

**51.**

*Autores (p.o. de firma):* María Lozano, Pablo Rodríguez-Ulibarri, Jesús Echeverría, Miguel Beruete, Mario Sorolla, María José Beriáin

*Título:* "Mid-infrared spectroscopy (MIR) for simultaneous determination of fat and protein content. Identification of meat of several animal species"

*Ref. revista / Libro:* Food Analytical Methods

*Clave: A Volumen:* 10, *No.* 10, *Páginas, inicial:* 3462 *final:* 3470

*Fecha:* 28 April 2017

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q2

D4

IF: 2.245

---

**52.**

*Autores (p.o. de firma):* Unai Beaskoetxea, Miguel Beruete,

*Título:* "High Aperture Efficiency Wide Corrugations Bull's-Eye Antenna working at 60 GHz"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation

*Clave:* A Volumen: 65, No. 6, Páginas, inicial: 3226 final: 3230

*Fecha:* 24 April 2017

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 4.130

---

**53.**

*Autores (p.o. de firma):* Unai Beaskoetxea, Stefano Maci, Miguel Navarro-Cía, and Miguel Beruete

*Título:* "3-D-Printed 96 GHz Bull's-Eye Antenna With Off-Axis Beaming"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation

*Clave:* A Volumen: 65, No. 1, Páginas, inicial: 17 final: 25

*Fecha:* 2 Jan. 2017

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 4.130

---

**54.**

*Autores (p.o. de firma):* B. Orazbayev, N. Mohammadi Estakhri, A. Alù, and M. Beruete

*Título:* "Experimental Demonstration of Metasurface-Based Ultrathin Carpet Cloaks for Millimeter Waves"

**Article included in the "Metasurfaces" virtual issue to highlight recent cutting-edge research in this area. This issue is part of a series of 9 special collections of Advanced Optical Materials, which cover hot topics in the photonics field and will be featured on <http://www.advopticalmat.de>. (28 Aug 2019)**

**Article awarded with the Research Prize UPNA for the best scientific contribution made during 2017 and 2018 in the Areas of Exact, Biological, Medical and Technological Sciences (December 2019)**

*Ref. revista / Libro:* Advanced Optical Materials

*Clave:* A Volumen: 5, No. 1600606, Páginas, inicial: final:

*Fecha:* Jan. 2017

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 7.430

---

**55.**

*Autores (p.o. de firma):* B. Orazbayev, M. Beruete, A. Martínez, C. Garcia-Meca,

*Título:* "Diffusive-light invisibility cloak for transient illumination"

*Ref. revista / Libro:* Physical Review A

*Clave:* A Volumen: 94, No. 063850, Páginas, inicial: final:

*Fecha:* 22 Dec. 2016

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 2.295

---

**56.**

*Autores (p.o. de firma):* Pablo Rodríguez-Ulibarri, Thomas Crépin, Cedric Martel, Fabrice Boust, Francisco Falcone, Claudius Loecker, Kai Herbertz, Thomas Bertuch, Thierry Dousset, Jean-Paul Martinaud, Stefano Maci, Jose Antonio Marcotegui, and Miguel Beruete

*Título:* "Experimental demonstration of metamaterials application for mitigating scan blindness in phased array antennas"

*Ref. revista / Libro:* EPJ Applied Metamaterials

*Clave:* A Volumen: 3, No. 9, Páginas, inicial: 1 final: 9

*Fecha:* Oct. 2016

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

---

**57.**

*Autores (p.o. de firma):* Víctor Pacheco-Peña, Miguel Beruete, Antonio I. Fernández-Domínguez, Yu Luo, and Miguel Navarro-Cía

*Título:* "Description of Bow-Tie Nanoantennas Excited by Localized Emitters Using Conformal Transformation"

*Ref. revista / Libro:* ACS Photonics

*Clave:* A Volumen: 3, No. 7, Páginas, inicial: 1223 final: 1232

*Fecha:* Jun. 2016

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

Q1

D1

IF: 6.756

---

**58.**

*Autores (p.o. de firma):* V. Pacheco-Peña, I. V. Minin, O. V. Minin, and M. Beruete

*Título:* "Comprehensive analysis of photonic nanojets in 3D dielectric cuboids excited by surface plasmons"

*Ref. revista / Libro:* Annalen der Physik

*Clave:* A Volumen: 9, No. , Páginas, inicial: 1 final: 9

*Fecha:* Jun. 2016

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

Q1

D2

IF: 3.039

---

**59.**

*Autores (p.o. de firma):* I. V. Minin, O. V. Minin, V. Pacheco-Peña, M. Beruete

*Título:* "Subwavelength, standing-wave optical trap in the field of a standing wave on photonic jets"

*Ref. revista / Libro:* Quantum Electronics

*Clave:* A Volumen: 46, No. 6, Páginas, inicial: 555 final: 557

*Fecha:* May. 2016

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

Q3

D7

IF: 1.119

---

**60.**

*Autores (p.o. de firma):* U Beaskoetxea, M Navarro-Cía and M Beruete

*Título:* "Broadband frequency and angular response of a sinusoidal bull's eye antenna"

*Ref. revista / Libro:* Journal of Physics D: Applied Physics

*Clave:* A Volumen: 49, No. 26, Páginas, inicial: 265103 final:

*Fecha:* May. 2016

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

Q2

D3

IF: 2.588

---

**61.**

*Autores (p.o. de firma):* V. Pacheco-Peña, I. V. Minin, O. V. Minin, and M. Beruete

*Título:* "Doubling the propagation distance of surface plasmon polaritons"

*Ref. revista / Libro:* SPIE Newsroom

*Clave:* A Volumen: 102, No. 17, Páginas, inicial: 171109 final:

*Fecha:* May. 2016

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

---

**62.**

*Autores (p.o. de firma):* B. Orazbayev, M. Beruete, I. Khromova

*Título:* "Tunable beam steering enabled by graphene metamaterials"

Ref. revista / Libro: Optics Express

Clave: A Volumen: 24, No.8, Páginas, inicial: 8848 final: 8861

Fecha: Apr. 2016

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.307

---

63.

Autores (p.o. de firma): V. Pacheco-Peña, I. V. Minin, O. V. Minin, M. Beruete

Título: "Increasing Surface Plasmons Propagation via Photonic Nanojets with periodically spaced 3D dielectric cuboids" **(invited)**

Ref. revista / Libro: Photonics

Clave: A Volumen: 3, No. 10, Páginas, inicial: final:

Fecha: Mar. 2016

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

---

64.

Autores (p.o. de firma): P. Rodríguez-Ulibarri, S. A. Kuznetsov, M. Beruete

Título: "Wide angle terahertz sensing with a cross-dipole frequency selective surface"

Ref. revista / Libro: Applied Physics Letters

Clave: A Volumen: 108, No. 111104, Páginas, inicial: final:

Fecha: Mar. 2016

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.411

---

65.

Autores (p.o. de firma): V. Torres, M. Beruete, P. Sánchez, I. del Villar

Título: "Indium tin oxide refractometer in the visible and near infrared via lossy mode and surface plasmon resonances with Kretschmann configuration"

Ref. revista / Libro: Applied Physics Letters

Clave: A Volumen: 108, No. 043507, Páginas, inicial: final:

Fecha: Jan. 2016

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.411

---

66.

Autores (p.o. de firma): Víctor Pacheco, Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete

Título: "Epsilon-near-zero metalenses operating in the visible" **(invited)**

Ref. revista / Libro: Optics & Laser Technology

Clave: A Volumen: 80, No. , Páginas, inicial: 162 final: 168

Fecha: Jan. 2016

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q2

D5

IF: 2.109

---

67.

Autores (p.o. de firma): Víctor Torres, Francisco Mesa, Miguel Navarro-Cía, Raúl Rodríguez-Berral, Miguel Beruete, and Francisco Medina

Título: "Accurate Circuit Modeling of Fishnet Structures for Negative-Index-Medium Applications"

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

Clave: A Volumen: 64, No. 1, Páginas, inicial: 15 final: 26

Fecha: Jan. 2016

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q2

D3

IF: 2.897

---

68.

*Autores (p.o. de firma):* B. Orazbayev, M. Beruete, M. Navarro-Cía

*Título:* "Wood zone plate fishnet metalens" **(invited)**

*Ref. revista / Libro:* EPJ Applied Metamaterials

*Clave:* A Volumen: 2, No. 8, Páginas, inicial: 1 final: 6

*Fecha:* Dec. 2015

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

---

**69.**

*Autores (p.o. de firma):* V. Pacheco-Peña, V. Torres, B. Orazbayev, M. Beruete, M. Navarro-Cía, N. Engheta

*Título:* "Advances in  $\epsilon$ -Near-Zero Metamaterial Devices"

*Ref. revista / Libro:* Optics and Photonics News

*Clave:* A Volumen: 26, No., Páginas, inicial: 35 final:

*Fecha:* Dec. 2015

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

---

**70.**

*Autores (p.o. de firma):* P. López Iturri, P. Rodríguez-Ulibarri, E. Aguirre, L. Azpilicueta, M. Beruete and F. Falcone

*Título:* "Hybrid Equivalent Source – 3D Ray Launching Simulation Technique for Deterministic Estimation of Radiated Emissions of Electrical Appliances"

*Ref. revista / Libro:* Journal of Electromagnetic Waves and Applications

*Clave:* A Volumen: 29, No., Páginas, inicial: 1 final: 16

*Fecha:* Dec. 2015

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q4

D9

IF: 0.660

---

**71.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete

*Título:* "Juegos de luces: de los espejismos a la capa de invisibilidad"

*Ref. revista / Libro:* Destellos de Luz. Homenaje de la Universidad Pública de Navarra a 2015, Año Internacional de la Luz

*Clave:* CL Volumen:, No., Páginas, inicial: final:

*Fecha:* Nov. 2015

*Editorial (si libro):* Univ Públic Navarra/Nafarroako Unib Publik

*Lugar de Publicación:* Pamplona

---

**72.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Rahm, A. Nahata, T. Akalin, M. Beruete, M. Sorolla

*Título:* "Focus on terahertz plasmonics"

*Ref. revista / Libro:* New Journal of Physics

*Clave:* E Volumen: 17, No. 100201, Páginas, inicial: final:

*Fecha:* Oct. 2015

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.501

---

**73.**

*Autores (p.o. de firma):* I. del Villar, V. Torres, M. Beruete

*Título:* "Experimental demonstration of lossy mode and surface plasmon resonance generation with Kretschmann configuration"

*Ref. revista / Libro:* Optics Letters

*Clave:* A Volumen: 40, No. 20, Páginas, inicial: 4739 final: 4742

*Fecha:* Oct. 2015

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.040

---

**74.**

*Autores (p.o. de firma):* S. Preu, G. H. Döhler, S. Malzer, A. Stöhr, T. Göbel, E. R. Brown, M. Feiginov, R. Gonzalo, M. Beruete, M. Navarro-Cía

*Título:* "Principles of THz Generation"

*Ref. revista / Libro:* Semiconductor THz Technology: Devices and Systems at Room Temperature Operation, Wiley Editions - Guillermo Carpintero, Enrique Garcia-Muñoz, Hans Hartnagel, Sascha Preu, Antti Raisanen (2015). ISBN 978-1-118-92042-8

*Clave:* CL Volumen:, No., Páginas, inicial: final:

*Fecha:* Sep. 2015

*Editorial (si libro):* Wiley Editions *Lugar de Publicación:*

---

**75.**

*Autores (p.o. de firma):* Víctor Pacheco-Peña, M. Navarro-Cía, Bakhtiyar Orazbayev, Igor V. Minin, Oleg V. Minin, and M. Beruete

*Título:* "Zoned Fishnet Lens Antenna with Optimal Reference Phase for Side Lobe Reduction"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation

*Clave:* A Volumen: 63, No. 8, Páginas, inicial: final: 3710 final: 3714

*Fecha:* Jul. 2015

*Editorial (si libro):* *Lugar de Publicación:*

Q1

D3

IF: 2.053

---

**76.**

*Autores (p.o. de firma):* I.V. Minin, O. V. Minin, V. Pacheco-Peña, M. Beruete

*Título:* "All-dielectric periodic terahertz waveguide using an array of coupled cuboids"

*Ref. revista / Libro:* Applied Physics Letters

*Clave:* A Volumen: 106, No. 254102, Páginas, inicial: final:

*Fecha:* Jun. 2015

*Editorial (si libro):* *Lugar de Publicación:*

Q1

D2

IF: 3.293

---

**77.**

*Autores (p.o. de firma):* B. Orazbayev, N. Mohammadi Estakhri, M. Beruete, A. Alù

*Título:* "Terahertz carpet cloak based on a ring resonator metasurface"

*Ref. revista / Libro:* Physical Review B

*Clave:* A Volumen: 91, No. 195444, Páginas, inicial: final:

*Fecha:* May 2015

*Editorial (si libro):* *Lugar de Publicación:*

Q1

D3

IF: 3.513

---

**78.**

*Autores (p.o. de firma):* Andriy E. Serebryannikov, Miguel Beruete, Mehmet Mutlu, Ekmel Ozbay

*Título:* "Multiband one-way polarization conversion in complementary SRR based structures by combining chirality and tunneling"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 23, No. 10, Páginas, inicial: 13517 final: 13529

*Fecha:* May 2015

*Editorial (si libro):* *Lugar de Publicación:*

Q1

D2

IF: 3.250

---

**79.**

*Autores (p.o. de firma):* I. V. Minin, O. V. Minin, V. Pacheco-Peña, M. Beruete

*Título:* "Localized Photonic jets from flat three-dimensional dielectric cuboids in the reflection mode"

*Ref. revista / Libro:* Optics Letters

*Clave:* A Volumen: 40, No. 10, Páginas, inicial: 2329 final: 2332

*Fecha:* May 2015

*Editorial (si libro):* *Lugar de Publicación:*



Q1  
D2  
IF: 3.040

---

**80.**

*Autores (p.o. de firma):* Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Beruete, Víctor Pacheco-Peña, Gonzalo Crespo, Jorge Teniente, Miguel Navarro-Cía

*Título:* "Soret Fishnet Metalens Antenna"

*Ref. revista / Libro:* Scientific Reports

*Clave:* A Volumen: 5, No. 9988, Páginas, inicial: final:

*Fecha:* May 2015

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1  
D2  
IF: 5.525

---

**81.**

*Autores (p.o. de firma):* B. Orazbayev, V. Pacheco-Peña, M. Beruete, M. Navarro-Cía

*Título:* "Exploiting the dispersion of the double-negative-index fishnet metamaterial to create a broadband low-profile metallic lens"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 23, No. 7, Páginas, inicial: 8555 final: 8564

*Fecha:* Mar. 2015

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1  
D2  
IF: 3.250

---

**Premio "CST University Publication Award 2016" de empresa CST GmbH mejor artículo científico empleando CST Microwave Studio,**

---

**82.**

*Autores (p.o. de firma):* P. Rodríguez-Ulibarri, V. Pacheco-Peña, M. Navarro-Cía, A. E. Serebryannikov, M. Beruete

*Título:* "Experimental demonstration of deflection angle tuning in unidirectional fishnet metamaterials at millimeter-wave"

*Ref. revista / Libro:* Applied Physics Letters

*Clave:* A Volumen: 106, No. 061109, Páginas, inicial: final:

*Fecha:* Feb. 2015

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1  
D2  
IF: 3.293

---

**83.**

*Autores (p.o. de firma):* U. Beaskoetxea, V. Pacheco-Peña, B. Orazbayev, T. Akalin, S. Maci, M. Navarro-Cía, and M. Beruete

*Título:* "77 GHz High Gain Bull's-Eye antenna with sinusoidal profile"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters

*Clave:* A Volumen: 14, No., Páginas, inicial: 205 final: 208

*Fecha:* Feb. 2015

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q2  
D4  
IF: 1.806

---

**84.**

*Autores (p.o. de firma):* S. A. Kuznetsov, M. A. Astafev, M. Beruete, M. Navarro-Cía

*Título:* "Planar Holographic Metasurfaces for Terahertz Focusing"

*Ref. revista / Libro:* Scientific Reports

*Clave:* A Volumen: 5, No. 7738, Páginas, inicial: final:

*Fecha:* Jan. 2015

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 5.525

---

85.

Autores (p.o. de firma): V. Pacheco-Peña, M. Beruete, I. V. Minin, and O. V. Minin

Título: "Multifrequency focusing and wide angular scanning of terajets"

Ref. revista / Libro: Optics Letters

Clave: A Volumen: 40, No. 2, Páginas, inicial: 245 final: 248

Fecha: Jan. 2015

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.040

---

86.

Autores (p.o. de firma): Víctor Torres, Bakhtiyar Orazbayev, Víctor Pacheco-Peña, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía, and Nader Engheta

Título: "Experimental Demonstration of a Millimeter-Wave Metallic ENZ Lens based on the Energy Squeezing Principle"

Ref. revista / Libro: IEEE Transactions on Antennas and Propagation

Clave: A Volumen: 63, No. 1, Páginas, inicial: 231 final: 239

Fecha: Jan. 2015

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 2.053

---

87.

Autores (p.o. de firma): V. Pacheco-Peña, V. Torres, B. Orazbayev, M. Beruete, M. Navarro-Cía, M. Sorolla, and N. Engheta

Título: "Mechanical 144 GHz beam steering with all-metallic epsilon-near-zero lens antenna"

Ref. revista / Libro: Applied Physics Letters

Clave: A Volumen: 105, No. 243503, Páginas, inicial: final:

Fecha: Dec. 2014

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.302

---

88.

Autores (p.o. de firma): V. Pacheco-Peña, V. Torres, M. Beruete, M. Navarro-Cía, and Nader Engheta

Título: "ε-near-zero (ENZ) graded index quasi-optical devices: steering and splitting millimeter waves" **(invited) – artículo seleccionado como portada del número especial "Special issue on mid-infrared and THz photonics"; artículo seleccionado para la edición de "Highlights 2014"**

Ref. revista / Libro: Journal of Optics

Clave: A Volumen: 16, No. 9, Páginas, inicial: 094009 final:

Fecha: Sep. 2014

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q2

D3

IF: 2.059

---

89.

Autores (p.o. de firma): V. Pacheco-Peña, M. Beruete, I. V. Minin, O. V. Minin

Título: "Terajets produced by dielectric cuboids"

Ref. revista / Libro: Applied Physics Letters

Clave: A Volumen: 105, No. 084102, Páginas, inicial: final:

Fecha: Aug. 2014

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.302

---

**90.**

*Autores (p.o. de firma):* Víctor Torres, Nuria Sánchez, David Etayo, Rubén Ortuño, Miguel Navarro-Cía, Alejandro Martínez, and Miguel Beruete

*Título:* "Compact Dual-Band Terahertz Quarter-Wave Plate Metasurface"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Photonics Technology Letters

*Clave:* A Volumen: 26, No. 16, Páginas, inicial: 1679 final: 1682

*Fecha:* Aug. 2014

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 2.110

---

**91.**

*Autores (p.o. de firma):* Eduardo Jarauta, Francisco Falcone, Miguel Beruete

*Título:* "High-Q series coupled microstrip split-ring resonator device"

*Ref. revista / Libro:* Waves in Random and Complex Media

*Clave:* A Volumen: 24, No. 2, Páginas, inicial: 218 final: 226

*Fecha:* Apr. 2014

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q3

D7

IF: 0.952

---

**92.**

*Autores (p.o. de firma):* V. Pacheco-Peña, B. Orazbayev, U. Beaskoetxea, M. Beruete, M. Navarro-Cía

*Título:* "Zoned near-zero refractive index fishnet lens antenna: Steering millimeter waves"

*Ref. revista / Libro:* Journal of Applied Physics

*Clave:* A Volumen: 115, No. 12, Páginas, inicial: 124902 final: 5

*Fecha:* Mar. 2014

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q2

D3

IF: 2.183

---

**93.**

*Autores (p.o. de firma):* Víctor Torres, Rubén Ortuño, Pablo Rodríguez-Ulibarri, Amadeu Griol, Alejandro Martínez, Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete, and Mario Sorolla

*Título:* "Mid-infrared plasmonic inductors: Enhancing inductance with meandering lines"

*Ref. revista / Libro:* Scientific Reports

*Clave:* A Volumen: 4, No. 3592, Páginas, inicial: 1 final: 5

*Fecha:* Jan. 2014

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 5.578

---

**94.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Beruete, Unai Beaskoetxea, Mokhtar Zehar, Amit Agrawal, Shuchang Liu, Karine Blary, Abdallah Chahadih, Xiang-Lei Han, Miguel Navarro-Cía, David Etayo, Ajay Nahata, Tahsin Akalin, and Mario Sorolla Ayza

*Título:* "Terahertz Corrugated and Bull's-eye Antennas" (**invited**)

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology

*Clave:* A Volumen: 3, No. 6, Páginas, inicial: 740 final: 747

*Fecha:* Nov. 2013

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 4.342

---

**95.**

*Autores (p.o. de firma):* V. Pacheco-Peña, B. Orazbayev, V. Torres, M. Beruete, and M. Navarro-Cía

*Título:* "Ultra-compact planoconcave zoned metallic lens based on the fishnet metamaterial"

Ref. revista / Libro: Applied Physics Letters

Clave: A Volumen: 103, No. 183507, Páginas, inicial: 1 final: 5

Fecha: Oct. 2013

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

If: 3.515

---

**96.**

Autores (p.o. de firma): P. Rodríguez-Ulibarri, M. Beruete, M. Navarro-Cía, A. E. Serebryannikov

Título: "Wideband unidirectional transmission with tunable sign-switchable of refraction and deflection in nonsymmetric structures"

Ref. revista / Libro: Physical Review B

Clave: A Volumen: 88, No. 165137, Páginas, inicial: 1 final: 8

Fecha: Oct. 2013

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 3.664

---

**97.**

Autores (p.o. de firma): H. Aouani, M. Rahmani, H. Šipová, V. Torres, K. Hegnerová, M. Beruete, J. Homola, M. Hong, M. Navarro-Cia, S.Maier

Título: "Plasmonic Nanoantennas for Multispectral Surface-Enhanced Spectroscopies"

Ref. revista / Libro: Journal of Physical Chemistry C

Clave: A Volumen: 117, No. 36, Páginas, inicial: 18620 final: 18626

Fecha: Aug. 2013

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D3

If: 4.835

---

**98.**

Autores (p.o. de firma): M. Beruete, P. Rodriguez-Ulibarri, and V. Pacheco-Peña, M. Navarro-Cía, A.E. Serebryannikov

Título: "Frozen mode from hybridized extraordinary transmission and Fabry-Perot resonances"

Ref. revista / Libro: Physical Review B

Clave: A Volumen: 87, No. 205128, Páginas, inicial: final:

Fecha: May. 2013

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 3.664

---

**99.**

Autores (p.o. de firma): V. Torres, V. Pacheco-Peña, P Rodríguez-Ulibarri, M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, N. Engheta

Título: "Terahertz epsilon-near-zero graded-index lens"

Ref. revista / Libro: Optics Express

Clave: A Volumen: 21, No. 7, Páginas, inicial: 9156 final: 9166

Fecha: Apr. 2013

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 3.525

---

**100.**

Autores (p.o. de firma): Miguel Navarro-Cía, Pablo Rodríguez-Ulibarri, Miguel Beruete

Título: "Hedgehog subwavelength hole arrays: control over the THz enhanced transmission"

Ref. revista / Libro: New Journal of Physics

Clave: A Volumen: 15, No. 013003, Páginas, inicial: final:

Fecha: Jan. 2013

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.671

---

**101.**

*Autores (p.o. de firma):* Victor Torres, Pablo Rodríguez-Ulibarri, Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete

*Título:* "Fishnet metamaterial from an equivalent circuit perspective"

*Ref. revista / Libro:* Applied Physics Letters

*Clave:* A Volumen: 101, No. 244101, Páginas, inicial: final:

*Fecha:* Dic. 2012

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.794

---

**102.**

*Autores (p.o. de firma):* Peio López Iturri, Juan Antonio Nazábal, Leire Azpilicueta, Pablo Rodriguez, Miguel Beruete, Carlos Fernández-Valdivielso and Francisco Falcone

*Título:* "Impact of High Power Interference Sources in Planning and Deployment of Wireless Sensor Networks and Devices in the 2.4 GHz Frequency Band in Heterogeneous Environments"

*Ref. revista / Libro:* Sensors

*Clave:* A Volumen: 12, No., Páginas, inicial: 15689 final: 15708

*Fecha:* Nov. 2012

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 1.953

---

**103.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, M. Beruete, N. Engheta, M. Sorolla

*Título:* "Lensing system and Fourier transformation using epsilon-near-zero metamaterials"

*Ref. revista / Libro:* Physical Review B

*Clave:* A Volumen: 86, No. 165130, Páginas, inicial: 1 final: 6

*Fecha:* Oct. 2012

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 3.767

---

**104.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Navarro-Cía, M. Sorolla

*Título:* "High Numerical Aperture and Low-Loss Negative Refraction Based on the Fishnet Rich Anisotropy"

*Ref. revista / Libro:* Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications

*Clave:* A Volumen: 10, No. 3, Páginas, inicial: 263 final: 270

*Fecha:* Jun. 2012

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q2

D4

IF: 1.792

---

**105.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Navarro-Cía, Pablo Rodríguez-Ulibarri, Victor Torres, Miguel Beruete

*Título:* "Quarter-wave plate based on dielectric-enabled extraordinary resonant transmission"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Photonics Technology Letters

*Clave:* A Volumen: 24, No. 11, Páginas, inicial: 945 final: 947

*Fecha:* Jun. 2012

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 2.038

---

**106.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, C. García-Meca, M. Beruete, A. Martínez, M. Sorolla

*Título:* "Dual-band double-negative-index fishnet metamaterial at millimeter-waves"

Ref. revista / Libro: Optics Letters

Clave: A Volumen: 36, No. 21, Páginas, inicial: 4245 final: 4247

Fecha: Nov. 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 3.399

---

**107.**

Autores (p.o. de firma): M. Beruete, A.E. Serebryannikov, V. Torres, M. Navarro-Cia, M. Sorolla

Título: "Toward Compact Millimeter-Wave Diode in Thin Stacked-Hole Array Assisted by a Dielectric Grating"

Ref. revista / Libro: Applied Physics Letters

Clave: A Volumen: 99, No. 154101, Páginas, inicial: 1 final: 3

Fecha: Oct. 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.844

---

**108.**

Autores (p.o. de firma): E. Jarauta, F. Falcone, M. Beruete, and J. Illescas

Título: "Duplexers and multiplexers based on microstrip line loaded with complementary split ring resonators"

Ref. revista / Libro: Progress in Electromagnetics Research Letters

Clave: A Volumen: 27, No., Páginas, inicial: 9 final: 16

Fecha: Sep. 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

---

**109.**

Autores (p.o. de firma): M. Navarro-Cía, M. Beruete, and M. Sorolla

Título: "Numerical and experimental parametric analysis of anomalous enhanced transmission through subwavelength apertures" (**invited**)

Ref. revista / Libro: Metamaterials

Clave: A Volumen: 5, No., Páginas, inicial: 125 final: 134

Fecha: Sep. 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

---

**110.**

Autores (p.o. de firma): M. Beruete, M. Navarro-Cía, and M. Sorolla

Título: "Understanding Anomalous Extraordinary Transmission from Equivalent Circuit and Grounded Slab Concepts"

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

Clave: A Volumen: 59, No. 9, Páginas, inicial: 2180 final: 2188

Fecha: Sep. 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 1.853

---

**111.**

Autores (p.o. de firma): M. Aznabet, M. Navarro-Cia, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, O. EL Mrabet, and M. Essaïdi

Título: "Transmission properties of stacked SRR metasurfaces in free space"

Ref. revista / Libro: Progress in Electromagnetics Research M

Clave: A Volumen: 20, No. , Páginas, inicial: 1 final: 11

Fecha: Aug. 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

---

**112.**

Autores (p.o. de firma): M. Beruete, M. Navarro-Cía, V. Torres, and M. Sorolla

Título: "Redshifting extraordinary transmission by simple inductance addition"

Ref. revista / Libro: Physical Review B

Clave: A Volumen: 84, No. 075140, Páginas, inicial: 1 final: 5

Fecha: Aug. 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.691

---

**113.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, and V. Lomakin

*Título:* "Negative group delay through subwavelength hole arrays"

*Ref. revista / Libro:* Physical Review B

Clave: A Volumen: 84, No. 075151, Páginas, inicial: 1 final: 5

Fecha: Aug. 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.691

---

**114.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, J.M. Illescas, I. Campillo, and M. Sorolla

*Título:* "Mastering the propagation through stacked perforated plates: subwavelength holes vs. propagating holes"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation

Clave: A Volumen: 59, No. 8, Páginas, inicial: 2980 final: 2988

Fecha: Aug. 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 2.151

---

**115.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, M. Beruete, and M. Sorolla

*Título:* "Electromagnetic Response of Extraordinary Transmission Plates Inspired on Babinet's Principle"

*Ref. revista / Libro:* Behaviour of Electromagnetic Waves in Different Media and Structures

Clave: CL Volumen:, No. , Páginas, inicial: 325 final: 352

Fecha: Jul. 2011

Editorial (si libro): InTech Open Access Lugar de Publicación:

---

**116.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, V. Torres, M. Beruete, and M. Sorolla

*Título:* "A slow light fishnet-like absorber in the millimeter-wave range"

*Ref. revista / Libro:* Progress in Electromagnetics Research

Clave: A Volumen: 118, No. , Páginas, inicial: 287 final: 301

Fecha: Jul. 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 5.298

---

**117.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Navarro-Cia, Miguel Beruete, Mario Sorolla, Stefan A Maier

*Título:* "Enhancing the dual band guiding capabilities of coaxial spoof plasmons via use of transmission line concepts"

*Ref. revista / Libro:* Plasmonics

Clave: A Volumen: 6, No., Páginas, inicial: 295 final: 299

Fecha: Jun. 2011

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 2.989

---

**118.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, and M. Sorolla

*Título:* "Beamforming by Left-Handed Extraordinary Transmission Metamaterial bi- and plano-concave lens at millimeter-waves"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation

*Clave:* A Volumen: 59, No. 6, Páginas, inicial: 2141 final: 2151

*Fecha:* Jun. 2011

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 2.151

**Premio "CST University Publication Award 2012" de empresa CST GmbH mejor artículo científico empleando CST Microwave Studio**

---

**119.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, and M. Sorolla

*Título:* "Enhanced lens by  $\epsilon$  and  $\mu$  near-zero metamaterial boosted by extraordinary optical transmission"

*Ref. revista / Libro:* Physical Review B

*Clave:* A Volumen: 83, No. 115112, Páginas, inicial: 1 final: 5

*Fecha:* Mar 2011

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.691

---

**120.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, S.A. Kuznetsov, M. Aznabet, M. Beruete, F. Falcone and M. Sorolla

*Título:* "Route for Bulk Millimeter Wave and Terahertz Metamaterial Design"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Journal of Quantum Electronics

*Clave:* A Volumen: 47, No. 3, Páginas, inicial: 375 final: 385

*Fecha:* Mar 2011

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 1.879

---

**121.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía, and Mario Sorolla

*Título:* "Circuit approach to the minimal configuration of terahertz anomalous extraordinary transmission."

*Ref. revista / Libro:* Applied Physics Letters

*Clave:* A Volumen: 98, No. 014106, Páginas, inicial: 1 final: 3

*Fecha:* Jan. 2011

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.844

---

**122.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Beruete, Igor Campillo, Jorge Sanchez, J. E. Rodriguez-Seco, Eugenio Perea, Francisco Falcone and Mario Sorolla

*Título:* "Comments on "A High-Gain Antenna Consisting of Two Slot Elements With a Space Larger Than a Wavelength""

*Ref. revista / Libro:* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters

*Clave:* A Volumen: 9, No. , Páginas, inicial: 1279 final: 1280

*Fecha:* Dec. 2010

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q2

D4

IF: 1.032

---

**123.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía, Diana C. Skigin and Mario Sorolla

*Título:* "Millimeter-wave phase resonances in compound reflection gratings with subwavelength grooves"



Ref. revista / Libro: Optics Express

Clave: A Volumen: 18, No. 23, Páginas, inicial: 23957 final: 23964

Fecha: Oct. 2010

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 3.753

---

**124.**

Autores (p.o. de firma): M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, I. Campillo, M. Sorolla Ayza

Título: "Selective dual-band subwavelength-hole-arrays-based polariser"

Ref. revista / Libro: IET Microwaves Antennas & Propagation

Clave: A Volumen: 4, No. 8, Páginas, inicial: 1092 final: 1097

Fecha: Aug. 2010

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q3

D6

IF: 0.682

---

**125.**

Autores (p.o. de firma): M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, and M. Sorolla

Título: "Fresh metamaterials ideas for metallic lenses" (**invited**)

Ref. revista / Libro: Metamaterials

Clave: A Volumen: 4, No., Páginas, inicial: 119 final: 126

Fecha: Aug. – Sep. 2010

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

---

**126.**

Autores (p.o. de firma): M. Beruete, M. Navarro-Cía and M. Sorolla

Título: "Strong lateral displacement in polarization anisotropic extraordinary transmission metamaterial"

Ref. revista / Libro: New Journal of Physics

Clave: A Volumen: 12, No. 063037, Páginas, inicial: 1 final: 15

Fecha: Jun. 2010

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.849

---

**127.**

Autores (p.o. de firma): M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, and I. Campillo

Título: "Viability of focusing effect by left-handed stacked subwavelength hole arrays"

Ref. revista / Libro: Physica B–Condensed Matter

Clave: A Volumen: 405, No. , Páginas, inicial: 2950 final: 2954

Fecha: Jun. 2010

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q4

D8

IF: 0.856

---

**128.**

Autores (p.o. de firma): M. Navarro-Cía, M. Aznabet, M. Beruete, F. Falcone, O. El Mrabet, M. Sorolla, and M. Essaaidi

Título: "Stacked complementary metasurfaces for ultraslow microwave metamaterials"

Ref. revista / Libro: Applied Physics Letters

Clave: A Volumen: 96, No. 164103, Páginas, inicial: 1 final: 3

Fecha: Apr. 2010

Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.841

---

**129.**

Autores (p.o. de firma): M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, and M. Sorolla

*Título:* "Polarization-tunable negative or positive refraction in self-complementariness-based extraordinary transmission prism"

*Ref. revista / Libro:* Progress in Electromagnetics Research

*Clave:* A Volumen: 103, No. , Páginas, inicial: 101 final: 114

*Fecha:* Apr. 2010

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 3.741

---

**130.**

*Autores (p.o. de firma):* S. A. Kuznetsov, A. V. Arzhannikov, V. V. Kubarev, P. V. Kalinin, M. Sorolla, M. Navarro-Cía, M. Aznabet, M. Beruete, F. Falcone, Yu. G. Goncharov, B. P. Gorshunov, A.V. Gelfand, N.I. Fedorinina.

*Título:* "Development and Characterization of Quasi-Optical Mesh Filters and Metastructures for Subterahertz and Terahertz Applications"

*Ref. revista / Libro:* Key Engineering Materials

*Clave:* A Volumen: 437, No. , Páginas, inicial: 276 final: 280

*Fecha:* Mar 2010

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

---

**131.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Navarro-Cía, F. Falcone, I. Campillo, M. Sorolla.

*Título:* "Single negative birefringence in stacked spoof plasmon metasurfaces by prism experiment"

*Ref. revista / Libro:* Optics Letters

*Clave:* A Volumen: 35, No. 5, Páginas, inicial: 643 final: 645

*Fecha:* Mar. 2010

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 3.318

---

**132.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, J. M. Carrasco, M. Beruete, F. Falcone.

*Título:* "Ultra-wideband metamaterial filter based on electroinductive-wave coupling between microstrips"

*Ref. revista / Libro:* Progress in Electromagnetics Research Letters

*Clave:* A Volumen: 12, No. , Páginas, inicial: 141 final: 150

*Fecha:* Dec. 2009

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

---

**133.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, M. Beruete, S. Agrafiotis, F. Falcone, M. Sorolla, S. A. Maier

*Título:* "Broadband spoof plasmons and subwavelength electromagnetic energy confinement on ultrathin metafilms"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 17, No. 20, Páginas, inicial: 18184 final: 18195

*Fecha:* Sep. 2009

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 3.278

---

**134.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Navarro-Cía, F. Falcone, I. Campillo and M. Sorolla

*Título:* "Connection between extraordinary transmission and negative refraction in a prism of stacked sub-wavelength hole arrays"

*Ref. revista / Libro:* Journal of Physics D: Applied Physics

*Clave:* A Volumen: 42, No. 165504, Páginas, inicial: 1 final: 4

*Fecha:* Sep. 2009

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 2.083

---

**135.**

*Autores (p.o. de firma):* S. A. Kuznetsov, M. Navarro-Cía, V. V. Kubarev, A. V. Gelfand, M. Beruete, I. Campillo, and M. Sorolla

*Título:* "Regular and anomalous Extraordinary Optical Transmission at the THz-gap"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 17, No. 14, Páginas, inicial: 11730 final: 11738

*Fecha:* Jun. 2009

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 3.278

---

**136.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Navarro-Cía, M. Sorolla, and I. Campillo

*Título:* "Negative Refraction through an Extraordinary Transmission Metamaterial Slab"

*Ref. revista / Libro:* Physical Review B

*Clave:* A Volumen: 79, No. 195107, Páginas, inicial: 1 final: 6

*Fecha:* May. 2009

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.475

---

**137.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo and M. Sorolla

*Título:* "Millimeter-Wave Left-Handed Extraordinary Transmission Metamaterial Demultiplexer"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters

*Clave:* A Volumen: 8, No. , Páginas, inicial: 212 final: 215

*Fecha:* May. 2009

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D3

IF: 1.300

---

**138.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla and I. Campillo

*Título:* "Converging biconcave metallic lens by double-negative extraordinary transmission metamaterial"

*Ref. revista / Libro:* Applied Physics Letters

*Clave:* A Volumen: 94, No. 144107, Páginas, inicial: 1 final: 3

*Fecha:* Apr. 2009

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.554

---

**139.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, D. C. Skigin, M. Beruete, M. Sorolla.

*Título:* "Experimental demonstration of phase resonances in metallic compound gratings with subwavelength slits in the millimeter wave regimes"

*Ref. revista / Libro:* Applied Physics Letters

*Clave:* A Volumen: 94, No. 091107, Páginas, inicial: 1 final: 3

*Fecha:* Mar. 2009

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 3.554

---

**140.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Aznabet, M. Navarro-Cía, O. El Mrabet, F. Falcone, N. Akin, M. Essaaidi, and M. Sorolla

*Título:* "Electroinductive waves role in left-handed stacked complementary split rings resonators"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 17, No. 3, Páginas, inicial: 1274 final: 1281

*Fecha:* Jan. 2009

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D1

IF: 3.278

---

**141.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Aznabet, M. Beruete, M. Navarro-Cía, O. El Mrabet, F. Falcone, N. Akinin, M. Essaaidi, and M. Sorolla

*Título:* "Metamaterial multiresonances in waveguide and metasurfaces"

*Ref. revista / Libro:* Microwave and Optical Technology Letters

*Clave:* A Volumen: 50, No. 11, Páginas, inicial: 2825 final: 2827

*Fecha:* Nov. 2008

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q3

D7

IF: 0.743

---

**142.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Beruete, Igor Campillo, Jorge Sanchez, J. E. Rodriguez-Seco, Eugenio Perea, Francisco Falcone and Mario Sorolla

*Título:* "Comment on "A waveguide slit array antenna fabricated with subwavelength periodic grooves""

*Ref. revista / Libro:* Applied Physics Letters

*Clave:* A Volumen: 93, No. 156101, Páginas, inicial: final:

*Fecha:* Oct. 2008

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D2

IF: 3.726

---

**143.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Aznabet, M. Navarro-Cía, S. A. Kuznetsov, A. V. Gelfand, N. I. Fedorinina, Yu. G. Goncharov, M. Beruete, O. El Mrabet, and M. Sorolla

*Título:* "Polypropylene-substrate-based SRR- and CSRR metasurfaces for submillimeter waves"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 16, No. 22, Páginas, inicial: 18312 final: 18319

*Fecha:* Oct. 2008

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D1

IF: 3.880

---

**144.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Navarro-Cía, M. Sorolla and I. Campillo

*Título:* "Planoconcave lens by negative refraction of stacked subwavelength hole arrays."

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 16, No. 13, Páginas, inicial: 9677 final: 9683

*Fecha:* Jun 2008

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D1

IF: 3.880

---

**145.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía, Mario Sorolla and Igor Campillo

*Título:* "Polarization Selection with Stacked Hole Array Metamaterial."

*Ref. revista / Libro:* Journal of Applied Physics

*Clave:* A Volumen: 103, No. 053101, Páginas, inicial: 1 final: 4

*Fecha:* Mar. 2008

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D3

IF: 2.201

---

**146.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla and I. Campillo

*Título:* "Negative Refraction in a Prism Made Of Stacked Subwavelength Hole Arrays"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 16, No. 2, Páginas, inicial: 560 final: 566

*Fecha:* Jan. 2008

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 3.880

---

**147.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, I. Campillo, J. S. Dolado, J. E. Rodríguez-Seco, E. Perea, F. Falcone and M. Sorolla.

*Título:* "Very Low Profile and Dielectric Loaded Feeder Antenna."

*Ref. revista / Libro:* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters

*Clave:* A Volumen: 6, No. , Páginas, inicial: 544 final: 548

*Fecha:* Dec. 2007

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q2

D4

IF: 0.896

---

**148.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía, I. Campillo, Philippe Goy, and Mario Sorolla.

*Título:* "Quasioptical Polarizer based on Self-Complementary Sub-wavelength Hole Arrays"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Microwave and Wireless Components Letters

*Clave:* A Volumen: 17, No. 12, Páginas, inicial: 834 final: 836

*Fecha:* Dec. 2007

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 1.725

---

**149.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, I. Campillo, J. E. Rodríguez-Seco, E. Perea, M. Navarro-Cía, I. J. Núñez-Manrique, and M. Sorolla.

*Título:* "Enhanced Gain by Double-Periodic Stacked Subwavelength Hole Array"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Microwave and Wireless Components Letters

*Clave:* A Volumen: 17, No. 12, Páginas, inicial: 831 final: 833

*Fecha:* Dec. 2007

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 1.725

---

**150.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Navarro-Cía, F. Falcone, M. Beruete, I. Arnedo, J. Illescas, A. Marcotegui, M. A. G. Laso, and T. Lopetegi

*Título:* "Left-handed behaviour in a microstrip line loaded with squared split-ring resonators and an EBG pattern"

*Ref. revista / Libro:* Microwave and Optical Technology Letters

*Clave:* A Volumen: 49, No. 11, Páginas, inicial: 2689 final: 2692

*Fecha:* Nov. 2007

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q3

D7

IF: 0.631

---

**151.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Navarro-Cía, I. Campillo, F. Falcone, I. Arnedo, M. Sorolla

*Título:* "Parametrical study of left-handed or right-handed propagation by stacking hole arrays"

*Ref. revista / Libro:* Optical and Quantum Electronics

*Clave:* A Volumen: 39, No. 4, Páginas, inicial: 285 final: 293

*Fecha:* Jul. 2007

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q3

D6

IF: 0.718

---

**152.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Navarro-Cía, M. Sorolla and I. Campillo

*Título:* "Polarized Left-Handed Extraordinary Optical Transmission Of Subterahertz Waves"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 15, No. 13, Páginas, inicial: 8125 final: 8134

*Fecha:* Jun. 2007

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D1

IF: 3.709

---

**153.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, I. Campillo, M. Navarro-Cía, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Molding Left- or Right-Handed Metamaterials by Stacked Cut-Off Metallic Hole Arrays"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation, Special Issue in Honor of Prof. L. B. Felsen

*Clave:* A Volumen: 55, No. 6, Páginas, inicial: 1514 final: 1521

*Fecha:* Jun. 2007

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D2

IF: 1.636

---

**154.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Beruete, Mario Sorolla, Miguel Navarro-Cía, Francisco Falcone, Igor Campillo, Vitaliy Lomakin

*Título:* "Extraordinary Transmission and Left-Handed Propagation in miniaturized stacks of doubly periodic subwavelength hole arrays"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 15, No. 3, Páginas, inicial: 1107 final: 1114

*Fecha:* Feb. 2007

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D1

IF: 3.709

---

**155.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo.

*Título:* "Inhibiting Left-Handed Wave Propagation by a Band Gap of Stacked Cut-Off Metallic Hole Arrays."

*Ref. revista / Libro:* IEEE Microwave and Wireless Components Letters

*Clave:* A Volumen: 17, No. 1, Páginas, inicial: 16 final: 18

*Fecha:* Jan. 2007

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D2

IF: 1.725

---

**156.**

*Autores (p.o. de firma):* Miguel Beruete, Mario Sorolla, Igor Campillo

*Título:* "Left-handed extraordinary optical transmission through a photonic crystal of subwavelength hole arrays"

*Ref. revista / Libro:* Optics Express

*Clave:* A Volumen: 14, No. 12, Páginas, inicial: 5445 final: 5455

*Fecha:* Jun. 2006

*Editorial (si libro):*                      *Lugar de Publicación:*

Q1

D1

IF: 4.009

---

**157.**

*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. García, R. Marqués, F. Martín

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

*Ref. revista / Libro:* Microwave and Optical Technology Letters

*Clave:* A Volumen: 48, No. 6, Páginas, inicial: 1205 final: 1209

*Fecha:* Jun. 2006

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q3

D7

IF: 0.568

---

**158.**

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

*Título:* "Resonance and Cross-Polarization Effects in Conventional and Complementary Split Ring Resonator Periodic Screens"

*Ref. revista / Libro:* Electromagnetics

*Clave:* A Volumen: 26, No. 3-4, Páginas, inicial: 247 final: 260

*Fecha:* Apr. 2006

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q3

D6

IF: 0.595

---

**159.**

*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. revista / Libro:* Applied Physics Letters

*Clave:* A Volumen: 88, No. , Páginas, inicial: 083503-1 final: 083503-3

*Fecha:* Feb. 2006

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D1

IF: 3.977

---

**160.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete Diaz, I. Campillo, J. S. Dolado, J. E. Rodríguez-Seco, E. Perea, F. Falcone, M. Sorolla.

*Título:* "Dual Band Low-Profile Corrugated Feeder Antenna."

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation

*Clave:* A Volumen: 54, No. 2, Páginas, inicial: 340 final: 350

*Fecha:* Feb. 2006

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q1

D2

IF: 1.480

---

**161.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, I. Campillo, J. S. Dolado, J.E. Rodríguez-Seco, E. Perea, F. Falcone, M. Sorolla.

*Título:* "Low-Profile Corrugated Feeder Antenna."

*Ref. revista / Libro:* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters

*Clave:* A Volumen: 4, No. , Páginas, inicial: 378 final: 380

*Fecha:* 2005

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

---

**162.**

*Autores (p.o. de firma):* A. Gastón, M. Beruete, F. Meseguer, M. Sorolla, and J. Sevilla

*Título:* "Strong Microwave Second Order Rejection Band In Opal-like Structures"

*Ref. revista / Libro:* Microwave and Optical Technology Letters

*Clave:* A Volumen: 47, No. 5, Páginas, inicial: 472 final: 475

*Fecha:* Dec. 2005

*Editorial (si libro):* Lugar de Publicación:

Q3

D7

IF: 0.467

---

**163.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, I. Campillo, J. S. Dolado, J. E. Rodríguez-Seco, E. Perea, F. Falcone, M. Sorolla.

*Título:* "Very Low-Profile "Bull's Eye" Feeder Antenna"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters

*Clave:* A Volumen: 4, No. , Páginas, inicial: 365 final: 368

*Fecha:* 2005

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

---

**164.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo, J. S. Dolado, L. Martín-Moreno, J. Bravo-Abad and F. J. García-Vidal

*Título:* "Enhanced millimeter wave transmission through quasioptical subwavelength perforated plates"

*Ref. revista / Libro:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation

*Clave:* A Volumen: 53, No.6, Páginas, inicial: 1897 final: 1903

*Fecha:* Jun. 2005

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

Q1

D2

IF: 1.452

---

**165.**

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

*Título:* "Complementary Split Ring Resonator for Compact Waveguide Filter Design"

*Ref. revista / Libro:* Microwave and Optical Technology Letters

*Clave:* A Volumen: 46, No. 1, Páginas, inicial: 88 final: 92

*Fecha:* May 2005

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

Q3

D7

IF: 0.467

---

**166.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo, J. S. Dolado.

*Título:* "Subwavelength Slotted Corrugated Plate with Enhanced Quasioptical Millimeter Wave Transmission."

*Ref. revista / Libro:* IEEE Microwave and Wireless Components Letters

*Clave:* A Volumen: 15, No.4, Páginas, inicial: 286 final: 288

*Fecha:* Apr. 2005

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

Q1

D3

IF: 1.474

---

**167.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo, J. S. Dolado.

*Título:* "Increase of the Transmission in Cut-Off Metallic Hole Arrays."

*Ref. revista / Libro:* IEEE Microwave and Wireless Components Letters

*Clave:* A Volumen: 15, No. 2, Páginas, inicial: 116 final: 118

*Fecha:* Feb. 2005

*Editorial (si libro):*

*Lugar de Publicación:*

Q1

D3

IF: 1.474

---

**168.**

*Autores (p.o. de firma):* R. Marqués, J. D. Baena, M. Beruete, F. Falcone, T. Lopetegui, M. Sorolla, F. Martín and J. Garcia.

*Título:* "Ab Initio Analysis of Frequency Selective Surfaces based on Conventional and Complementary Split Rings Resonators"



*Ref. revista / Libro:* Journal of the Optical Society of America A-Optics Image Science and Vision

*Clave:* A *Volumen:* 7, *No.* 2, *Páginas, inicial:* S38 *final:* S43

*Fecha:* Feb. 2005

*Editorial (si libro):* *Lugar de Publicación:*

Q2

D3

IF: 1.764

---

**169.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, I. Campillo, J. S. Dolado, J.E. Rodríguez-Seco, E. Perea, M. Sorolla.

*Título:* "Enhanced Microwave Transmission and Beaming using a Subwavelength Slot in Corrugated Plate."

*Ref. revista / Libro:* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters

*Clave:* A *Volumen:* 3, *No.* 16, *Páginas, inicial:* 328 *final:* 331

*Fecha:* Dec. 2004

*Editorial (si libro):* *Lugar de Publicación:*

---

**170.**

*Autores (p.o. de firma):* F. Falcone, T. Lopetegui, M. A. G. Laso, J. D. Baena, J. Bonache, M. Beruete, R. Marqués, F. Martín, and M. Sorolla

*Título:* "Babinet principle applied to metasurface and metamaterial design"

*Ref. revista / Libro:* Physical Review Letters

*Clave:* A *Volumen:* 93, *No.* 19, *Páginas,* 197401-1-4

*Fecha:* Nov. 2004

*Editorial (si libro):* *Lugar de Publicación:*

Q1

D1

IF: 7.218

---

**171.**

*Autores (p.o. de firma):* M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo, J. S. Dolado, L. Martín-Moreno, J. Bravo-Abad and F. J. García-Vidal

*Título:* "Enhanced millimeter wave transmission through subwavelength hole arrays."

*Ref. revista / Libro:* Optics Letters

*Clave:* A *Volumen:* 29, *No.* 21, *Páginas, inicial:* 2500 *final:* 2502

*Fecha:* Nov. 2004

*Editorial (si libro):* *Lugar de Publicación:*

Q1

D1

IF: 3.882

---

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

### 1.

*Título del contrato/proyecto:* Estudio de morteros de alta conductividad para aplicación en la edificación

*Tipo de contrato:* OTRI (2024901121)

*Referencia contable:*

*Empresa/Administración financiadora:* GRUPO CETYA S.A. (Antes Canteras Echauri y Tiebas S.A.) *Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 24/06/2024 *hasta:* 24/10/2024 *Investigador responsable:* Francisco Laura Carlosena Remírez

*Número de investigadores participantes:* 2

*Importe:* 5.000,00 €

---

### 2.

*Título del contrato/proyecto:* Análisis del estado del arte en relación con futuras tecnologías en materia de defensa

*Tipo de contrato:* OTRI (2022901074)

*Referencia contable:*

*Empresa/Administración financiadora:* Indra Sistemas, S.A.

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 15/06/2022 *hasta:* 15/10/2022

*Investigador responsable:* Francisco Javier Falcone Lanas

*Número de investigadores participantes:* 7

*Importe:* 9.000,00 €

---

### 3.

*Título del contrato/proyecto:* Estudio espectrométrico de cannabinoides en cáñamo sativa mediante tecnologías NIRs y FTIR-MIR como posible herramienta cuantitativa

*Tipo de contrato:* OTRI (2021904129)

*Referencia contable:*

*Empresa/Administración financiadora:* ARHEMP, S.L.

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 29/07/2021 *hasta:* 05/10/2021

*Investigador responsable:* María José Berriáin Apesteguía, María Teresa Murillo Arbizu

*Número de investigadores participantes:* 3

*Importe:*

---

### 4.

*Título del contrato/proyecto:* Hybrid Multifunctional Metamaterials for Defence Applications (HiMMODA)

*Tipo de contrato:* OTRI (2021901007)

*Referencia contable:* 3031138944

*Empresa/Administración financiadora:* European Defence Agency

*Entidades participantes:* THALES Research and Technology (TRT), TNO, Fraunhofer FHR Public University of Navarra (UPNA), Univ of Sienna (UniSi), ONERA, TEMATYS, FOI, Università Politecnica delle Marche (UnivPM), Foundation for Research and Technology – Hellas (FORTH), Ultimet

*Duración, desde:* 01/04/2021 *hasta:* 31/03/2024

*Investigador responsable:* Miguel Beruete Díaz (IP)

*Número de investigadores participantes:* 6

*Importe:* 60.000,00 €

---

### 5.

*Título del contrato/proyecto:* Caracterización espectral de muestras

*Tipo de contrato:* OTRI (2021809042)  
*Referencia contable:* 3031188845  
*Empresa/Administración financiadora:* Fundación I+D Automoción y Mecatrónica - NAITEC S.C.P.  
*Entidades participantes:* UPNA  
*Duración, desde:* 05/03/2021 *hasta:* 12/03/2021  
*Investigador responsable:* Miguel Beruete Díaz **(IP)**  
*Número de investigadores participantes:* 2  
*Importe:* 1.200,00 €

---

**6.**

*Título del contrato/proyecto:* Caracterización espectral de muestras  
*Tipo de contrato:* OTRI (2020809040)  
*Referencia contable:* 3031188670  
*Empresa/Administración financiadora:* Alonso Hernández & Asociados Arquitectura, S.L.  
*Entidades participantes:* UPNA  
*Duración, desde:* 28/09/2020 *hasta:* 27/12/2020  
*Investigador responsable:* Miguel Beruete Díaz **(IP)**  
*Número de investigadores participantes:* 2  
*Importe:* 2.162,18 €

---

**7.**

*Título del contrato/proyecto:* Formación en antenas y tecnología de detección para vehículos aéreos no tripulados  
*Tipo de contrato:* OTRI (2019901201)  
*Referencia contable:* 3031138537  
*Empresa/Administración financiadora:* Fundación I+D Automoción y Mecatrónica - NAITEC S.C.P.  
*Entidades participantes:* UPNA  
*Duración, desde:* 21/12/2019 *hasta:* 20/12/2023  
*Investigador responsable:* Miguel Beruete Díaz **(IP)**  
*Número de investigadores participantes:* 4  
*Importe:* 30.000,00 €

---

**8.**

*Título del contrato/proyecto:* Estudio de Viabilidad de Sistemas Chipless RFID  
*Tipo de contrato:* OTRI (2018901165)  
*Referencia contable:* 3031138136  
*Empresa/Administración financiadora:* Fundación I+D Automoción y Mecatrónica - NAITEC S.C.P.  
*Entidades participantes:* UPNA  
*Duración, desde:* 14/11/2018 *hasta:* 13/02/2019  
*Investigador responsable:* Miguel Beruete Díaz **(IP)**  
*Número de investigadores participantes:* 2  
*Importe:* 9.385,92 €

---

**9.**

*Título del contrato/proyecto:* Diseño y Planificación de Redes de Transceptores Inalámbricos para el Telecontrol y Telemonitorización de Parques Solares  
*Tipo de contrato:* OTRI (2018901155)  
*Referencia contable:*  
*Empresa/Administración financiadora:* Soluciones Técnicas Integrales Norland S.L.  
*Entidades participantes:* UPNA  
*Duración, desde:* 16/11/2018 *hasta:* 15/04/2019  
*Investigador responsable:* Fco. Javier Falcone Lanás, Miguel Beruete Díaz, Jose Javier Astrain Escola  
*Número de investigadores participantes:* 3  
*Importe:* 22.000,00 €

---

**10.**

*Título del contrato/proyecto:* EDA Contract No B 1470 IAP1 GP: Metamaterials for active electronically scanned arrays, Second Phase. METALESA II

*Tipo de contrato:* OTRI (2019901001)

*Referencia contable:* 3031138135

*Empresa/Administración financiadora:* European Defense Agency

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 08/01/2019 *hasta:* 07/01/2022

*Investigador responsable:* Miguel Beruete Díaz **(IP)** y Fco. Javier Falcone Lanas

*Número de investigadores participantes:* 2

*Importe:* 50000 €

---

**11.**

*Título del contrato/proyecto:* "Tecnología innovadora de microondas para la producción de Biojet y Biometano (Microupjet)"

*Tipo de contrato:* OTRI (2018901159)

*Empresa/Administración financiadora:* Tafco Metawireless S.L.

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 11/12/2018 *hasta:* 10/12/2020

*Investigador responsable:* Fco. Javier Falcone Lanas

*Número de investigadores participantes:* 3

*Importe:* 11000 €

---

**12.**

*Título del contrato/proyecto:* "Asistencia Técnica para EUSKOTREN"

*Tipo de contrato:* OTRI (2018901017)

*Empresa/Administración financiadora:* FDEUSTO Fundación Deusto-Deusto Fundazioa

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 25/01/2018 *hasta:* 31/10/2018

*Investigador responsable:* Fco. Javier Falcone Lanas

*Número de investigadores participantes:* 4

*Importe:* 3000 €

---

**13.**

*Título del contrato/proyecto:* "Moduladores cuasi-ópticos y transformadores de frente de onda en el rango de las ondas milimétricas y sub-milimétricas haciendo uso de meta-estructuras basadas en cristales líquidos (META-MM-LC)"

*Tipo de contrato:* OTRI (2018901042)

*Empresa/Administración financiadora:* Tafco Metawireless S. L.

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 08/03/2018 *hasta:* 28/02/2020

*Investigador responsable:* Miguel Beruete Díaz **(IP)**

*Número de investigadores participantes:* 2

*Importe:* 8000 €

---

**14.**

*Título del contrato/proyecto:* "Desarrollo y calibración de sistema de medida para caracterización de materiales complejos aeroespaciales"

*Tipo de contrato:* OTRI (2017901128)

*Empresa/Administración financiadora:* ANTERAL S.L.

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 01/10/2017 *hasta:* 31 de agosto de 2018

*Investigador responsable:* Jorge Teniente Vallinas  
*Número de investigadores participantes:* 11  
*Importe:* 11643.68.-€

---

**15.**

*Título del contrato/proyecto:* "Nuevo sistema Comunicación ascensores/elevadores"  
*Tipo de contrato:* OTRI (2017901065)  
*Empresa/Administración financiadora:* Tafco Metawireless S. L.  
*Entidades participantes:* UPNA  
*Duración, desde:* 06/05/2017 *hasta:* 30/04/2019  
*Investigador responsable:* Fco. Javier Falcone Lanas  
*Número de investigadores participantes:* 2  
*Importe:* 19000 €

---

**16.**

*Título del contrato/proyecto:* "Caracterización del comportamiento de materiales y optimización del proceso de calentamiento por microondas"  
*Tipo de contrato:* OTRI (2016024142)  
*Empresa/Administración financiadora:* TAFCO Metawireless S.L.  
*Entidades participantes:* UPNA  
*Duración, desde:* 23/11/2016 *hasta:* 22/11/2018  
*Investigador responsable:* Fco. Javier Falcone Lanas  
*Número de investigadores participantes:* 3  
*Importe:* 25000 €

---

**17.**

*Título del contrato/proyecto:* "Concepto modular de asiento de vehículo con estructura ligera obtenida a partir de procesos de transformación más eficientes y flexibles, y con electrificación de funciones de seguridad y confort" (ADVANSEAT)  
*Tipo de contrato:* OTRI (2015024059)  
*Empresa/Administración financiadora:* Grupo Antolín Ingeniería S.A.  
*Entidades participantes:* UPNA  
*Duración, desde:* 22/04/2015 *hasta:* 30/06/2017  
*Investigador responsable:* Fco. Javier Falcone Lanas  
*Número de investigadores participantes:* 8  
*Importe:* 30000 €

---

**18.**

*Título del contrato/proyecto:* "Metodología de análisis y medida EMI para el cumplimiento con normativa europea y requisitos SIL"  
*Tipo de contrato:* OTRI (2015024047)  
*Empresa/Administración financiadora:* Ingeteam Power Technology S.A.  
*Entidades participantes:* UPNA  
*Duración, desde:* 30/03/2015 *hasta:* 29/03/2017  
*Investigador responsable:* Fco. Javier Falcone Lanas  
*Número de investigadores participantes:* 2  
*Importe:* 7800 €

---

**19.**

*Título del contrato/proyecto:* "Equipo de inspección de calidad de palas de aerogenerador mediante análisis radar en la banda de Terahercio" (IPT)  
*Tipo de contrato:* OTRI (2015024024)  
*Empresa/Administración financiadora:* Fundación Cetena (CEMITEC)

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 01/01/2015 *hasta:* 31/12/2016

*Investigador responsable:* Ramón Gonzalo García

*Número de investigadores participantes:* 6

*Importe:* 97800 €

---

**20.**

*Título del contrato/proyecto:* "Sistema de conexionado inalámbrico automático para transmisión eficiente de energía y datos en asientos extraíbles" (TRANNSMITE)

*Tipo de contrato:* OTRI (2014024046)

*Empresa/Administración financiadora:* Grupo Antolín Ingeniería/Proyecto EEA Grants financiado por el CDTI

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 04/04/2014 *hasta:* 31/12/2015

*Investigador responsable:* Fco. Javier Falcone Lanás

*Número de investigadores participantes:* 8

*Importe:* 40000 €

---

**21.**

*Título del contrato/proyecto:* Diseño de phased arrays de prestaciones mejoradas

*Tipo de contrato:* OTRI (2012024060)

*Empresa/Administración financiadora:* TAFCO Metawireless S.L.

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 21/05/2012 *hasta:* 20/11/2012

*Investigador responsable:* Fco. Javier Falcone Lanás

*Número de investigadores participantes:* 3

*Importe:* 3500 €

---

**22.**

*Título del contrato/proyecto:* METAFOR: forecasts in metamaterials with extreme parameters for disruptive antennas, radomes and cloaking in radar applications.PA No A 0417 RT GC

*Tipo de contrato:* OTRI (2011024058)

*Empresa/Administración financiadora:* European Defence Agency – EDA

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 25/11/2010 *hasta:* 24/11/2011

*Investigador responsable:* Prof. Mario Sorolla Ayza

*Número de investigadores participantes:* 4 (Prof. Mario Sorolla Ayza, Prof. Francisco Falcone Lanás, Dr. Miguel Beruete Díaz, Dr. Miguel Navarro Cía)

*Importe:* 45943.22€

---

**23.**

*Título del contrato/proyecto:* Development of METALES project. (EDA-A-1089-RT-GC)

*Tipo de contrato:* OTRI (2010024106)

*Empresa/Administración financiadora:* European Defence Agency – EDA

*Entidades participantes:* TAFCO METAWIRELESS S.L., FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E. V., UNIVERSITY OF SIENA UNISI, ONERA, THALES SYSTEMES AEROPORTES TSA, UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA UPNA

*Duración, desde:* 25/11/2010 *hasta:* 24/11/2012

*Investigador responsable:* Prof. Mario Sorolla Ayza

*Número de investigadores participantes:* Prof. Francisco Falcone Lanás, Dr. Miguel Beruete Díaz

*Importe:* 79630.46€

---

**24.**

*Título del contrato/proyecto:* "Novel Antennas Based Upon Extraordinary Transmission Metamaterial Lenses":  
FA 8655-10-1-3078

*Tipo de contrato:* OTRI (2010024104)

*Empresa/Administración financiadora:* European Office of Aerospace Research and Development (Eoard), US Air Force Research Laboratory

*Entidades participantes:* UPNA

*Duración, desde:* 03/08/2010 *hasta:* 02/08/2011

*Investigador responsable:*

*Número de investigadores participantes:* 4 (Prof. Mario Sorolla Ayza, Prof. Francisco Falcone Lanás, Dr. Miguel Beruete Díaz, Dr. Miguel Navarro Cía)

*Importe:* 37979.04 €

---

## 25.

*Título del contrato/proyecto:* "Investigación y desarrollo de antenas para estaciones base utilizando el fenómeno de Transmisión extraordinaria", FIT-330210-2005-4

*Empresa/Administración financiadora:* Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

*Entidades participantes:* Consultora Navarra de Telecomunicaciones (CONATEL), Labein, y Universidad Pública de Navarra.

*Duración, desde:* 27 diciembre 2005 *hasta:* 26 diciembre 2006

*Investigador responsable:* José A. Marcotegui Iturmendi

*Número de investigadores participantes:*

*Importe:* 15.000 €

---

## 26.

*Título del contrato/proyecto:* "Estudio y control de la propagación de microondas y de ondas milimétricas por metamateriales", FIT-070000-2004-933

*Empresa/Administración financiadora:* Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

*Entidades participantes:* Thales Research and Technology, RCI, Institute d'électronique de Microelectronique et de Nanotechnology (IEMN-CNRS), Institute d'Electronica Fondamentale (IEF), Consultora Navarra de Telecomunicaciones (CONATEL), Omicron Circuits s.l., Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad Pública de Navarra.

*Duración, desde:* enero 2004 *hasta:* diciembre 2004

*Investigador responsable:* José A. Marcotegui Iturmendi

*Número de investigadores participantes:*

*Importe:* 23.000 €

---

## 27.

*Título del contrato/proyecto:* "Estudio y control de la propagación de microondas y de ondas milimétricas por metamateriales", FIT-070000-2003-933

*Empresa/Administración financiadora:* Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

*Entidades participantes:* Thales Research and Technology, RCI, Institute d'électronique de Microelectronique et de Nanotechnology (IEMN-CNRS), Institute d'Electronica Fondamentale (IEF), Consultora Navarra de Telecomunicaciones (CONATEL), Omicron Circuits s.l., Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad Pública de Navarra.

*Duración, desde:* enero 2003 *hasta:* diciembre 2003

*Investigador responsable:* José A. Marcotegui Iturmendi

*Número de investigadores participantes:*

*Importe:* 22.500 €

---

## Patentes y Modelos de utilidad

*Inventores:* Jorge S. Dolaldo, Guido Goracci, Andrés Ayuela, Silvia Arrese-Igor, Miguel Beruete, Iñigo Liberal, Carlos Lezaun, Alicia Torres, José Manuel Pérez-Escudero, Juan José Gaitero, Achutha Prabhu, Edduardus Koenders, Christophe Mankel, Neven Ukraincyk, Ignacio Peralta, Matteo Cagnoni, Federica Capelluti, Antoine Sylvander, Denis Barbier, Karen Allacker, Nick Adams.

*Título:* A daytime radiative cooling cementitious composite (DRCCC).

*Nº de solicitud:* EP23382854.0      *País de prioridad:* UE      *Fecha de prioridad:* 17/08/2023

*Entidad Titular:* CSIC, UPNA, TECNALIA, TU Darmstadt, POLITO, Microlight 3D, KU Leuven.

*Países a los que se ha extendido:*

*Empresa/s que la esta/n explotando:* Ninguna

---

*Inventores:* Miguel Beruete Díaz (UPN), Francisco Falcone Lanás (UPN), Noelia Ortiz Pérez de Eulate (UPN), Mario Sorolla Ayza (UPN), Juan Domingo Baena Doello (US), Ricardo Marqués Sillero (US), Juan Fernando Martín Antolín (UAB), Joan García García (UAB), Jordi Bonache Albacete (UAB) e Ignacio Gil Galí (UAB).

*Título:* Filtro y Superficies Selectivas en Frecuencia.

*Nº de solicitud:* P-200402064      *País de prioridad:* ES      *Fecha de prioridad:* 20/08/2004

*Entidad Titular:* Universidad Pública de Navarra, Universidad de Sevilla y Universitat Autònoma de Barcelona

*Países a los que se ha extendido:*

*Empresa/s que la esta/n explotando:* Ninguna

---

*Inventores:* Miguel Beruete Díaz, Mario Sorolla Ayza, Igor Campillo, Jorge Sánchez Dolado

*Título:* Antena de Perfil Plano

*Nº de solicitud:* EP 1 788 664 B1      *País de prioridad:* AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR

HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR      *Fecha de prioridad:* 03/08/2004

*Entidad Titular:* Universidad Pública de Navarra y LAbEIN Centro Tecnológico

*Países a los que se ha extendido:* USA US 2009/0167621 A1 on 27-Oct-2008

*Empresa/s que la esta/n explotando:* Ninguna

---

*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 Lopetegí Beregaña, Miguel Beruete Díaz, Mario Sorolla Ayza.

*Título:* Filters and antennas for microwaves and millimetre waves, based on open-loop resonators and planar transmission lines.

*Nº de solicitud:* PCT/ES2004/000414      *País de prioridad:* European Union

*Fecha de prioridad:* 22/09/2004

*Entidad Titular:* Universidad Pública de Navarra, Universidad de Sevilla, Universitat Autònoma de Barcelona

*Países a los que se ha extendido:* United States (WO/2005/029633)

*Empresa/s que la esta/n 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:* Advanced Science Research Center – CUNY, Prof. Alù's Group  
*Localidad:* New York (NY) *País:* USA *Año:* 2024 *Duración:* 01/02/2024-31/07/2024  
*Tema:* Metasuperficies espacio-temporales para mejorar las comunicaciones inalámbricas de ondas milimétricas: hacia el paradigma de paredes inteligentes (METINTEL).  
*Clave:* O. Fulbright Scholar Grant

---

---

*Centro:* Adam Mickiewicz University  
ID-UB 064 UAM Excellence Visiting PostDocs and Excellence Visiting Professors (funded by Adam Mickiewicz University, Poznan Poland).  
Grant number: 094/01/POB4/0006.  
*Localidad:* Poznan *País:* Poland *Año:* 2023 *Duración:* 29/08/2023 – 01/09/2023  
*Tema:* Exploration of polar dielectric, metamaterials and magnetic materials  
*Clave:* I

---

---

*Centro:* Institute of Electronic, Microelectronic and Nanotechnology – University of Lille  
*Localidad:* Lille *País:* France *Año:* 2011 *Duración:* 03/04/2011-15/04/2011  
*Tema:* The aim of the visit is the design of antennas based on metamaterials and extraordinary transmission (ET) concepts, using plasmonic analogies. A possible application could be in the topic of terahertz (THz) quantum cascade lasers (QCL).  
*Clave:* P

---

### **Estancias en Centros nacionales (estancias continuadas superiores a un mes)**

---

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

---

---

*Centro:* Departamento de Electrónica y Electromagnetismo, Facultad de Física, Universidad de Sevilla  
*Localidad:* Sevilla *País:* España *Año:* 2005 *Duración:* 10/01/2005-14/03/2005 (3 meses)  
*Tema:* Metamateriales aplicados a antenas y superficies selectivas en frecuencia. Estudio de los fenómenos asociados a la refracción negativa en metamateriales y su posible aplicación en antenas y superficies selectivas en frecuencia.  
*Clave:* D

---

---

*Centro:* Departamento de Electrónica, CEMITEC (Fundación Cetena)  
*Localidad:* Noain, Navarra *País:* España *Año:* 2007-2009 *Duración:* 31 months (943 days)  
*Tema:* Design, optimization and measurement of RF transceivers, RF and wireless customer projects, radio channel characterization, sensing techniques in microwaves and millimeter waves, deployment and optimization of wireless sensor networks.  
*Clave:* C

---

## Contribuciones a Congresos Internacionales

1.

*Autores:* Iñigo Leoz, Juan Carlos Iriarte, Dayan Pérez, Fernando Teberio, Miguel Beruete, e Iñigo Ederra

*Título:* "Wideband Circularly Polarized Gap Waveguide Based Antenna Design"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 1st IEEE Latin American Conference on Antennas & Propagation (LACAP 2024)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cartagena de Indias, Colombia      *Fecha:* 1-4 Dic. 2024

---

2.

*Autores:* Miguel Beruete

*Título:* "Exploiting the Pancharatnam-Berry Phase in Metasurfaces for Enhanced Wireless Communication Technologies"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* 1st IEEE Latin American Conference on Antennas & Propagation (LACAP 2024)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cartagena de Indias, Colombia      *Fecha:* 1-4 Dic. 2024

---

3.

*Autores:* M.D. Quispe, L.J. Serrano-Arriazu, J.D. Trigo, M. Beruete, E.C. Quispe

*Título:* "Identificación de fibras de camélidos sudamericanos y cabras mediante espectrometría, microspectrometría e inteligencia artificial"

*Tipo de Participación:* Comunicación Oral

*Congreso:* XXV Simposio COMBIAND 2024

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Santa Clara, Alajuela, Costa Rica      *Fecha:* 22-26 Oct. 2024

---

4.

*Autores:* David Osuna Ruiz, Carlos Lezaun, Alicia Elena Torres-García, Miguel Beruete

*Título:* "Metal-free Design of a Multilayered Metamaterial with Chirped Bragg Grating for Enhanced Radiative Cooling"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 18th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2024)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Creta, Grecia      *Fecha:* 9-14 Sep. 2024

---

5.

*Autores:* David Osuna Ruiz, Maite Áznarez-Sanado, Pilar Herrera-Plaza, Miguel Beruete

*Título:* "Optimized Distributed Bragg Reflectors Designed by Artificial Intelligence for Multilayered Radiative Cooling Metamaterials"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 18th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2024)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Creta, Grecia      *Fecha:* 9-14 Sep. 2024

---

6.

*Autores:* David Osuna Ruiz, Maite Áznarez-Sanado, Pilar Herrera-Plaza, Miguel Beruete

*Título:* "Optimized Distributed Bragg Reflectors Designed by Artificial Intelligence for Multilayered Radiative Cooling Metamaterials"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 18th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2024)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Creta, Grecia      *Fecha:* 9-14 Sep. 2024

---

7.

*Autores:* Jorge S. Dolado, Guido Goracci, Silvia Arrese-Igor, Andrés Ayuela, Angie Torres, Iñigo Liberal, Juan J. Gaitero, Matteo Cagnoni, Federica Cappelluti, Alicia E. Torres, Ridwan O. Agbaoye, Laura Carlosena, Carlos Lezaun, Miguel Beruete

*Título:* "Radiative Cooling Using Cement Based Composites"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

**Awarded with the Nanophotonics Award for a work on innovative sustainability in the field of nanophotonics**

*Congreso:* 18th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2024)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Creta, Grecia

*Fecha:* 9-14 Sep. 2024

---

**8.**

*Autores:* Carlos Lezaun Capdevila, David Navajas, Iñigo Liberal, Miguel Beruete

*Título:* "Lithography-Free Perfect Narrowband Absorbers Using Simple Layered Structures"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 18th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2024)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Creta, Grecia

*Fecha:* 9-14 Sep. 2024

---

**9.**

*Autores:* Dayan Pérez-Quintana, Erik Aguirre, Eduardo Olariaga, Sergei A. Kuznetsov, Valeri I. Lapanik, Jose A. Marcotegui and Miguel Beruete

*Título:* "Liquid Crystals in Reconfigurable Reflectarray Antennas for Sub-MillimeterWaves"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and ITNC-USNC-URSI Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Florence, Italy

*Fecha:* 14-19 Jul. 2024

---

**10.**

*Autores:* Max Quispe, Luis Serrano-Arriezu, Jesús Trigo, Miguel Beruete, Edgar Quispe

*Título:* "Identification of South American Camelids fibers and Goats using Spectrometry, Microspectrometry and Artificial Intelligence"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* III Seminario Internacional en Producción Sostenible en Camélidos Sudamericanos: Asegurando la Biodiversidad

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* La Molina, Perú

*Fecha:* 10-12 Jul. 2024

---

**11.**

*Autores:* Alicia E. Torres-García, Ridwan O. Agbaoye, Laura Carlosena, Guido Goracci, Carlos Lezaun, Jorge S. Dolado, Miguel Beruete

*Título:* "Inherent Passive Radiative Cooling Properties of Ce-mentitious Materials Across Different Climates"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* International Building Physics Conference (IBPC 2024)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Toronto, Canada

*Fecha:* 25-27 Jul. 2024

---

**12.**

*Autores:* Miguel Navarro-Cía, Unai Beaskoetxea, Jorge Teniente-Vallinas, Miguel Beruete

*Título:* "Ka-Band USS Enterprise (NCC-1701) Antenna"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2024)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Glasgow, Scotland

*Fecha:* 17-22 Mar. 2024

---

**13.**

*Autores:* Miguel Beruete

*Título:* "Expanding Possibilities in Wireless Communications: Full-Space Metasurfaces at Millimeter-Waves"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XV Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC 2023)

*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Cádiz, Spain

*Fecha:* 14-17 Nov. 2023

---

**14.**

*Autores:* M. D. Quispe, L. J. Serrano-Arriezu, J. D. Trigo, E. C. Quispe, J. L. Huere, M. Beruete  
*Título:* "identificación de fibras de camélidos sudamericanos y cabras mediante espectrometría e inteligencia artificial - Identification of south american camelids fibers and goats using spectrometry and artificial intelligence"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXIV Simposio Iberoamericano sobre Conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Veracruz, México

*Fecha:* 2-6 Oct. 2023

---

**15.**

*Autores:* S. León-Ecay, I. Goenaga, A. López-Maestresalas, A. Gobeti Barro, M. P. Ellies-Oury, M. Beruete, K. Insausti

*Título:* "FT-MIR spectroscopy to discriminate intramuscular fat of beef fed conventional vs sustainable diets"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Joint International Congress on Animal Science co-organised by the European Federation of Animal Science (EAAP), the World Association for Animal production (WAAP) and Interbull

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Lyon, France

*Fecha:* 26 Aug. - 1 Sep. 2023

---

**16.**

*Autores:* Carlos Lezaun Capdevila, José M. Pérez-Escudero, Alicia E. Torres-García, Antonio Caggiano, Ignacio Peralta, Jorge S. Dolado, Iñigo Liberal, Miguel Beruete

*Título:* "Nanoparticle Derived Suppressed-Scattering Bands for Radiative Cooling"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 17 International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2023)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Crete, Greece

*Fecha:* 11-16 Sep. 2023

---

**17.**

*Autores:* María Ruiz, Miguel Beruete

*Título:* "Bi-Functional Metasurface at Millimetre-wave Band"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 17 International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2023)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Crete, Greece

*Fecha:* 11-16 Sep. 2023

---

**18.**

*Autores:* Miguel Beruete

*Título:* "Holographic Metasurfaces for Millimeter-wave Wireless Communication Systems"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* 17 International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2023)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Crete, Greece

*Fecha:* 11-16 Sep. 2023

---

**19.**

*Autores:* Dayan Pérez, Erik Aguirre, Eduardo Olariaga, Sergei A. Kuznetsov, Valeri Lapanik, Jose Antonio Marcotegui, Miguel Beruete

*Título:* "Liquid Crystal Meta-Reflectarray for D-Band"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 17 International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2023)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Crete, Greece

*Fecha:* 11-16 Sep. 2023

---

**20.**

*Autores:* Cristina Yepes, Fernando Teberio, Andoni Marzo, Jorge Teniente-Vallinas, Miguel Beruete

*Título:* "Circularly Polarized Metasurface Lens Antenna for Millimeter Waves"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2023)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Florence, Italy

*Fecha:* 26-31 Mar. 2023

---

**21.**

*Autores:* Dayan Pérez, Carlos Biurrun-Quel, Iñigo Ederra, David González-Ovejero, Miguel Beruete

*Título:* "Gap Waveguide Hyperbolic Metalens at 300 GHz"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2023)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Florence, Italy

*Fecha:* 26-31 Mar. 2023

---

**22.**

*Autores:* María Ruiz, Miguel Beruete, Asier Marzo

*Título:* "Full-Space Metasurface at Millimeter-Wave Frequencies"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2023)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Florence, Italy

*Fecha:* 26-31 Mar. 2023

---

**23.**

*Autores:* Dayan Pérez, Erik Aguirre, Eduardo Olariaga, Sergei A. Kuznetsov, Antonio Marcotegui, Miguel Beruete

*Título:* "Liquid Crystal Meta-Reflectarray for D-Band"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2023)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Florence, Italy

*Fecha:* 26-31 Mar. 2023

---

**24.**

*Autores:* Miguel Beruete, Victor Pacheco-Peña

*Título:* "Epsilon-near-zero metamaterials for sensing and communication devices"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* 16 International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2022)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Siena, Italy

*Fecha:* 12-17 Sep. 2022

---

**25.**

*Autores:* Carlos Lezaun, Tania Jorajuría, Alicia E. Torres, Pilar Herrera, Miguel Beruete

*Título:* "Evolutionary algorithms applied to thin-film radiative cooling structures"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 16 International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2022)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Siena, Italy

*Fecha:* 12-17 Sep. 2022

---

**26.**

*Autores:* D. Pérez-Quintana, Q. Chen, M. Beruete, O. Quevedo-Teruel

*Título:* "Compact Pillbox Reflector Based on Geodesic Lens"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 16 International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2022)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Siena, Italy

*Fecha:* 12-17 Sep. 2022

---

**27.**

*Autores:* D. Pérez-Quintana, C. Biurrun-Quel, D. Gonzalez-Ovejero, M. Beruete

*Título:* "Flat Hyperbolic Lens antenna in Gap Waveguide at 300 GHz"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 16 International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2022)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Siena, Italy

*Fecha:* 12-17 Sep. 2022

---

**28.**

*Autores:* I. Jáuregui-López, K. Insausti, M. J. Beriain, M. Beruete

*Título:* "Metageometries-based absorber for THz Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Identification"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 16 International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2022)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Siena, Italy

*Fecha:* 12-17 Sep. 2022

---

**29.**

*Autores:* C. Yepes, F. Teberio, J. Teniente, María Ruiz-Fernández-de-Arcaya, M. Beruete

*Título:* "Comparison of Pancharatnam-Berry metalens-antenna system performance: phase compensation vs phase center design"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 16 International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2022)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Siena, Italy

*Fecha:* 12-17 Sep. 2022

---

**30.**

*Autores:* D. Pérez-Quintana, C. Biurrun-Quel, D. Gonzalez-Ovejero, M. Beruete

*Título:* "Hyperbolic Lens Antenna in Groove Gap Waveguide Technology at Sub-millimeter Waves"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2022)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Delft, The Netherlands

*Fecha:* 28 Aug. - 2 Sep. 2022

---

**31.**

*Autores:* Carlos Lezaun, Alicia E. Torres, Tania Jorajuría, Pilar Herrera, Miguel Beruete

*Título:* "Design of multi-layered radiative cooling structures using evolutionary algorithms"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2022)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Delft, The Netherlands

*Fecha:* 28 Aug. - 2 Sep. 2022

---

**32.**

*Autores:* Carlos Lezaun, Jorge S. Dolado, Alicia E. Torres-García, José M. Perez-Escudero, Iñigo Liberal, Miguel Beruete

*Título:* "Enhancing the infrared and visible emission properties of calcium silicate hydrate for radiative cooling using metamaterials"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2022)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Delft, The Netherlands

*Fecha:* 28 Aug. - 2 Sep. 2022

---

**33.**

*Autores:* D. Perez-Quintana, I. Ederra, and M. Beruete

*Título:* "Circular Polarization Antennas in Ridge Gap Waveguide at V-Band"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2022)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Torremolinos, Spain

*Fecha:* 19-22 Jul. 2022

---

**34.**

*Autores:* D. Pérez-Quintana, Christos Bilitos, J. Ruiz-García, D. Gonzalez-Ovejero, M. Beruete

*Título:* "Luneburg lens antenna system in Gap Waveguide technology at 60 GHz"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2022)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Torremolinos, Spain

*Fecha:* 19-22 Jul. 2022

---

**35.**

**Autores:** M. Ruiz-Fernández-de-Arcaya, C. Yepes, A. Moreno-Peñarrubia, J. Teniente, S. Kuznetsov, B. Orazbayev, and M. Beruete

**Título:** "Polarization Conversion Metalens for millimeter waves"

**Tipo de Participación:** Poster

**Congreso:** 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2022)

**Publicación:** Libro de Abstracts

**Lugar de Celebración:** Torremolinos, Spain

**Fecha:** 19-22 Jul. 2022

---

**36.**

**Autores:** Carlos Lezaun, Tania Jorajuría, Alicia E. Torres, Pilar Herrera, Miguel Beruete

**Título:** "Multi-layered radiative cooling metamaterial design applying genetic algorithms"

**Tipo de Participación:** Oral

**Congreso:** 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2022)

**Publicación:** Libro de Abstracts

**Lugar de Celebración:** Torremolinos, Spain

**Fecha:** 19-22 Jul. 2022

---

**37.**

**Autores:** Carlos Lezaun, Jorge S. Dolado, Alicia E. Torres-García, José M. Perez-Escudero, Iñigo Liberal, Miguel Beruete

**Título:** "Improvement of calcium silicate hydrate using metamaterials for radiative cooling"

**Tipo de Participación:** Oral

**Congreso:** 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2022)

**Publicación:** Libro de Abstracts

**Lugar de Celebración:** Torremolinos, Spain

**Fecha:** 19-22 Jul. 2022

---

**38.**

**Autores:** Irati Jáuregui-López, Kizkitza Insausti, María-José Beriain, Miguel Beruete

**Título:** "Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Identification with THz Metageometries"

**Tipo de Participación:** Oral

**Congreso:** OSA Optical Sensors and Sensing Congress 2022

**Publicación:** Libro de Abstracts

**Lugar de Celebración:** Vancouver, Canada (online)

**Fecha:** 11-15 Jul. 2022

---

**39.**

**Autores:** María Ruiz-Fernández-de-Arcaya, Cristina Yepes, Alexia Moreno-Peñarrubia, Jorge Teniente, Sergei Kuznetsov, Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Beruete

**Título:** "Pancharatnam-Berry Metalens for Polarization Conversion"

**Tipo de Participación:** Oral

**Congreso:** 3rd URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-AP-RASC 2022)

**Publicación:** Libro de Abstracts

**Lugar de Celebración:** Meloneras, Gran Canaria, Spain

**Fecha:** 29 May – 3 Jun. 2022

---

**40.**

**Autores:** D. Perez-Quintana, I. Ederra, and M. Beruete

**Título:** "Circular Polarization Antennas in Ridge Gap Waveguide at V-Band"

**Tipo de Participación:** Oral, **Young Scientist Award**

**Congreso:** 3rd URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-AP-RASC 2022)

**Publicación:** Libro de Abstracts

**Lugar de Celebración:** Meloneras, Gran Canaria, Spain

**Fecha:** 29 May – 3 Jun. 2022

---

**41.**

**Autores:** D. Pérez-Quintana, Christos Bilitos, J. Ruiz-García, D. Gonzalez-Ovejero, M. Beruete

**Título:** "Gap Waveguide Flat Luneburg lens antenna at millimeter waves"

**Tipo de Participación:** Oral

**Congreso:** 3rd URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-AP-RASC 2022)

**Publicación:** Libro de Abstracts

**Lugar de Celebración:** Meloneras, Gran Canaria, Spain

**Fecha:** 29 May – 3 Jun. 2022

---

**42.**

**Autores:** D. Pérez-Quintana, Christos Bilitos, J. Ruiz-García, D. Gonzalez-Ovejero, M. Beruete

*Título:* "Flat Luneburg Lens Antenna System in Gap Waveguide Technology at V-Band"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2022)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Madrid, Spain

*Fecha:* 29 Mar. – 1 Apr. 2022

---

**43.**

*Autores:* D. Pérez-Quintana, Christos Bilitos, J. Ruiz-García, D. Gonzalez-Ovejero, M. Beruete

*Título:* "Flat lens antenna using gap waveguide technology at millimeter waves"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 15th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2021)

*Publicación:* IEEE Xplore Proceedings

*Lugar de Celebración:* New York, United States (online)

*Fecha:* 20-25 Sep. 2021

---

**44.**

*Autores:* Alexia Moreno-Peñarrubia, Jorge Teniente, Sergei Kuznetsov, Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Beruete

*Título:* "Pancharatnam-Berry Phase Ultrathin HWP for Millimeter Waves"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 15th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2021)

*Publicación:* IEEE Xplore Proceedings

*Lugar de Celebración:* New York, United States (online)

*Fecha:* 20-25 Sep. 2021

---

**45.**

*Autores:* Irati Jáuregui, Bakhtiyar Orazbayev, Victor Pacheco-Peña, Miguel Beruete

*Título:* "THz Tripod Metasurfaces for Sensing Applications: From the Basic, to More Elaborated Designs"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 15th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2021)

*Publicación:* IEEE Xplore Proceedings

*Lugar de Celebración:* New York, United States (online)

*Fecha:* 20-25 Sep. 2021

---

**46.**

*Autores:* Miguel Beruete

*Título:* "Millimeter-waves metalenses for high resolution and antenna applications"

*Tipo de Participación:* **Oral Invited**

*Congreso:* VI International Conference on Metamaterials and Nanophotonics, METANANO 2021

*Publicación:* IEEE Xplore digital library

*Lugar de Celebración:* Tblisi, Georgia (online)

*Fecha:* 13-17 Sep. 2021

---

**47.**

*Autores:* Dayan Pérez, Iñigo Ederra, Miguel Beruete

*Título:* "Compact Antennas in Ridge Gap Waveguide with Circular Polarization at 60 GHz"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* XXXIV General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSIGASS 2021)

*Publicación:* IEEE Xplore digital library

*Lugar de Celebración:* Rome, Italy (online)

*Fecha:* 28 Aug-4 Sep. 2021

---

**48.**

*Autores:* Dayan Pérez, Iñigo Ederra, Miguel Beruete

*Título:* "Compact Bull's-Eye Antenna in Ridge Gap Waveguide with Circular Polarization at 60 GHz"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2021)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Dusseldorf, Germany (online)

*Fecha:* 22-26 Mar. 2021

---

**49.**

*Autores:* Miguel Beruete

*Título:* "Metasurfaces for wave control at millimeter-waves"

*Tipo de Participación:* **Invited Keynote**

*Congreso:* 20th Mediterranean Microwave Symposium (MMS'20)



*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Tangiers, Morocco

*Fecha:* 9-11 Dec. 2020

---

**50.**

*Autores:* Dayan Pérez Quintana, Iñigo Ederra and Miguel Beruete

*Título:* "Compact Antennas in Ridge Gap Waveguide with Circular Polarization at 60 GHz"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 20th Mediterranean Microwave Symposium (MMS'20)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Tangiers, Morocco

*Fecha:* 9-11 Dec. 2020

---

**51.**

*Autores:* Alexia Moreno-Peñarrubia, Sergei A. Kuznetsov and Miguel Beruete

*Título:* "Highly Efficient Ultrathin Zigzag Half-Wave Plate Metasurface in Terahertz Range"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 20th Mediterranean Microwave Symposium (MMS'20)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Tangiers, Morocco

*Fecha:* 9-11 Dec. 2020

---

**52.**

*Autores:* S. Freer, R. Martínez, D. Pérez-Quintana, M. Beruete, S. M. Hanham, M. M. Attallah, M. Navarro-Cía

*Título:* "Metal 3D Printed D-Band Waveguide to Surface Wave Transition"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 45<sup>th</sup> International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Wave (IRMMW-THz 2020)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Buffalo, New York, USA (online)

*Fecha:* 8-13 Nov. 2020

---

**53.**

*Autores:* Miguel Beruete, Irati Jáuregui-López, Alexia Moreno-Peñarrubia, Sergei Kuznetsov

*Título:* "Metageometries for communication and sensing devices at THz"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* 14th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2020)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* New York, USA (online)

*Fecha:* 28 Sep. - 03 Oct. 2020

---

**54.**

*Autores:* Dayan Pérez, Iñigo Ederra, Miguel Beruete

*Título:* "Compact Antennas in Ridge Gap Waveguide with Circular Polarization"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 14th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials 2020)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* New York, USA (online)

*Fecha:* 28 Sep. - 03 Oct. 2020

---

**55.**

*Autores:* I. Jáuregui-López, P. Rodríguez, S.A. Kuznetsov, M. Beruete

*Título:* "High Sensitivity THz Sensing with Labyrinth Absorber Metasurfaces"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* V International Conference on Metamaterials and Nanophotonics, METANANO 2020

*Publicación:* IEEE Xplore digital library

*Lugar de Celebración:* Tblisi, Georgia (online)

*Fecha:* 14-18 Sep. 2020

---

**56.**

*Autores:* Dayan Pérez, Iñigo Ederra, Miguel Beruete

*Título:* "Circular Polarization Antennas using Gap Waveguide Technologies at 60 GHz"

*Tipo de Participación:* Poster, **Third Poster Award**

*Congreso:* V International Conference on Metamaterials and Nanophotonics, METANANO 2020

*Publicación:* IEEE Xplore digital library

*Lugar de Celebración:* Tblisi, Georgia (online)

*Fecha:* 14-18 Sep. 2020

---

**57.**

*Autores:* A. Moreno-Peñarrubia, S. Kuznetsov, M. Beruete

*Título:* "Near-Unity Axial Ratio Ultrathin Zigzag Half-Wave Plate based on Bi-Layered Metasurface with High Transmission Efficiency in Terahertz Range"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* V International Conference on Metamaterials and Nanophotonics, METANANO 2020

*Publicación:* IEEE Xplore digital library

*Lugar de Celebración:* Tblisi, Georgia (online)

*Fecha:* 14-18 Sep. 2020

---

**58.**

*Autores:* I. Jáuregui-López, P. Rodríguez, S.A. Kuznetsov, M. Beruete

*Título:* "Labyrinth Absorber Metasurface Based on Metageometries for High Sensitivity Sensing Applications"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* OSA Optical Sensors and Sensing Congress 2020

*Publicación:* OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2020), paper JTU2A.39

*Lugar de Celebración:* Vancouver, Canada (online)

*Fecha:* 19-23 Jul. 2020

---

**59.**

*Autores:* I. Jáuregui-López, P. Rodríguez, S.A. Kuznetsov, M. Beruete

*Título:* "THz Sensing exploiting the Anomalous Extraordinary Optical Transmission in Hole Array Metasurfaces"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* OSA Optical Sensors and Sensing Congress 2020

*Publicación:* OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2020), paper EW1H.3

*Lugar de Celebración:* Vancouver, Canada (online)

*Fecha:* 19-23 Jul. 2020

---

**60.**

*Autores:* I. Jáuregui-López, P. Rodríguez, S.A. Kuznetsov, M. Beruete

*Título:* "Labyrinth Absorber based on Metageometries Metasurface for Fungi Detection"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020

*Publicación:* IEEE Xplore digital library

*Lugar de Celebración:* Copenhagen, Denmark (online)

*Fecha:* 15-20 Mar. 2020

---

**61.**

*Autores:* Dayan Pérez, Alicia E. Torres-García, Iñigo Ederra, Miguel Beruete

*Título:* "A Gap Waveguide Fed Circular Polarization Antennas in the Millimeter Wave Range"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020

*Publicación:* IEEE Xplore digital library

*Lugar de Celebración:* Copenhagen, Denmark (online)

*Fecha:* 15-20 Mar. 2020

---

**62.**

*Autores:* A. Moreno-Peñarrubia, S. Kuznetsov, M. Beruete

*Título:* "Ultrathin Zigzag Half-Wave Plate Metasurface with Near-Unity Axial Ratio and High Transmission Efficiency in Terahertz Range"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020

*Publicación:* IEEE Xplore digital library

*Lugar de Celebración:* Copenhagen, Denmark (online)

*Fecha:* 15-20 Mar. 2020

---

**63.**

*Autores:* D. Pérez, M. Beruete, I. Ederra

*Título:* "A Broadband Circular Polarization Diamond Slot Antenna, IET Conference on Antennas and Propagation"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* IET Antennas and Propagation Conference 2019 (APC-2019)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Birmingham, UK

*Fecha:* 11-12 Nov. 2019

---

**64.**

*Autores:* Miguel Beruete

*Título:* "Metageometries: a new paradigm for terahertz sensing"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* XIII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC 2019)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Potes, Spain

*Fecha:* 15-18 Oct. 2019

---

**65.**

*Autores:* I. Jáuregui-López, P. Rodríguez-Ulibarri, A. Urrutia, S. Kuznetsov, M. Beruete

*Título:* "High-sensitivity labyrinth metasurface working at THz for thin-film sensing"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 13th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, METAMATERIALS 2019

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Rome, Italy

*Fecha:* 16-19 Sep. 2019

---

**66.**

*Autores:* V. Pacheco-Peña, M. Beruete

*Título:* "Controlling the direction of propagation of surface plasmons via graded index effective dielectric media"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 13th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, METAMATERIALS 2019

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Rome, Italy

*Fecha:* 16-19 Sep. 2019

---

**67.**

*Autores:* V. Pacheco-Peña, M. Beruete

*Título:* "Overcoming the diffraction limit with high-index dielectric particles"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 13th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, METAMATERIALS 2019

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Rome, Italy

*Fecha:* 16-19 Sep. 2019

---

**68.**

*Autores:* Suzanna Freer, Miguel Camacho, Sergei A Kuznetsov, Eve Shalom, Jack Gape, Rafael R Boix, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía

*Título:* "Modes And Pseudo-modes In TE Extraordinary THz Transmission"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* 1-6 Sep. 2019

---

**69.**

*Autores:* Tahsin Akalin, Abdallah Chahadih, Ibrahim Türer, Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete, Abbas Ghaddar

*Título:* "Combined UTC-PD Integrated THz Source And A Leaky Wave Antenna With Complementary Split Ring Resonators Along A Planar Goubau Line"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* 1-6 Sep. 2019

---

**70.**

*Autores:* Dayan Pérez, Miguel Beruete, Iñigo Ederra

*Título:* "A Gap Waveguide Fed Circular Polarization Antenna In The Millimeter- Wave Range"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* 1-6 Sep. 2019

---

**71.**

*Autores:* Irati Jauregui-Lopez, Pablo Rodriguez-Ulibarri, Aitor Urrutia, Sergei A. Kuznetsov, Miguel Beruete

*Título:* "Labyrinth Metasurface-based Devices For High-sensitivity Thin Film Sensing"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* 1-6 Sep. 2019

---

**72.**

*Autores:* Suzanna Freer, Miguel Navarro-Cia, Sergei A. Kuznetsov, Miguel Beruete, Eve Shalom and Jack Gape

*Título:* "Study of Leaky Waves Responsible for Terahertz TE Extraordinary Transmission"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 12th UK/Europe-China Workshop on Millimetre-Waves and Terahertz Technologies, UCMMT 2019

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* London, UK

*Fecha:* 20-22 Aug. 2019

---

**73.**

*Autores:* M.V. Sarriés, K. Insausti, M.J. Beriain, F. Zulategui, M. Beruete, J.M. Lorenzo

*Título:* "Determination of marker compounds of lipid oxidation in foal meat by spectral mid infrared measurements"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 65th International Congress of Meat Science and Technology, ICoMST 2019

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Potsdam/Berlin, Germany

*Fecha:* 04– 09 Aug. 2019

---

**74.**

*Autores:* Irati Jauregui-López, Pablo Rodríguez-Ulibarri, Aitor Urrutia, Sergei Kuznetsov, Miguel Beruete

*Título:* "THz Thin Film Sensing with Labyrinth Metasurface Absorber"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Krakow, Poland

*Fecha:* 31 Mar. – 5 Apr. 2019

---

**75.**

*Autores:* Mariem Aznabet, Otman El Mrabet, Miguel Beruete, Miguel Navarro Cia and Mohamed Essaïdi

*Título:* "Chiral SRR metasurfaces for circular polarisation conversion"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2018 18th Mediterranean Microwave Symposium (MMS)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Istanbul, Turkey

*Fecha:* 31 Oct. – 1 Nov. 2018

---

**76.**

*Autores:* Unai Beaskoetxea, Alicia Elena Torres-García, Miguel Beruete

*Título:* "Monopole Fed Grounded Dielectric Slab Leaky Wave Bull's-Eye Antenna"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* European Microwave Week 2018

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Madrid, Spain

*Fecha:* 23-28 Sept. 2018

---

**77.**

*Autores:* Nazar Nikolaev, Sergei Kuznetsov, Miguel Beruete

*Título:* "Angle-Susceptible Narrowband TeraHertz Metasurface for Thin-Film Sensing"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* European Microwave Week 2018

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Madrid, Spain

*Fecha:* 23-28 Sept. 2018

---

**78.**

*Autores:* Miguel Beruete

*Título:* "Terahertz metasurfaces for high sensitivity thin-film sensing devices"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* Workshop on Metamaterials, Metasurfaces and Applications (in the European Microwave Week 2018)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Madrid, Spain

*Fecha:* 23-28 Sept. 2018

---

**79.**

*Autores:* Miguel Beruete

*Título:* "The role of leaky waves in extraordinary transmission hole arrays and corrugated antennas"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* The 13th International Symposium on Nanophotonics and Metamaterials (in the International Conference Days on Diffraction 2018)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* St. Petersburg, Russia

*Fecha:* 4-8 Jun. 2018

---

**80.**

*Autores:* Miguel Beruete

*Título:* "Bull's-Eye antennas and corrugated structures for radiation control at terahertz"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* 2nd URSI Atlantic Radio Science Conference, AT-RASC 2018

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Gran Canaria, Spain

*Fecha:* 28 May-1 Jun. 2018

---

**81.**

*Autores:* Victor Pacheco-Peña, Nader Engheta, Sergei Kuznetsov, Alexandr Gentshev, and Miguel Beruete

*Título:* "All-metallic Epsilon-near-zero Graded-index Converging Lens at Terahertz Frequencies"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* London, UK

*Fecha:* 9-13 Apr. 2018

---

**82.**

*Autores:* Unai Beaskoetxea and Alicia E. Torres-García and Miguel Beruete

*Título:* "Ku-Band Grounded Dielectric Slab Based Asymmetric Bull's-Eye Antenna Fed by Monopole"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* London, UK

*Fecha:* 9-13 Apr. 2018

---

**83.**

*Autores:* Bakhtiyar Orazbayev, Pablo Rodríguez-Ulibarri and Miguel Beruete

*Título:* "Compound Reflection Metagrating for Wideband Backscattering Reduction"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* London, UK

*Fecha:* 9-13 Apr. 2018

---

**84.**

*Autores:* M. Beruete

*Título:* "Controlling waves with metasurfaces at terahertz"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* Exeter Microwave Metamaterials Meeting 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Exeter, UK

*Fecha:* 11-12 Dic. 2017

---

**85.**

*Autores:* U. Beaskoetxea, M. Beruete

*Título:* "Periodically Patterned High Gain Leaky Wave Bull's-Eye Antennas"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Exeter Microwave Metamaterials Meeting 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

---

86.

*Autores:* P. Rodríguez-Ulibarri, I. Jáuregui and M. Beruete

*Título:* "Non-Bianisotropic Complementary Split Ring Resonators Metasurfaces"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 11th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marseille, France

*Fecha:* 28-31 Aug. 2017

---

87.

*Autores:* S. Legaria, V. Pacheco-Peña, M. Beruete

*Título:* "Performance enhancement of binary Fresnel lenses using metamaterials"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 11th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marseille, France

*Fecha:* 28-31 Aug. 2017

---

88.

*Autores:* Miguel Beruete

*Título:* "Manipulating Terahertz Waves with Metamaterials and Metasurfaces"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* 11th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marseille, France

*Fecha:* 28-31 Aug. 2017

---

89.

*Autores:* B. Orazbayev, M. Beruete, A. Martínez, C. Garcia-Meca

*Título:* "Transformation based diffusive-light cloak for transient illumination"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 11th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marseille, France

*Fecha:* 28-31 Aug. 2017

---

90.

*Autores:* P. Rodríguez-Ulibarri, M. Beruete, M. Navarro-Cia, R. Rodriguez-Berral, F. Mesa, F. Medina

*Título:* "Equivalent Circuit for Double Annular Aperture Frequency Selective Surfaces"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization for RF, Microwave and Terahertz Applications (NEMO 2017)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Seville, Spain

*Fecha:* 17-19 May 2017

---

91.

*Autores:* Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Beruete, Irina Khromova

*Título:* "Ultrafast Beam Steering Based on Graphene Metamaterial"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 11th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* 19-24 Mar. 2017

---

92.

*Autores:* Unai Beaskoetxea, Miguel Beruete

*Título:* "High Aperture Efficiency Bull's-Eye Antenna"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 11th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* 19-24 Mar. 2017

---

**93.**

*Autores:* Unai Beaskoetxea, Stefano Maci, Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete  
*Título:* "Additive Manufactured Millimeter Wave Off -Axis Bull's-Eye Antenna"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 11th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2017  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* 19-24 Mar. 2017

---

**94.**

*Autores:* Miguel Beruete  
*Título:* "Metalenses and other metamaterials at THz"  
*Tipo de Participación:* **Plenary invited**  
*Congreso:* 5th International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCS'16)  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Marrakech, Morocco

*Fecha:* 29-30 Sep. 2016

---

**95.**

*Autores:* Unai Beaskoetxea, Stefano Maci, Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete  
*Título:* "Tilted Beam SLA 3D-Printed "Bull's Eye" Antenna Working at 96 GHz"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2016  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Crete, Greece

*Fecha:* 17-22 Sep. 2016

---

**96.**

*Autores:* Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Beruete, Irina Khromova  
*Título:* "Graphene-Dielectric Metamaterial for Beam Steering"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2016  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Crete, Greece

*Fecha:* 17-22 Sep. 2016

---

**97.**

*Autores:* Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete  
*Título:* "W-band Hybrid Wood Zone Plate Fishnet Metalens"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2016  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Crete, Greece

*Fecha:* 17-22 Sep. 2016

---

**98.**

*Autores:* Bakhtiyar Orazbayev, Nasim Mohammadi Estakhri, Miguel Beruete, Andrea Alù  
*Título:* "Ultrathin Carpet Cloak Based on Ring Resonators"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2016  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Crete, Greece

*Fecha:* 17-22 Sep. 2016

---

**99.**

*Autores:* Irati Jáuregui, Pablo Rodríguez Ulibarri, Sergei Kuznetsov, Miguel Beruete,  
*Título:* "THz Sensing with Classical FSS"  
*Tipo de Participación:* Poster

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

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Crete, Greece

*Fecha:* 17-22 Sep. 2016

---

**100.**

*Autores:* V. Pacheco-Peña, M. Navarro-Cía, M. Beruete

*Título:* "Focusing Optical Waves via Graded-Epsilon-Near-Zero Metalens"

*Tipo de Participación:* Oral

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

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Crete, Greece

*Fecha:* 17-22 Sep. 2016

---

**101.**

*Autores:* Víctor Pacheco-Peña, Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía, I. V. Minin, O. V. Minin

*Título:* "V-Band reference-phase-based zoned fishnet metalens"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Fajardo, Puerto Rico

*Fecha:* 26 Jun. – 1 Jul. 2016

---

**102.**

*Autores:* Unai Beaskoetxea, Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete

*Título:* "Millimeter wave Bull's-Eye antenna frequency and angular response"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Fajardo, Puerto Rico

*Fecha:* 26 Jun. – 1 Jul. 2016

---

**103.**

*Autores:* I. Minin, O. Minin, I. Nefedov, V. Pacheco-Peña, M. Beruete

*Título:* "Beam compressed system concept based on dielectric cluster of self-similar three-dimensional dielectric cuboids"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 9th Global Symposium on Millimeter-Waves, GSMM2016, Proceedings of the 9th Global Symposium on Millimeter-Waves, GSMM2016

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Espoo, Finlandia

*Fecha:* 6 –8 June 2016

---

**104.**

*Autores:* P. Rodríguez-Ulibarri, S. A. Kuznetsov, M. Beruete

*Título:* "Frequency Selective Surfaces and Metasurfaces for THz sensing"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* EMN Meeting on Terahertz 2016

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* San Sebastián, Spain

*Fecha:* 15-18 May. 2016

---

**105.**

*Autores:* Victor Pacheco-Peña, Miguel Beruete, Victor Torres, Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Navarro-Cia, Nader Engheta

*Título:* "Permittivity-Near-Zero (ENZ) Metadevices at THz Frequencies"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* EMN Meeting on Terahertz 2016

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* San Sebastián, Spain

*Fecha:* 15-18 May. 2016

---

**106.**



*Autores:* Sergei. A. Kuznetsov, Andrey G. Paulish, Andrey Y. Arzhannikov, Victor N. Fedorinin, Miguel Navarro-Cia, Miguel Beruete

*Título:* "Efficient selective detection of millimeter and terahertz waves using ultra-thin metasurface absorbers"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* EMN Meeting on Terahertz 2016

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* San Sebastián, Spain

*Fecha:* 15-18 May. 2016

---

**107.**

*Autores:* M. Beruete

*Título:* "Extraordinary transmission based metasurfaces and metamaterials at THz"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* EMN Meeting on Terahertz 2016

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* San Sebastián, Spain

*Fecha:* 15-18 May. 2016

---

**108.**

*Autores:* M. Beruete

*Título:* "Quasioptical devices based on extraordinary transmission at THz"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* SPIE Defense + Commercial Sensing (SPIE 2016)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Baltimore (MD), USA

*Fecha:* 17-21 Apr. 2016

---

**109.**

*Autores:* A. Torres-García, F. Marante, A. Tazón, J. Vassa'lo, J. Teniente, M. Beruete

*Título:* "Broadband circular polarized field generation in single layer microstrip patch antennas"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2016)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Davos, Switzerland

*Fecha:* 10-15 Apr. 2016

---

**110.**

*Autores:* B. Orazbayev, M. Beruete, V. Pacheco-Peña, G. Crespo, J. Teniente, M. Navarro-Cía

*Título:* "Soret lens-antenna based on the fishnet metamaterial"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2016)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Davos, Switzerland

*Fecha:* 10-15 Apr. 2016

---

**111.**

*Autores:* V. Pacheco-Peña, M. Navarro-Cía, B. Orazbayev, I. V. Minin, O. V. Minin, M. Beruete

*Título:* "Improving the performance of the zoned fishnet metalens using the reference phase technique"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* The 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2016)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Davos, Switzerland

*Fecha:* 10-15 Apr. 2016

---

**112.**

*Autores:* P. Lopez Iturri, E. Aguirre, L. Azpilicueta, P. Rodríguez-Ulbarri, M. Beruete, F. Falcone

*Título:* "Hybrid method for deterministic estimation of radiated emissions of electrical appliances"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2016)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Davos, Switzerland

*Fecha:* 10-15 Apr. 2016

---

**113.**

*Autores:* Bakhtiyar Orazbayev, Nasim Mohammadi Estakhri, Miguel Beruete, Andrea Alù

*Título:* "Metasurface-based ultrathin carpet cloak"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2016)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Davos, Switzerland

*Fecha:* 10-15 Apr. 2016

---

**114.**

*Autores:* P. Rodríguez-Ulibarri, M. Beruete, S. Kuznetsov

*Título:* "FSS-based metasurfaces for THz sensing at oblique incidence"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* First International Workshop on Metamaterials-by-Design: Theory, Methods, and Applications to Communications and Sensing

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* 03-04 Dec. 2015

---

**115.**

*Autores:* I.V. Minin, O.V. Minin, V. I. Suslyaev, I. O. Dorofeev, V.P. Yakubov, V. Pacheco-Peña, M. Beruete

*Título:* "Investigations of Some New Focusing Properties of Cuboid-Aided Photonic Jet"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* VI International Conference Actual Problems of Radiophysics (APR-2015)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Tomsk, Russia

*Fecha:* 5-10 October 2015

---

**116.**

*Autores:* M. V. Sarriés, M. Ruiz, M. Lozano, M. J. Beriáin, P. Rodriguez, K. Insausti, M. Beruete,

*Título:* "The application of Fourier transform infra-red – multiple internal reflection spectroscopy for the estimation of the chemical composition of foal meat"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* FAIM IV: Fourth Annual Conference on Body and Carcass Evaluation, Meat Quality, Software and Traceability

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Edinburgh, UK

*Fecha:* 22-23 Sep. 2015

---

**117.**

*Autores:* M. V. Sarriés, M. Ruiz, M. Lozano, M. J. Beriáin, P. Rodriguez, K. Insausti, M. Beruete,

*Título:* "Measurement of meat foal characteristics by Mid-infrared spectroscopy (MIR)"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* FAIM IV: Fourth Annual Conference on Body and Carcass Evaluation, Meat Quality, Software and Traceability

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Edinburgh, UK

*Fecha:* 22-23 Sep. 2015

---

**118.**

*Autores:* M. J. Beriáin, M. Lozano, J. Echeverría, P. Rodriguez, E. Beruete, M. Beruete, M. V. Sarriés, K. Insausti

*Título:* "Measurement of texture characteristics of beef by Mid-infrared spectroscopy (MIR)"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* FAIM IV: Fourth Annual Conference on Body and Carcass Evaluation, Meat Quality, Software and Traceability

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Edinburgh, UK

*Fecha:* 22-23 Sep. 2015

---

**119.**

*Autores:* Victor Pacheco-Peña, N.A. Haritoshin, I.V. Minin, O.V. Minin, Miguel Beruete

*Título:* "High Resolution Terajets Via 3D Dielectric Cuboids at THz Frequencies"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Oxford, UK

*Fecha:* 07-10 Sep. 2015

---

**120.**

*Autores:* David Osuna, Jorge Teniente, Miguel Beruete

*Título:* "Metamaterial Fishnet Lens-antenna Based On Extraordinary Transmission"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Oxford, UK

*Fecha:* 07-10 Sep. 2015

---

**121.**

*Autores:* Victor Pacheco-Peña, Miguel Beruete, Antonio I. Fernández-Domínguez, Yu Luo, Miguel Navarro-Cía

*Título:* "Localized Emitters Close to Nano-Bowties: Insight via Conformal Transformation"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Oxford, UK

*Fecha:* 07-10 Sep. 2015

---

**122.**

*Autores:* Victor Torres, Francisco Mesa, Miguel Navarro-Cía, Raul Rodriguez-Berral, Miguel Beruete, Francisco Medina

*Título:* "Analytical Model for Fishnet Structures: A Systematic Circuit Approach"

*Tipo de Participación:* Extended Oral

*Congreso:* 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Oxford, UK

*Fecha:* 07-10 Sep. 2015

---

**123.**

*Autores:* Bakhtiyar Orazbayev, Victor Pacheco-Peña, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía

*Título:* "A Self-Supporting Broadband Zoned Fishnet Metamaterial Lens Operating at the Millimeter-Wave V-Band"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Oxford, UK

*Fecha:* 07-10 Sep. 2015

---

**124.**

*Autores:* V. Torres, V. Pacheco-Peña, B. Orazbayev, J. Teniente, M. Beruete, M. Navarro-Cía, M. Sorolla, N. Engheta

*Título:* "Epsilon-near-zero lens for beamshaping of sub-terahertz waves"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 40th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, IRMMW-THz 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Hong Kong, China

*Fecha:* 23-28 Aug. 2015

---

**125.**

*Autores:* B. Orazbayev, V. Pacheco-Peña, V. Torres, M. Beruete, M. Navarro-Cía

*Título:* "Zoning Technique for a Broadband Fishnet Metamaterial Lens"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 40th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, IRMMW-THz 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Hong Kong, China

*Fecha:* 23-28 Aug. 2015

---

**126.**

*Autores:* V. Pacheco-Peña, M. Beruete, A.I. Fernández-Domínguez, Y. Luo, and M. Navarro-Cía

*Título:* "Conformal transformation for nanoantennas"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* 6th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, META'15

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* New York, USA

*Fecha:* Aug. 2015

---

**127.**

*Autores:* S. A. Kuznetsov, M. A. Astafev, M. Beruete, and M. Navarro-Cía

*Título:* "High-Performance Reflective Focusing of Terahertz Beams Using Holographic Metasurfaces"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 36th Progress In Electromagnetics Research Symposium PIERS 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Prague, Czech Republic

*Fecha:* Jul. 2015

---

**128.**

*Autores:* Víctor Torres, Víctor Pacheco-Peña, Bakhtiyar Orazbayev, Jorge Teniente, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía, Mario Sorolla, Nader Engheta

*Título:* "144 GHz Epsilon-near-zero Lens Antenna"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Vancouver, Canada

*Fecha:* 19-24 Jul. 2015

---

**129.**

*Autores:* Bakhtiyar Orazbayev, Víctor Pacheco-Peña, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía

*Título:* "A Broadband Zoned Fishnet Metamaterial Lens"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Vancouver, Canada

*Fecha:* 19-24 Jul. 2015

---

**130.**

*Autores:* Sergei A. Kuznetsov, Mikhail A. Astafev, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía

*Título:* "350 GHz Holographic Surface for Single- and Multi-focusing"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Vancouver, Canada

*Fecha:* 19-24 Jul. 2015

---

**131.**

*Autores:* Víctor Pacheco-Peña, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía, Igor V Minin, Oleg V Minin

*Título:* "High Resolution Terajets Using 3D Dielectric Cuboids"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Vancouver, Canada

*Fecha:* 19-24 Jul. 2015

---

**132.**

*Autores:* Pablo Rodríguez-Ulibarri, Víctor Pacheco-Peña, Francisco Falcone, Miguel Navarro-Cía, Andriy E. Serebryannikov, Miguel Beruete

*Título:* "Experimental Demonstration of Deflection Angle Tuning in Diffraction-Inspired Unidirectional Structures"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Vancouver, Canada

*Fecha:* 19-24 Jul. 2015

---

**133.**

*Autores:* Unai Beaskoetxea, Miguel Beruete, Francisco Falcone, David Etayo, Mario Sorolla, Miguel Navarro-Cía, Mokhtar Zehar, Karine Blary, Abdallah Chahadih, Xiang-Lei Han, Tahsin Akalin

*Título:* "High Gain Leaky Wave Antenna Operating at 0.566 THz"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Vancouver, Canada

*Fecha:* 19-24 Jul. 2015

---

**134.**

*Autores:* David Osuna, Miguel Beruete, Jorge Teniente, Miguel Navarro-Cía

*Título:* "High-gain and Low-profile Metalens-horn Antenna based on the Fishnet Metamaterial"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Vancouver, Canada

*Fecha:* 19-24 Jul. 2015

---

**135.**

*Autores:* Miguel Beruete, Francisco Falcone, Alvaro Cappa, José Martínez Fernández, Ana Alejos

*Título:* "Metamaterial Lenses for Electron Cyclotron Resonance Heating in Nuclear Fusion Devices"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Vancouver, Canada

*Fecha:* 19-24 Jul. 2015

---

**136.**

*Autores:* Pablo Rodríguez-Ulibarri, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía, Andriy Serebryannikov

*Título:* "Deflection Angle Tuning in Thin Structures with Diffraction Inspired Unidirectionality"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Lisbon, Portugal

*Fecha:* 12-17 Apr. 2015

---

**137.**

*Autores:* U. Beaskoetxea, V. Pacheco-Peña, B. Orazbayev, T. Akalin, S. Maci, M. Navarro-Cía, M. Beruete

*Título:* "High Gain Flat 77GHz Sinusoidal Bull's Eye"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Lisbon, Portugal

*Fecha:* 12-17 Apr. 2015

---

**138.**

*Autores:* Víctor Torres, Nuria Sanchez, David Etayo. Ruben Ortuño, Miguel Navarro-Cía, Alejandro Martínez, Miguel Beruete

*Título:* "Compact Quarter Wave Plate Metasurface At 1 and 2.2 THz"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Lisbon, Portugal

*Fecha:* 12-17 Apr. 2015

---

**139.**

*Autores:* V. Pacheco-Peña, M. Beruete, I.V. Minin, O.V. Minin

*Título:* "3D dielectric cuboids: an alternative for high-resolution terajets at THz frequencies"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* The 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Lisbon, Portugal

*Fecha:* 12-17 Apr. 2015

---

**140.**

*Autores:* B. Orazbayev, V. Pacheco-Peña, V. Torres, M. Beruete, M. Navarro-Cía

*Título:* "Zoned fishnet metamaterial lens with millimeter wave dual-band response"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Lisbon, Portugal

*Fecha:* 12-17 Apr. 2015

---

**141.**

*Autores:* V. Torres, B. Orazbayev, V. Pacheco-Peña, J. Teniente, M. Beruete, Miguel Navarro-Cía, Mario Sorolla Ayza, Nader Engheta

*Título:* "144 GHz Epsilon-Near-Zero Metamaterial Lens"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Lisbon, Portugal

*Fecha:* 12-17 Apr. 2015

---

**142.**

*Autores:* B. Orazbayev, V. Torres, V. Pacheco-Peña, P. Rodríguez-Ulibarri, J. Teniente, M. Beruete, M. Navarro-Cía, N. Engheta

*Título:* "All-Metallic  $\epsilon$ -Near-Zero (ENZ) Lens Based On Ultra-Narrow Hollow Rectangular Waveguides: Experimental Results"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 14th Mediterranean Microwave Symposium, MMS 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marrakesh, Morocco

*Fecha:* 12-14 Dec. 2014

---

**143.**

*Autores:* U. Beaskoetxea, M. Beruete, P. Rodríguez-Ulibarri, David Etayo Salinas, M. Sorolla, M. Navarro-Cía, M. Zehar, K. Blary, A. Chahadih, X.L.Han, T. Akalin

*Título:* "Low Profile THz Periodic Leaky-Wave Antenna"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 14th Mediterranean Microwave Symposium, MMS 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marrakesh, Morocco

*Fecha:* 12-14 Dec. 2014

---

**144.**

*Autores:* P. Rodríguez-Ulibarri, F. Falcone, M. Beruete, M. Navarro-Cía, A.E. Serebryannikov

*Título:* "Tunability and Sign-switching of Deflection Angle in Diffraction Inspired Unidirectional Devices"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 14th Mediterranean Microwave Symposium, MMS 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marrakesh, Morocco

*Fecha:* 12-14 Dec. 2014

---

## **2º premio MMS2014 Yarman-Carlin Best Student Paper Contest**

---

**145.**

*Autores:* V. Pacheco-Peña, B. Orazbayev, P. Rodríguez-Ulibarri, M. Beruete, M. Navarro-Cía

*Título:* "Focusing Millimeter Waves Using a Zoned Fishnet Metalens"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 14th Mediterranean Microwave Symposium, MMS 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marrakesh, Morocco

*Fecha:* 12-14 Dec. 2014

---

**146.**

*Autores:* Thomas Crépin\*, Cédric Martel, Benjamin Gabard, Fabrice Boust, Jean-Paul Martinaud, Thierry Dousset, Pablo Rodríguez-Ulibarri, Miguel Beruete, Claudius Loecker, Thomas Bertuch, José Antonio Marcotegui, Stefano Maci

*Título:* "Blind spot mitigation in phased array antenna using metamaterials"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2014 International Radar Conference

*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Lille, France  
**Premio “Disruptive Concept Award”**

*Fecha:* 13-17 Oct. 2014

---

**147.**

*Autores:* M. Beruete, F. Falcone, M. Navarro-Cía

*Título:* “The Contribution of Prof. Mario Sorolla to Artificial Electromagnetic Materials”

*Tipo de Participación:* **Oral (invited keynote)**

*Congreso:* 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Copenhagen, Denmark

*Fecha:* 25–28 Aug. 2014

---

**148.**

*Autores:* V. Pacheco-Peña, V. Torres, B. Orazbayev, M. Beruete, M. Navarro-Cía, N. Engheta

*Título:* “Focusing Millimetre Waves by Means of a Permittivity-Near Zero Narrow-Waveguide Lens”

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Copenhagen, Denmark

*Fecha:* 25–28 Aug. 2014

---

**149.**

*Autores:* V. Pacheco-Peña, B. Orazbayev, U. Beaskoetxea, V. Torres, M. Beruete, M. Navarro-Cía

*Título:* “All-metallic Zoned Fishnet Metamaterial Lens for the Unlicensed Millimetre-wave V-band”

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Copenhagen, Denmark

*Fecha:* 25–28 Aug. 2014

---

**150.**

*Autores:* U. Beaskoetxea, M. Beruete, M. Zehar, A. Agrawal, S. Liu, K. Blary, A. Chahadih, X.-L. Han, M. Navarro-Cía, David Etayo Salinas, A. Nahata, T. Akalin, M. Sorolla

*Título:* “Flat THz Leaky Wave Antennas Analysis”

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Copenhagen, Denmark

*Fecha:* 25–28 Aug. 2014

---

**151.**

*Autores:* V. Torres, N. Sánchez, David Etayo Salinas, R. Ortuño, M. Navarro-Cía, A. Martínez, M. Beruete

*Título:* “Compact Dual-Band Quarter-Wave Metaplate for the Terahertz Band”

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Copenhagen, Denmark

*Fecha:* 25–28 Aug. 2014

---

**152.**

*Autores:* P. Rodríguez-Ulibarri, M. Beruete, M. Navarro-Cía, A. Serebryannikov

*Título:* “Diffraction Inspired Unidirectional Transmission with Sign-Switchable Refraction and Deflection”

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Copenhagen, Denmark

*Fecha:* 25–28 Aug. 2014

---

**153.**

- Autores:* Unai Beaskoetxea, Miguel Navarro-Cia, Francisco Falcone, Tahsin Akalin, Miguel Beruete, Mario Sorolla  
*Título:* "Extraordinary-Transmission-inspired Bull's Eye Antenna for Automotive Radar"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 2014 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Memphis (TN), USA *Fecha:* 6-12 Jul. 2014
- 
- 154.**  
*Autores:* M. Sorolla, M. Beruete, F. Falcone, V. Torres, V. Pacheco-Peña, B. Orazbayev, P. Rodríguez-Ulibarri, M. Navarro-Cía  
*Título:* "From the Extraordinary Transmission to the Zoned Fishnet Metamaterial Lens"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 2014 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Memphis (TN), USA *Fecha:* 6-12 Jul. 2014
- 
- 155.**  
*Autores:* Unai Beaskoetxea, Miguel Beruete, Mokhtar Zehar, Amit Agrawal, Shuchang Liu, Karine Blary, Abdallah Chahadih, Xiang-Lei Han, David Etayo, Miguel Navarro-Cía, Ajay Nahata, Tahsin Akalin, and Mario Sorolla  
*Título:* "Flat THz Launcher Antenna"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* Conference on Lasers & Electro-optics, CLEO: 2014  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* San Jose (CA), USA *Fecha:* 8-13 Jun. 2014
- 
- 156.**  
*Autores:* Víctor Torres, Rubén Ortuño, Pablo Rodríguez-Ulibarri, Amadeu Griol, Alejandro Martínez, Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete, and Mario Sorolla  
*Título:* "Mid-infrared Plasmonic Inductors"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* Conference on Lasers & Electro-optics, CLEO: 2014  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* San Jose (CA), USA *Fecha:* 8-13 Jun. 2014
- 
- 157.**  
*Autores:* Thomas Crepin, Cedric Martel, Benjamin Gabard, Fabrice Boust, Jean-Paul Martinaud, Thierry Dousset, Pablo Rodríguez-Ulibarri, Miguel Beruete, Claudius Loecker, Thomas Bertuch, J. A. Marcotegui, Stefano Maci  
*Título:* "Blind spot mitigation in phased array antenna using bed of nails"  
*Tipo de Participación:* **Oral invited**  
*Congreso:* 5th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, META'14  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Singapore *Fecha:* 20-25 May 2014
- 
- 158.**  
*Autores:* H. Aouani, M. Rahmani, H. Šípová, V. Torres, K. Hegnerová, M. Beruete, M. Hong, J. Homola, M. Navarro-Cía, S. A. Maier  
*Título:* "Surface-enhanced spectroscopy from visible to infrared using a single plasmonic nanoantenna"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* XII Conference on Optical Chemical Sensors & Biosensors, EUROPT(R)ODE 2014  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Athens, Greece *Fecha:* 13-16 Apr. 2014
- 
- 159.**  
*Autores:* V. Pacheco-Peña, B. Orazbayev, V. Torres, M. Beruete, M. Navarro-Cía  
*Título:* "Slimming the Fishnet Metamaterial Lens"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2014



*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* The Hague, Netherlands

*Fecha:* 6-11 Apr. 2014

---

**160.**

*Autores:* P. Rodríguez-Ulibarri, M. Beruete, F. Falcone, T. Crépin, C. Martel, F. Boust, C. Loecker, K. Herbertz, C. Salzburg, T. Bertuch, J. –P. Martinaud, T. Dousset, J. A. Marcotegui

*Título:* “Metaradome for Blind Spot Mitigation in Phased-Array Antennas”

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* The Hague, Netherlands

*Fecha:* 6-11 Apr. 2014

---

**161.**

*Autores:* Unai Beaskoetxea, Miguel Beruete, Mokhtar Zehar, Amit Agrawal, Shuchang Liu, Karine Blary, Abdallah Chahadih, Xiang-Lei Han, Miguel Navarro-Cía, David Etayo, Ajay Nahata, Tahsin Akalin, and Mario Sorolla Ayza

*Título:* “Flat corrugated antennas in the THz”

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 8th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* The Hague, Netherlands

*Fecha:* 6-11 Apr. 2014

---

**162.**

*Autores:* M. J. Beriáin, M. Lozano, J. Echeverría, P. Rodríguez, K. Insausti, M. Beruete, F. Falcone, A. Purroy

*Título:*

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* FAIM II: Second Annual Conference on Carcass Evaluation, Meat Quality, Software and Traceability

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Kaposvár, Hungary

*Fecha:* Oct. 2013

---

**163.**

*Autores:* P. Rodríguez-Ulibarri, B. Orazbayev, V. Torres, M. Beruete, M. Navarro-Cía

*Título:* “Controlling Extraordinary Transmission By Means Of Hedgehog Subwavelength Hole Arrays”

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* The 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2013

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Bordeaux, France

*Fecha:* 16-19 Sep. 2013

---

**164.**

*Autores:* V. Torres, M. Navarro-Cía, H. Aouani, M. Beruete, S. Maier

*Título:* “Parametric Analysis of a Broadband Tooth Bow-tie-like Plasmonic Antenna and its Potential for Non-linear Optics”

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* The 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2013

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Bordeaux, France

*Fecha:* 16-19 Sep. 2013

---

**165.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, V. Lomakin

*Título:* “Experimental Demonstration of Negative Group Delay on the Coupled Regime of Extraordinary Transmission Hole Arrays”

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* The 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2013

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Bordeaux, France

*Fecha:* 16-19 Sep. 2013

---

**166.**

*Autores:* V. Torres, P. Rodríguez-Ulibarri, M. Navarro-Cía, M. Beruete

*Título:* "Equivalent Circuit Extraction of the Double-fishnet Metamaterial based on its Electrodynamics"  
*Tipo de Participación:* Poster  
*Congreso:* The 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2013  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Bordeaux, France *Fecha:* 16-19 Sep. 2013

---

**167.**

*Autores:* U. Beaskoetxea, F. J. Aliste, M. Beruete, T. Akalin, M. Navarro-Cía, M. Sorolla  
*Título:* "Millimeter-Waves Extraordinary Transmission Corrugated Antennas"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* The 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials 2013  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Bordeaux, France *Fecha:* 16-19 Sep. 2013

---

**168.**

*Autores:* C. Loecker, K. Herbertz, C. Galvis Salzburg, T. Bertuch, T. Crepin, C. Martel, F. Boust, P. Rodriguez-Ulibarri, M. Beruete, F. Falcone, J. P. Martinaud, T. Dousset, J. A. Marcotegui  
*Título:* "Metamaterial Enhanced Phased-Array Antenna"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications 2013, ICEAA 2013  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Torino, Italy *Fecha:* 9-13 Sep. 2013

---

**169.**

*Autores:* V. Torres, P. Rodriguez-Ulibarri, R. Ortuño, M. Navarro-Cía, M. Beruete  
*Título:* "Tailoring Extraordinary Transmission By Inductance Addition With Meander lines"  
*Tipo de Participación:* Poster  
*Congreso:* 38th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, IRMMW-THz 2013  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Mainz on the Rhine, Germany *Fecha:* 1-6 Sep. 2013

---

**170.**

*Autores:* U. Beaskoetxea, M. Beruete, M. Sorolla  
*Título:* "Dual-operating Band and High-Gain Planar Horn Antenna at E-Band"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Gothenburg, Sweden *Fecha:* 8-12 Apr. 2013

---

**171.**

*Autores:* V. Pacheco-Peña, V. Torres, M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, N. Engheta  
*Título:* "ε-Near-Zero Graded Index Structure as a Bi-concave Metallic Lens Using Stacked Rectangular Near Cut-Off Waveguides"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Gothenburg, Sweden *Fecha:* 8-12 Apr. 2013

---

**172.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, P. Rodriguez-Ulibarri, V. Torres, M. Beruete  
*Título:* "Terahertz Quarter-Wave Plate Based on Subwavelength Hole Arrays"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Gothenburg, Sweden *Fecha:* 8-12 Apr. 2013

---

**173.**

*Autores:* M. Beruete, T. Akalin, U. Beaskoetxea, M. Navarro-Cía, I. Arnedo, M. Sorolla

*Título:* "Extraordinary Transmission Corrugated Antennas at THz"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* META'13, the 4th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonic

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Sharjah, UAE

*Fecha:* Mar. 2013 March 18, 2013 – March

22, 2013

---

**174.**

*Autores:* M. Beruete, A. E. Serebryannikov, V. Torres, M. Navarro-Cía, M. Sorolla

*Título:* "Diffraction Inspired, Polarization Dependent, Unidirectional Transmission in Thin Fishnets"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Chicago, USA

*Fecha:* Jul. 2012

---

**175.**

*Autores:* V. J. Torres, M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, N. Engheta

*Título:* "Epsilon-near -Zero Waveguides for Graded Index Lenses at Terahertz Frequencies"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Chicago, USA

*Fecha:* Jul. 2012

---

**176.**

*Autores:* P. Rodríguez-Ulibarri, V. J. Torres, M. Beruete, M. Navarro

*Título:* "Dielectric-Backed Subwavelength Hole Arrays for Terahertz Polarization Conversion"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Chicago, USA

*Fecha:* Jul. 2012

---

**177.**

*Autores:* A. V. Alejos, M. Dawood, F. Falcone, M. Beruete, M. Sorolla

*Título:* "A Less Opaque Ionosphere: Brillouin Precursors Evolution in Natural and Artificial Plasmas"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Chicago, USA

*Fecha:* Jul. 2012

---

**178.**

*Autores:* V. Torres, P. Rodríguez-Ulibarri, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, M. Navarro-Cía

*Título:* "Tuning Extraordinary Transmission by Meander-Lines in Hole Arrays"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 4th International Conference "Smart Materials, Structures and Systems", CIMTEC 2012

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Montecatini-Terme, Italy

*Fecha:* Jun. 2012

---

*Autores:* M. Beruete

*Título:* "Bulk Millimeter Wave and Terahertz Metamaterial Design"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* 4th International Conference "Smart Materials, Structures and Systems", CIMTEC 2012

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Montecatini-Terme, Italy

*Fecha:* Jun. 2012

---

**179.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Developments in extraordinary transmission metallic lenses"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* SPIE Defense, Security, and Sensing 2012 "Radar Sensor Technology XVI"

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Baltimore, USA

*Fecha:* Apr. 2012

---

**180.**

*Autores:* S.A. Kuznetsov, A.V. Arzhannikov, M.K.A. Thumm, A.G. Paulish, A.V. Gelfand, V. N. Fedorinin, M. Beruete, M. Navarro-Cía, M. Sorolla

*Título:* "Ultrathin electromagnetic absorbers for mm- and submm-waves: from fundamentals towards applications in bolometric sensors"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 3rd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, META'12

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* Apr. 2012

---

**181.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, C. Garcia-Meca, P. Rodriguez-Ulibarri, M. Beruete, A. Martinez, M. Sorolla

*Título:* "Engineering the diffraction orders of the fishnet metamaterial for subterahertz dual-band backward wave propagation"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 3rd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, META'12

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* Apr. 2012

---

**182.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, V. Torres, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, N. Engheta

*Título:* "Pencil-like radiation and spatial processing by extreme low effective electromagnetic parameters"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 3rd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, META'12

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* Apr. 2012

---

**183.**

*Autores:* M. Beruete, A.E. Serebryannikov, V. Torres, M. Navarro-Cía, M. Sorolla

*Título:* "Unidirectional Extraordinary Transmission Metamaterial"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 3rd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, META'12

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* Apr. 2012

---

**184.**

*Autores:* M. Sorolla, M. Beruete, F. Falcone, V. Torres, M. Navarro-Cía

*Título:* "Should classical electrodynamics be leaved?"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Advanced Electromagnetics Symposium, AES 2012

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Paris, France

*Fecha:* Apr. 2012

---

**185.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, Stefan Maier, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Optimized Dual-Band Planar THz Waveguide"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 6th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2012)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Prague, Czech Republic

*Fecha:* Mar. 2012

---

**186.**

*Autores:* V. Torres, P. Rodriguez-Ulibarri, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, M. Navarro-Cía

*Título:* "Downshifting Extraordinary Transmission by Meander-Lines in Hole Arrays"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 6th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2012)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Prague, Czech Republic

*Fecha:* Mar. 2012

---

**187.**

*Autores:* M. Beruete, T. Akalin, M. Navarro-Cía, G. Ducournau, J-F. Lampin, M. Sorolla

*Título:* "Squeezing radiation from Quantum Cascade Lasers with leaky waves"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 36th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves 2011, IRMMW-THz 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Houston, USA

*Fecha:* Oct. 2011

---

**188.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, T. Akalin, N. Engheta

*Título:* "Very low effective electromagnetic parameters lenses for the unlicensed 60 GHz band"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 36th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves 2011, IRMMW-THz 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Houston, USA

*Fecha:* Oct. 2011

---

**189.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, V. Torres, F. Falcone, M. Sorolla, N. Engheta

*Título:* "Epsilon-near-zero metamaterials for millimetre-wave lenses"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 33rd ESA Antenna Workshop on Challenges for Space Antenna Systems

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Noordwijk, Holland

*Fecha:* Oct. 2011

---

**190.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, V. Torres, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Revival of Metallic Lenses by Extraordinary Transmission Metamaterials"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 33rd ESA Antenna Workshop on Challenges for Space Antenna Systems

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Noordwijk, Holland

*Fecha:* Oct. 2011

---

**191.**

*Autores:* C. García-Meca, M. Navarro-Cía, M. Beruete, A. Martínez, M. Sorolla

*Título:* "Experimental polarization-independent dual-band metamaterial with a negative refractive index in the millimetre range"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Metamaterials'2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Oct. 2011

---

**192.**

*Autores:* V. Torres, M. Beruete, M. Navarro-Cía, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Extraordinary transmission frequency tuning based on meander hole arrays"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Metamaterials'2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Oct. 2011

---

**193.**

*Autores:* M. Beruete, M. Navarro-Cía, V. Lomakin, S. A. Kuznetsov, M. Sorolla

*Título:* "Anomalous Extraordinary Transmission in Inductive Arrays"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Metamaterials'2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Oct. 2011

---

**194.**

*Autores:* M. Beruete, M. Navarro-Cía, A. Estevez, J. Illescas, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Implementation of Extraordinary Transmission based devices in Millimeter Wave bands"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* IEEE International Microwave Workshop Series on Millimeter Wave Integration Technologies

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Sitges, Spain

*Fecha:* Sep. 2011

---

**195.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, N. Engheta

*Título:* "Lens Concept Using Epsilon Near-Zero (ENZ) Metamaterials"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation 2011 and USNC/URSI National Radio Science Meeting 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Spokane, USA

*Fecha:* Jul. 2011

---

**196.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, V. Torres, F. Falcone, M. Beruete, M. Sorolla

*Título:* "Extraordinary Transmission Lenses: different paths towards focusing enhancement"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation 2011 and USNC/URSI National Radio Science Meeting 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Spokane, USA

*Fecha:* Jul. 2011

---

**197.**

*Autores:* M. Beruete, M. Navarro-Cía, V. Lomakin, S.A. Kuznetsov, M. Sorolla

*Título:* "Anomalous Extraordinary Transmission: diffraction and equivalent circuit models"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation 2011 and USNC/URSI National Radio Science Meeting 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Spokane, USA

*Fecha:* Jul. 2011

---

**198.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, S.A. Maier

*Título:* "Coaxial-Cable-Based Planar THz Waveguide: Optimizing Performance"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation 2011 and USNC/URSI National Radio Science Meeting 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Spokane, USA

*Fecha:* Jul. 2011

---

**199.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Novel antennas based upon extraordinary transmission metamaterial lenses"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* SPIE Defense, Security, and Sensing 2011 "Radar Sensor Technology XV"

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Orlando, USA

*Fecha:* Jun. 2011

---

**200.**

*Autores:* T. Akalin, M. Beruete, M. Navarro-Cía, G. Ducournau, J.-F. Lampin, M. Sorolla

*Título:* "Extraordinary transmission with plasmonic arrays for THz QCL beam-shaping"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* The 5th International Conference on Surface Plasmon Photonics

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Busan, South Korea

*Fecha:* May. 2011

---

**201.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Engineered Birefringence Positive-Negative Effective Indices: Interferometric Techniques and Wedge Experiment"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 5th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP'2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Rome, Italy

*Fecha:* Apr. 2011

---

**202.**

*Autores:* T. Akalin, G. Ducournau, J.-F. Lampin, M. Beruete, M. Navarro-Cía, M. Sorolla

*Título:* "Plasmonic Antenna for Beam-Shaping of Terahertz Quantum Cascade Lasers"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 5th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP'2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Rome, Italy

*Fecha:* Apr. 2011

---

**203.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla

*Título:* "Stacked Cut-Off Hole Arrays for Lens Antennas At Subterahertz Frequencies"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 5th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP'2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Rome, Italy

*Fecha:* Apr. 2011

---

**204.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla

*Título:* "Wide Angle Negative Refraction in Fishnet Metamaterials"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 5th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP'2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Rome, Italy

*Fecha:* Apr. 2011

---

**205.**

*Autores:* M. Beruete, M. Navarro-Cía, V. Lomakin, S. Kuznetsov, M. Sorolla

*Título:* "Analysis of Anomalous Extraordinary Transmission Through Metallic Arrays"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 5th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP'2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Rome, Italy

*Fecha:* Apr. 2011

---

**206.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, S.A. Maier

*Título:* "Optimizing Geometrically-induced Plasmon-like Waves by Equivalent Circuits"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Progress In Electromagnetics Research Symposium 2011, PIERS 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marrakesh, Morocco

*Fecha:* Mar. 2011

---

**207.**

*Autores:* M. Aznabet, M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, O. El Mrabet, M. Essaïdi, M. Sorolla

*Título:* "Slow Light Phenomena in Stacked Metasurfaces"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Progress In Electromagnetics Research Symposium 2011, PIERS 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marrakesh, Morocco

*Fecha:* Mar. 2011

---

**208.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Aznabet, S.A. Kuznetsov, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "From Millimeter-waves to Terahertz Metamaterials by Stacking Frequency Selective Surfaces"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Progress In Electromagnetics Research Symposium 2011, PIERS 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marrakesh, Morocco

*Fecha:* Mar. 2011

---

**209.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla

*Título:* "Anisotropy in Extraordinary Transmission Fishnet Structures"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Progress In Electromagnetics Research Symposium 2011, PIERS 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marrakesh, Morocco

*Fecha:* Mar. 2011

---

**210.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, V. Lomakin, S.A. Kuznetsov, M. Sorolla

*Título:* "Extraordinary Transmission for the "Wrong" Polarization"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Progress In Electromagnetics Research Symposium 2011, PIERS 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marrakesh, Morocco

*Fecha:* Mar. 2011



---

**211.**

*Autores:* V. Torres, M. Navarro-Cía, M. Beruete, V. Ramos, F. Falcone

*Título:* "Analysis of Electromagnetic Dossimetry of Indoor ZigBee Networks"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Progress In Electromagnetics Research Symposium 2011, PIERS 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marrakesh, Morocco

*Fecha:* Mar. 2011

---

**212.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, and M. Sorolla

*Título:* "The beauty of anisotropy in extraordinary transmission fishnet metamaterials"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* The 3rd International Topical Meeting on Nanophotonics and Metamaterials, NANOMETA 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Seefeld ski resort, Tirol, Austria

*Fecha:* Jan. 2011

---

**213.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, V. Lomakin and S.A. Kuznetsov

*Título:* "New regimes to achieve enhanced transmission through subwavelength hole arrays"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* The 3rd International Topical Meeting on Nanophotonics and Metamaterials, NANOMETA 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Seefeld ski resort, Tirol, Austria

*Fecha:* Jan. 2011

---

**214.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, and S.A. Maier

*Título:* "Analysis of surface-plasmon-like modes under an engineering perspective"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* The 3rd International Topical Meeting on Nanophotonics and Metamaterials, NANOMETA 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Seefeld ski resort, Tirol, Austria

*Fecha:* Jan. 2011

---

**215.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla

*Título:* "Metallic Lenses by Tiny Holes"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Ninth International Conference on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures PECS IX

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Granada, Spain

*Fecha:* Sep. 2010

---

**216.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla

*Título:* "Anisotropic Extraordinary Transmission Metamaterial"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Ninth International Conference on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures PECS IX

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Granada, Spain

*Fecha:* Sep. 2010

---

**217.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, S.A. Maier

*Título:* "Merging Metamaterials, Plasmonics and Engineering Concepts for Planar Guiding"

*Tipo de Participación:* Poster

Congreso: Ninth International Conference on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures PECS IX  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Granada, Spain  
Fecha: Sep. 2010

---

**218.**

Autores: M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla  
Título: "Positive-Negative Birefringent Extraordinary Transmission Metaprism"  
Tipo de Participación: Oral  
Congreso: Ninth International Conference on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures PECS IX  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Granada, Spain  
Fecha: Sep. 2010

---

**219.**

Autores: F. Falcone, M. Navarro-Cía, M. Beruete, S.A. Maier, M. Sorolla  
Título: "Surface guiding phenomena based on planar metamaterial configurations"  
Tipo de Participación: **Oral invited**  
Congreso: Metamaterials'2010  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Karlsruhe, Germany  
Fecha: Sep. 2010

---

**220.**

Autores: M. Sorolla, M. Beruete, M. Navarro-Cía, F. Falcone, I. Campillo, S. Kuznetsov  
Título: "Extraordinary transmission metamaterials: From millimetre-waves to terahertz"  
Tipo de Participación: **Oral invited**  
Congreso: Metamaterials'2010  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Karlsruhe, Germany  
Fecha: Sep. 2010

---

**221.**

Autores: S. Kuznetsov, M. Navarro-Cía, A. Gelfand, N. Fedorinina, A. Arzhannikov, A.G. Paulish, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla  
Título: "Ultra-thin subterahertz absorbers based on high-impedance metasurfaces"  
Tipo de Participación: Oral  
Congreso: Metamaterials'2010  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Karlsruhe, Germany  
Fecha: Sep. 2010

---

**222.**

Autores: M. Beruete, M. Navarro-Cía, F. Falcone, I. Campillo, M. Sorolla  
Título: "Polarization sensitive metamaterial demultiplexer"  
Tipo de Participación: **Oral invited**  
Congreso: Metamaterials'2010  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Karlsruhe, Germany  
Fecha: Sep. 2010

---

**223.**

Autores: M. Aznabet, M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, O. El Mrabet, M. Essaaidi, M. Sorolla  
Título: "Slow light propagation in stacked complementary metasurfaces at microwave frequencies"  
Tipo de Participación: Oral  
Congreso: 10th Mediterranean Microwaves Symposium 2010 (MMS'2010)  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Guzelyurt, Northern Cyprus  
Fecha: Aug. 2010

---

**224.**

*Autores:* S.A. Kuznetsov, A.V. Arzhannikov, V.V. Kubarev, A.G. Paulish, A.V. Gelfand, M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, B.G. Goldenberg

*Título:* "Microstructured quasioptical selective components for subterahertz and terahertz applications"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* International Symposium "Terahertz Radiation: generation and application"

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Novosibirsk, Russia

*Fecha:* Jul. 2010

---

**225.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Stacked quasi-self-complementary frequency selective surfaces for positive and negative refraction"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC-USNC/URSI Radio Science meeting, 2010 IEEE AP-S/URSI

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Toronto, Canada

*Fecha:* Jul. 2010

---

**226.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, J.M. Carrasco, M. Beruete, F. Falcone

*Título:* "Enhanced coupling between microstrip lines by complementary-split-ring resonators"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC-USNC/URSI Radio Science meeting, 2010 IEEE AP-S/URSI

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Toronto, Canada

*Fecha:* Jul. 2010

---

**227.**

*Autores:* A. Estevez, J.M. Illescas, A. Marcotegui, M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone

*Título:* "Calculation of doppler spectrum of time varying helicopter blade movement"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC-USNC/URSI Radio Science meeting, 2010 IEEE AP-S/URSI

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Toronto, Canada

*Fecha:* Jul. 2010

---

**228.**

*Autores:* J. Becerra, J.A. Nazabal, V. Torres, F. Esparza, M. Navarro-Cía, M. Beruete, C. Fernández, F. Falcone

*Título:* "Wireless Channel Modeling for Campus Sensor Networks"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 14th International Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics and the American Electromagnetics Conference

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Ottawa, Canada

*Fecha:* Jul. 2010

---

**229.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "EBG and Metamaterial Devices and Phenomena in Planar and Volumetric Configurations"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 14th International Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics and the American Electromagnetics Conference

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Ottawa, Canada

*Fecha:* Jul. 2010

---

**230.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, S. Agrafiotis, F. Falcone, M. Sorolla, S.A. Maier

*Título:* "Simultaneous Electro-inductive Waves for Geometrically-induced Plasmon-like Waves"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 28th Progress In Electromagnetics Research Symposium PIERS 2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cambridge, USA

*Fecha:* Jul. 2010

---

**231.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, I. Campillo, M. Sorolla

*Título:* "Simultaneous Negative and Positive Refraction Depending on the Incident Polarization to a Stacked Metasurfaces Prism"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 28th Progress In Electromagnetics Research Symposium PIERS 2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cambridge, USA

*Fecha:* Jul. 2010

---

**232.**

*Autores:* V. Torres, F. Esparza, M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone

*Título:* "Analysis of EM Field Exposure in Future 4G Mobile System Environments"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 28th Progress In Electromagnetics Research Symposium PIERS 2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cambridge, USA

*Fecha:* Jul. 2010

---

**233.**

*Autores:* V. Torres, N. Carranza, F. Esparza, M. Navarro-Cía, M. Beruete, V. Ramos, F. Falcone

*Título:* "Evaluation of Multisystem EM Dosimetry in Indoor Environments"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 28th Progress In Electromagnetics Research Symposium PIERS 2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cambridge, USA

*Fecha:* Jul. 2010

---

**234.**

*Autores:* V. Torres, F. Esparza, M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone

*Título:* "Parameter Analysis in Indoor Wireless Radiopropagation Simulation Environments"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 28th Progress In Electromagnetics Research Symposium PIERS 2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cambridge, USA

*Fecha:* Jul. 2010

---

**235.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, S. Agrafiotis, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, S.A. Maier

*Título:* "Planar metamaterial guiding from the perspective of geometrically induced surface plasmons"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 4th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP'2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Apr. 2010

---

**236.**

*Autores:* F. Esparza, V. Torres, M. Beruete, A.J. Lopez-Martin, F. Falcone

*Título:* "Simulation of Indoor LTE Behaviour"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 4th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP'2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Apr. 2010

---

**237.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, I. Campillo

*Título:* "Antenna Directivity Enhancement Using a Metamaterial Parabolic Lens"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 4th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP'2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Apr. 2010

---

**238.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, I. Campillo

*Título:* "Behaviour of Subwavelength VS Propagating Holes in Extraordinary Transmission Based Prisms"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 4th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP'2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Apr. 2010

---

**239.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, I. Campillo

*Título:* "Anisotropic Behaviour and Negative Refraction in Stacked Subwavelength Hole Arrays Metamaterials"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 4th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP'2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Apr. 2010

---

**240.**

*Autores:* F. Falcone, J. Illescas, A. Estevez, A. Marcotegui, M. Beruete

*Título:* "Mini Cell Metallo Dielectric Antenna Based on Extraordinary Transmission Principle"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 4th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP'2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Apr. 2010

---

**241.**

*Autores:* M. Sorolla, M. Beruete, M. Navarro-Cía, F. Falcone, I. Campillo, S.A. Kuznetsov

*Título:* "Extraordinary-Transmission-based devices"

*Tipo de Participación:* **Oral Invited**

*Congreso:* 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics META'10

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cairo, Egypt

*Fecha:* Feb. 2010

---

**242.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, S. Agrafiotis, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, S.A. Maier

*Título:* "Complementary-split-ring-resonators-based surface plasmons"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics META'10

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cairo, Egypt

*Fecha:* Feb. 2010

---

**243.**

*Autores:* J. Illescas, A. Estévez, A. Marcotegui, M. Beruete, M. Navarro-Cía, F. Falcone

*Título:* "CSRR configurations in stripline technology"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics META'10

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cairo, Egypt

*Fecha:* Feb. 2010

---

**244.**

*Autores:* M. Sorolla, M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone

*Título:* "Novel metamaterials at millimeter and terahertz waves and lenses applications"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Asia-Pacific Microwave Conference, APMC2009

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Singapore, Singapore

*Fecha:* Dec 2009.

---

**245.**

*Autores:* M. Aznabet, O. El Mrabet, M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Essaaidi, M. Sorolla

*Título:* "Wave Propagation Properties in Stacked SRR/CSRR Metasurfaces at Microwave Frequencies"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Mediterranean Microwaves Symposium, MMS'09

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Tangiers, Morocco

*Fecha:* Nov 2009.

---

**246.**

*Autores:* M. Beruete, M. Navarro-Cía, F. Falcone, M. Sorolla, I. Campillo, J.E. Rodríguez-Seco, E. Perea, I.J. Núñez-Manrique

*Título:* "Extraordinary Transmission Surfaces as Superstrates"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Mediterranean Microwaves Symposium, MMS'09

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Tangiers, Morocco

*Fecha:* Nov 2009.

---

**247.**

*Autores:* M.M.A. Abaga Abessolo, M. Aznabet, A. Alilouche, O. El Mrabet, M. Essaaidi, M. Beruete, M. Navarro-Cía, F. Falcone, N. Akin, M. El Moussaoui, M. Sorolla

*Título:* "Planar horn antenna: Application of periodic stacked subwavelength hole arrays with metamaterials properties"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Mediterranean Microwaves Symposium, MMS'09

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Tangiers, Morocco

*Fecha:* Nov 2009.

---

**248.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, M. Sorolla

*Título:* "Negative refraction lenses by stacked cut-off hole arrays"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 34<sup>th</sup> International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, IRMMW-THz 2009

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Busan, Korea

*Fecha:* Sep 2009.

---

**249.**

---

*Autores:* S. Kuznetsov, A. Arzhannikov, V. Kubarev, M. Sorolla, M. Beruete, M. Navarro-Cía, M. Aznabet, I. Campillo, A. Gelfand, N. Fedorinina  
*Título:* "FSS-Filters and Metasurfaces for Subterahertz and Terahertz Frequencies"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* Metamaterials'2009  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* London, UK *Fecha:* Aug. – Sep 2009.

---

**250.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, F. Falcone, M. Sorolla  
*Título:* "Do hole dimensions change dramatically refraction in stacked per-forated metallic plates with wedge shape?"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* Metamaterials'2009  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* London, UK *Fecha:* Aug. – Sep 2009.

---

**251.**

*Autores:* M. Sorolla, M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo  
*Título:* "Fresh metamaterials ideas for metallic lenses"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* Metamaterials'2009  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* London, UK *Fecha:* Aug. – Sep 2009.

---

**252.**

*Autores:* S. Kuznetsov, M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, A. Arzhannikov, A. Gelfand, N. Fedorinina  
*Título:* "Subterahertz Metasurfaces with Extra-Densely Packed Cells Comprised by Convolutd Tripole Elements"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* Metamaterials'2009  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* London, UK *Fecha:* Aug. – Sep 2009.

---

**253.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, and M. Sorolla  
*Título:* "Near-Zero-Index Lens based on Extraordinary Transmission Metamaterial"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 3rd Young Scientist Meeting on Metamaterials 2009  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Leganés, Spain *Fecha:* Jul. 2009.

---

**254.**

*Autores:* S.A. Kuznetsov, M. Navarro-Cía, V.V. Kubarev, A.V. Gelfand, M. Beruete, I. Campillo, and M. Sorolla  
*Título:* "Investigation of Doubly Periodic EOT-Hole-Arrays at THz-frequencies: Ordinary and Anomalous Resonant Transmission"  
*Tipo de Participación:* Oral  
*Congreso:* 3rd Young Scientist Meeting on Metamaterials 2009  
*Publicación:* Libro de Abstracts  
*Lugar de Celebración:* Leganés, Spain *Fecha:* Jul. 2009.

---

**255.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, I. Campillo, and M. Sorolla  
*Título:* "Subwavelength holes vs. propagating holes in EOT prism configuration"  
*Tipo de Participación:* Oral

Congreso: 3rd Young Scientist Meeting on Metamaterials 2009

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de Celebración: Leganés, Spain

Fecha: Jul. 2009.

---

**256.**

Autores: M. Aznabet, O. El Mrabet, M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, and M. Sorolla

Título: "Transmission resonance in CSRR metasurfaces"

Tipo de Participación: Oral

Congreso: 3rd Young Scientist Meeting on Metamaterials 2009

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de Celebración: Leganés, Spain

Fecha: Jul. 2009.

---

**257.**

Autores: S.A. Kuznetsov, A.V. Arzhannikov, P.V. Kalinin, M. Sorolla, M. Aznabet, M. Navarro-Cía, M. Beruete, A.V. Gelfand, N.I. Fedorinina, V.V. Kubarev

Título: "Development and characterization of quasioptical mesh filters and metastructures for subterahertz and terahertz applications"

Tipo de Participación: **Oral invited**

Congreso: 9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de Celebración: Saint-Petersburg, Russia

Fecha: Jun. – Jul. 2009.

---

**258.**

Autores: M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, M. Sorolla

Título: "New routes in metallic lens field by Left-Handed Extraordinary Optical Transmission"

Tipo de Participación: Poster

Congreso: 4th International Conference on Surface Plasmon Photonics

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de Celebración: Amsterdam, The Netherlands

Fecha: Jun. 2009.

---

**259.**

Autores: M. Sorolla, M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo

Título: "Novel metamaterial lenses using stacked cut-off hole arrays"

Tipo de Participación: **Oral invited**

Congreso: 5èmes Journées THz

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de Celebración: Lille, France

Fecha: Jun. 2009.

---

**260.**

Autores: M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo

Título: "Viability of Focusing Effect by Left-Handed Stacked Subwavelength Hole Arrays"

Tipo de Participación: Poster

Congreso: ETOPIIM 8, 8th International Conference on Electrical, Transport and Optical Properties of Inhomogeneous Media

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar de Celebración: Rethymnon (Crete), Greece

Fecha: Jun. 2009.

---

**261.**

Autores: M. Sorolla, M. Beruete, M. Navarro-Cía, I. Campillo

Título: "Antenna applications of negative refraction parabolic lens of subwavelength hole arrays"

Tipo de Participación: **Oral invited**

Congreso: IEEE International Workshop on Antenna Technology iWAT2009

Publicación: Libro de Abstracts



Lugar de Celebración: Santa Monica, USA

Fecha: Mar. 2009.

---

**262.**

*Autores:* Mario Sorolla, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cia, Igor Campillo, Mariam Aznabet, Otman El Mrabet, Francisco Falcone, Sergei A. Kuznetsov, A. V. Gelfand, N. I. Fedorinina

*Título:* "Negative refraction route by stacked subwavelength hole arrays at millimeter wave and THz frequencies"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Metamaterials'2008

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* Sep. 2008.

---

**263.**

*Autores:* Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cia, Igor Campillo, Mario Sorolla

*Título:* "Oblique incidence and negative refraction measurements through an extraordinary transmission metamaterial slab"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Metamaterials'2008

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* Sep. 2008.

---

**264.**

*Autores:* S. A. Kuznetsov, A. V. Gelfand, N. I. Fedorinina, Miguel Navarro, Miguel Beruete, Igor Campillo, Mario Sorolla

*Título:* "220 GHz and 2.3 THz subwavelength double periodic hole array exhibiting extraordinary transmission"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Metamaterials'2008

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* Sep. 2008.

---

**265.**

*Autores:* Mario Sorolla, Miguel Navarro, Miguel Beruete, Francisco Falcone, Igor Campillo

*Título:* "Propagation modes on the stacking of different-oriented Enhanced Transmission wafers"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Metamaterials'2008

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* Sep. 2008.

---

**266.**

*Autores:* Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cia, Igor Campillo, Mario Sorolla

*Título:* "Extraordinary transmission and negative refraction in a prism of stacked subwavelength hole arrays"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Metamaterials'2008

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* Sep. 2008.

---

**267.**

*Autores:* Sergei A. Kuznetsov, A. V. Gelfand, N. I. Fedorinina, Mariam Aznabet, Miguel Navarro, Otman El Mrabet, Miguel Beruete, Francisco Falcone, Mario Sorolla

*Título:* "SRR and CSRR millimeter wave metasurfaces"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Metamaterials'2008

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* Sep. 2008.

---

**268.**

*Autores:* Miguel Navarro-Cia, Diana C. Skigin, Miguel Beruete, Mario Sorolla

*Título:* "Experimental demonstration of phase resonances in metallic compound gratings with subwavelength slits in the millimeter wave regime"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Metamaterials'2008

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* Sep. 2008.

---

**269.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, and M. Sorolla

*Título:* "Negative Refraction Demultiplexer Metamaterial for Millimeter Waves"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 33rd International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pasadena, USA

*Fecha:* Sep. 2008.

---

**270.**

*Autores:* S.A. Kutznetsov, V.V. Kubarev, A.V. Gelfand, M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, and M. Sorolla

*Título:* "Millimeter and THz Extraordinary Transmission Hole Arrays"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 33rd International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves 2008

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pasadena, USA

*Fecha:* Sep. 2008.

---

**271.**

*Autores:* S.A. Kuznetsov, A.V. Arzhannikov, P.V. Kalinin, V.V. Kubarev, A.V. Gelfand, N.I. Fedorinina, Yu. G. Goncharov, B.P. Gorshunov, M. Sorolla, M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Aznabet.

*Título:* "Metal mesh based quasi-optical selective components for thz-, submm-wave and microwave applications"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 7th International Workshop Strong Microwave: Sources and Applications

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Nizhny Novgorov, Russia

*Fecha:* Jul. – Aug. 2008.

---

**272.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Polarization Sensitive Spatial Filters by Stacked Hole Arrays Metamaterial"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2008 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* San Diego, USA

*Fecha:* Jul. 2008.

---

**273.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, M. Sorolla

*Título:* "Near Field Tests of Negative Refraction in Stacked Hole Arrays Prism"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2008 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* San Diego, USA

*Fecha:* Jul. 2008.

---

**274.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, O. El Mrabet, I. Campillo, M. Sorolla

*Título:* "Oblique Incidence in Extraordinary Transmission Metamaterial"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2008 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* San Diego, USA

*Fecha:* Jul. 2008.

---

**275.**

*Autores:* M. Aznabet, O. El Mrabet, M. Beruete, F. Falcone, M. Navarro-Cía, N. Akin, M. Essaïdi, and M. Sorolla.

*Título:* "A Novel Frequency Selective Surface Design based on Metamaterials"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* META'08 & NATO Advanced Research Workshop Metamaterials

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marrakesh, Morocco

*Fecha:* May 2008

---

**276.**

*Autores:* M. Aznabet, M. Beruete, F. Falcone, M. Navarro-Cía, O. El Mrabet, N. Akin, M. Essaïdi, and M. Sorolla.

*Título:* "SRR's High-Order Resonances in Waveguide and Free Space"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* META'08 & NATO Advanced Research Workshop Metamaterials

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Marrakesh, Morocco

*Fecha:* May 2008

---

**277.**

*Autores:* M. Beruete, M. Navarro-Cía, M. Sorolla and I. Campillo

*Título:* "Left-Handed and Right-Handed Metamaterials Sensitive to the Polarization"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* Progress In Electromagnetics Research Symposium 2008, PIERS 2008

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Hangzhou, China

*Fecha:* Mar. 2008.

---

**278.**

*Autores:* M. Beruete.

*Título:* "Extraordinary Transmission Metamaterials"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* Young Scientists Meeting on Metamaterials, YSMM 08

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Feb. 2008

---

**279.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, O. El Mrabet

*Título:* "Negative Refraction in Stacked Subwavelength Hole Array Metamaterial"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Young Scientists Meeting on Metamaterials, YSMM 08

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Feb. 2008

---

**280.**

*Autores:* M. Beruete, M. Navarro-Cía and M. Sorolla

*Título:* "Low-loss and Miniaturized Extraordinary Transmission Metamaterial"

*Tipo de Participación:* Oral

Congreso: Metamaterials'2007  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Rome, Italy

Fecha: Oct. 2007.

---

281.

Autores: M. Sorolla, M. Beruete, M. Navarro-Cía and I. Campillo  
Título: "Left-Handed Propagation and Beaming in Stacked Subwavelength Hole Arrays"  
Tipo de Participación: **Oral invited**  
Congreso: Metamaterials'2007  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Rome, Italy

Fecha: Oct. 2007.

---

282.

Autores: M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone and M. Sorolla  
Título: "Extraordinary Transmission Metamaterial"  
Tipo de Participación: Poster  
Congreso: 3rd European User Group Meeting CST-UGM 2007  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Rottach-Egern, Munich, Germany

Fecha: Sep. 2007.

---

283.

Autores: M. Sorolla, M. Beruete, M. Navarro-Cía, F. Falcone, and I. Campillo  
Título: "Left-Handed Metamaterials with Cut-Off Hole Arrays at Millimeter Waves"  
Tipo de Participación: **Oral invited**  
Congreso: International Conference on Infrared and Millimeter Waves and Terahertz 2007  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Cardiff, Wales, UK

Fecha: Sep. 2007.

---

284.

Autores: M. Beruete, M. Navarro-Cía, F. Falcone, I. Campillo, and M. Sorolla.  
Título: "Left-handed propagation by stacking extraordinary transmission subwavelength hole arrays"  
Tipo de Participación: Oral  
Congreso: Young Scientists Meeting on Metamaterials, YSMM 06  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Sevilla, Spain

Fecha: Nov. 2006

---

285.

Autores: M. Beruete, M. Sorolla-Ayza, I. Campillo, M. Navarro, F. Falcone, M.A.G. Laso.  
Título: "Enhanced transmission in photonic crystal of hole arrays"  
Tipo de Participación: Oral  
Congreso: Joint 31st International Conference on Infrared and Millimeter Waves and 14th International Conference on Terahertz Electronics  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Shanghai, China

Fecha: Sep. 2006

---

286.

Autores: M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo  
Título: "Waveguiding By Dichroic Filters Metamaterial"  
Tipo de Participación: **Oral invited**  
Congreso: Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2006)  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar de Celebración: Tokyo, Japan

Fecha: Aug. 2006

---

**287.**

*Autores:* F. Falcone, M. Navarro, M. Beruete, T. Lopetegi, M.A. Gómez-Laso and M. Sorolla  
*Título:* "Topological considerations in the frequency response of SRR loaded microstrip line"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2006)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Tokyo, Japan

*Fecha:* Aug. 2006

---

**288.**

*Autores:* A. Andueza, M. Beruete, M. Sorolla and J. Sevilla

*Título:* "Study of the Electromagnetic Behaviour of non Compact Single-layers of Dielectric Spheres"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* International Workshop on Physics of Photonic Crystals and Metamaterials, PPCM'06

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Brussels, Belgium

*Fecha:* Jun. 2006

---

**289.**

*Autores:* M. Beruete, M. A. G. Laso, M. Navarro, F. Falcone, M. Sorolla, I. Campillo

*Título:* "Stacked hole arrays filters metamaterial"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* International Workshop on Physics of Photonic Crystals and Metamaterials, PPCM'06

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Brussels, Belgium

*Fecha:* Jun. 2006

---

**290.**

*Autores:* Miguel Beruete, I. Campillo, J. S. Dolado, J.E. Rodríguez-Seco, E. Perea, Francisco Falcone, Mario Sorolla  
*Título:* "Low profile antenna feeders based of enhanced microwave transmission through a narrow slot on a corrugated plane"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Microwave Technology and Techniques Workshop - Enabling Future Space Systems

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* ESTEC, Noordwijk, The Netherlands

*Fecha:* May. 2006

---

**291.**

*Autores:* Francisco Falcone, Miguel Navarro, Miguel Beruete, Mario Sorolla

*Título:* "Left- handed microstrip line based on composite SRR-EBG topology"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Microwave Technology and Techniques Workshop - Enabling Future Space Systems

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* ESTEC, Noordwijk, The Netherlands

*Fecha:* May. 2006

---

**292.**

*Autores:* M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo

*Título:* "Electromagnetic Band Gap made of stacked hole arrays and metallic disks"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2006

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Benalmádena, Spain

*Fecha:* May. 2006

---

**293.**

*Autores:* M. Navarro, F. Falcone, T. Lopetegi, M.A. Gómez-Laso, M. Beruete, I. Arnedo, E. Jarauta, J.A. Marcotegui and M. Sorolla

*Título:* "Interaction Effects between Electromagnetic Bandgap Structures and Split Ring Resonators in Microstrip Technology"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2006

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Benalmádena, Spain

*Fecha:* May. 2006

---

**294.**

*Autores:* M. Beruete, I. Campillo, J. S. Dolado, J.E. Rodríguez-Seco, E. Perea, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Experimental realization of a Low Profile metallic Bull's Eye Antenna"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2006)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cambridge (MA), USA

*Fecha:* Mar. 2006

---

**295.**

*Autores:* M. Beruete, M. J. Freire, R. Marqués, F. Falcone, J.D.Baena

*Título:* "Electroinductive waves on chains of resonators"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2006)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cambridge (MA), USA

*Fecha:* Mar. 2006

---

**296.**

*Autores:* M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo

*Título:* "Photonic crystal made of dichroic filters"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2006)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cambridge (MA), USA

*Fecha:* Mar. 2006

---

**297.**

*Autores:* Francisco Falcone, Miguel Beruete and Mario Sorolla

*Título:* "Simulation of planar metamaterial devices and metasurfaces employing Split Ring Resonators (SRR) and Complementary Split Ring Resonators (CSRR)"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2nd European User Group Meeting CST-UGM 2006

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Boppard, Germany

*Fecha:* Mar. 2006

---

**298.**

*Autores:* Miguel Beruete, Francisco Falcone, Mario Sorolla

*Título:* "Frequency response and dispersion diagrams of single and stacked hole arrays and metallic disks"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 2nd European User Group Meeting CST-UGM 2006

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Boppard, Germany

*Fecha:* Mar. 2006

---

**299.**

*Autores:* M. Beruete, I. Campillo, J. S. Dolado, J.E. Rodríguez-Seco, E. Perea, M. Sorolla

*Título:* "Enhanced Microwave Transmission Using a Subwavelength Slot in Corrugated Plate"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2005 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Washington DC, USA

*Fecha:* Jul. 2005

---

**300.**

*Autores:* M. Beruete, I. Campillo, J. S. Dolado, M. Sorolla, V. Lomakin, E. Michielsen

*Título:* "Phase Response of Cut-Off Metallic Hole Arrays"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 2005 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Washington DC, USA

*Fecha:* Jul. 2005

---

**301.**

*Autores:* M. Beruete, R. Marqués, J. D. Baena, M. Sorolla

*Título:* "Resonance and Cross-Polarization Effects in Conventional and Complementary Split Ring Resonators Periodic Screens"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 2005 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Washington DC; USA

*Fecha:* Jul. 2005

---

**302.**

*Autores:* Francisco Falcone, Miguel Beruete, Juan Baena, Miguel Angel Gómez Laso, Txema Lopetegui, Jordi Bonache, Ferran Martin, Ricardo Marques, Mario Sorolla

*Título:* "Coupling effects in Left-Handed structures in Coplanar Waveguide Technology"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Donostia International Physics Center (DIPC) Workshop on Metamaterials for Microwave and Optical Technologies

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* San Sebastián, Spain

*Fecha:* Jul. 2005

---

**303.**

*Autores:* Miguel Beruete, Francisco Falcone, Juan Baena, Ricardo Marqués, Mario Sorolla

*Título:* "Frequency Selective Surfaces based on Complementary Spiral Resonators"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Donostia International Physics Center (DIPC) Workshop on Metamaterials for Microwave and Optical Technologies

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* San Sebastián, Spain

*Fecha:* Jul. 2005

---

**304.**

*Autores:* M. Beruete, M. J. Freire, R. Marqués, J. D. Baena and M. Sorolla

*Título:* "Electroinductive wave propagation in CSRR arrays"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* PECS VI: International Symposium on Photonic and Electromagnetic Crystal Structures

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Aghia Pelaghia, Crete, Greece

*Fecha:* Jun. 2005

---

**305.**

*Autores:* M. Beruete, J. D. Baena, F. Falcone, I. Campillo, J. S. Dolado, T. Lopetegi, M.A.G. Laso, J. Bonache, J. García-García, A. Marcotegui, F. Martín, R. Marqués, and M. Sorolla  
*Título:* "Subwavelength Hole Arrays and Split Ring Resonators Based Metasurfaces for Frequency Selective Surfaces"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* Conference Digest of the 2004 Joint 29th International Conference on Infrared and Millimeter Waves, 2004 and 12th International Conference on Terahertz Electronics, 2004.

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Karlsruhe, Germany

*Fecha:* Oct. 2004

---

**306.**

*Autores:* E. Jarauta, M.A.G. Laso, T. Lopetegi, F. Falcone, M. Beruete, J.D. Baena, J. Bonache, I. Gil, J. García-García, A. Marcotegui, F. Martín, R. Marqués, and M. Sorolla

*Título:* "Metamaterial Microstrip Backward Couplers for Fully Planar Fabrication Techniques"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Conference Digest of the 2004 Joint 29th International Conference on Infrared and Millimeter Waves, 2004 and 12th International Conference on Terahertz Electronics, 2004.

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Karlsruhe, Germany

*Fecha:* Oct. 2004

---

**307.**

*Autores:* J.D. Baena, J. Bonache, F. Martín, R. Marqués, F. Falcone, T. Lopetegi, M. Beruete, M.A.G. Laso, J. García-García, F. Medina, M. Sorolla

*Título:* "Modified and complementary split ring resonators for metasurface and metamaterial design"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Bianisotropics 2004, 10th International Conference on Complex Media and Metamaterials

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Ghent, Belgium

*Fecha:* Sep. 2004

---

**308.**

*Autores:* María Flores, Francisco Falcone, Ferran Martín, Jordi Bonache, Juan Baena, Txema Lopetegi, Miguel Ángel Gómez Laso, Miguel Beruete, J.A. Marcotegui, Joan García, Ricardo Marqués and Mario Sorolla.

*Título:* "Radiation phenomena in left-handed materials implemented in coplanar waveguide technology"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* International Symposium on Antennas and Propagation - ISAP

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Sendai, Japan

*Fecha:* Aug. 2004

---

**309.**

*Autores:* M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo, J. S. Dolado, L. Martín-Moreno, and F. J. García-Vidal

*Título:* "Transmission in Cut-Off Hole Arrays"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, 2004.

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Monterey (CA), USA

*Fecha:* Jun. 2004

---

**310.**

*Autores:* R. Marques, J. Baena, F. Martín, J. Bonache, F. Falcone, T. Lopetegi, M. Beruete, M. Sorolla.

*Título:* "Left-Handed Metamaterial Based on Dual Split Ring Resonators in Microstrip Technology"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* URSI-EM 2004

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pisa, Italy

*Fecha:* May. 2004



---

**311.**

*Autores:* F. Falcone, F. Martin, J. Bonache, J. Baena, M. Beruete, T. Lopetegi, R. Marqués and M. Sorolla

*Título:* "Application of Split Ring Resonator Particles in Planar Circuit Technology"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 27th ESA Antenna Technology Workshop on Innovative Periodic Antennas

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Santiago de Compostela, Spain

*Fecha:* Mar. 2004

---

**312.**

*Autores:* M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo, J. S. Dolado, L. Martín-Moreno, and F. J. García-Vidal

*Título:* "Enhanced Millimeter Wave Transmission Through Quasioptical Subwavelength Patterned Structures"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2004)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pisa, Italy

*Fecha:* Mar. 2004

---

**313.**

*Autores:* M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo, J. S. Dolado, L. Martín-Moreno, and F. J. García-Vidal

*Título:* "Enhanced Millimeter Wave Transmission Through Subwavelength Hole Arrays"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Surface Plasmon Photonics Euro-Conference on Nano-Optics (EURESCO 2003)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Granada, Spain

*Fecha:* Sep. 2003

---

**314.**

*Autores:* I. Campillo, J. S. Dolado, M. Beruete, M. Sorolla, L. Martín-Moreno, and F. J. García-Vidal

*Título:* "Highly Directional Transmission from a Single Subwavelength Slit Surrounded by Parallel Grooves in the Microwave Regime",

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* Surface Plasmon Photonics Euro-Conference on Nano-Optics (EURESCO 2003)

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Granada, Spain

*Fecha:* Sep. 2003

---

## Contribuciones a Congresos Nacionales

1.

*Autores:* Dayan Pérez-Quintana, Jose A. Marcotegui, Sergei A. Kuznetsov, Valeri I. Lapanik, Miguel Beruete

*Título:* "Novel LC Composition for Improved Performance in Millimeter-Wave Reflectarrays"

*Tipo de Participación:* Comunicación oral

*Congreso:* XXXIX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2024

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cuenca, España

*Fecha:* 4-6 Sep. 2024

---

2.

*Autores:* Sheyly Ortiz Reyes, María Ruiz Fernández de Arcaya, Alicia E. Torres-García, Miguel Beruete

*Título:* "Comparativa de Estrategias de Iluminación para la Generación de haces de Vórtice OAM con Metasuperficies en Ondas Milimétricas"

*Tipo de Participación:* Comunicación oral

*Congreso:* XXXIX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2024

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cuenca, España

*Fecha:* 4-6 Sep. 2024

---

3.

*Autores:* S. León-Ecay, A. López-Maestresalas, J. A. Mendizabal, M.J Beriaín, M Beruete, G. Ripoll, K. Insausti

*Título:* "Empleo de espectroscopía nir a partir de la carne para la identificación rápida de genotipos de vacuno"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XX Jornadas de Producción Animal, 2022

*Publicación:*

*Lugar de Celebración:* Zaragoza, Spain

*Fecha:* 13-14 Jun. 2023

---

4.

*Autores:* María Ruiz Fernández de Arcaya, Miguel Beruete

*Título:* "Metasuperficie 'Full-Space' a frecuencias milimétricas"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXVII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2022

*Publicación:*

*Lugar de Celebración:* Málaga, Spain

*Fecha:* 5-7 Sep. 2022

---

5.

*Autores:* Carlos Lezaun Capdevila, Jorge S. Dolado, Alicia Torres-García, José M. Pérez-Escudero, Iñigo Liberal, Miguel Beruete

*Título:* "Metamateriales para mejorar la emisión solar e infrarroja del compuesto CSH para enfriamiento radiativo"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXVII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2022

*Publicación:*

*Lugar de Celebración:* Málaga, Spain

*Fecha:* 5-7 Sep. 2022

---

6.

*Autores:* Carlos Lezaun Capdevila, Tania Jorajuría, Alicia Torres-García, Pilar Herrera, Miguel Beruete

*Título:* "Diseño de metamateriales multicapa para enfriamiento radiativo mediante algoritmos genéticos"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXVII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2022

*Publicación:*

*Lugar de Celebración:* Málaga, Spain

*Fecha:* 5-7 Sep. 2022

---

7.

*Autores:* Irati Jáuregui-López, Bakhtiyar Orazbayev, Victor Pacheco-Peña, Miguel Beruete

*Título:* "Electric Field Enhancement in THz Tripod Metasurfaces for Sensing Applications"

*Tipo de Participación:* Oral

Congreso: XXXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2022

Publicación:

Lugar de Celebración: Málaga, Spain

Fecha: 5-7 Sep. 2022

---

**8.**

*Autores:* D. Pérez-Quintana, C. Biurrun-Quel, D. Gonzalez-Ovejero, M. Beruete

*Título:* "Hyperbolic Lens Antenna in Groove Gap Waveguide Technology at Sub-millimeter waves"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2022

*Publicación:*

*Lugar de Celebración:* Málaga, Spain

*Fecha:* 5-7 Sep. 2022

---

**9.**

*Autores:* D. Pérez-Quintana, Christos Bilitos, J. Ruiz-García, D. Gonzalez-Ovejero, M. Beruete

*Título:* "Fully Metallic Luneburg Lens Antenna in Gap Waveguide Technology at 60 GHz"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2022

*Publicación:*

*Lugar de Celebración:* Málaga, Spain

*Fecha:* 5-7 Sep. 2022

---

**10.**

*Autores:* Carlos Lezaun, Jorge S. Dolado, Alicia E. Torres-García, José M. Pérez-Escudero, Iñigo Liberal, Miguel Beruete

*Título:* "Metamateriales para mejorar la emisión solar e infrarroja del compuesto CSH para enfriamiento radiativo"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2022

*Publicación:*

*Lugar de Celebración:* Málaga, Spain

*Fecha:* 5-7 Sep. 2022

---

**11.**

*Autores:* D. Pérez-Quintana, Christos Bilitos, J. Ruiz-García, D. Gonzalez-Ovejero, M. Beruete

*Título:* "Flat Metasurface Antenna using Gap Waveguide Technology at 60 GHz"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2021

*Publicación:*

*Lugar de Celebración:* Vigo, Spain (online)

*Fecha:* 20-25 Sep. 2021

---

**12.**

*Autores:* Carlos Lezaun, Jorge S. Dolado, José M. Pérez-Escudero, Iñigo Liberal, Miguel Beruete

*Título:* "Análisis de los principales compuestos del cemento para enfriado radiativo"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2021

*Publicación:*

*Lugar de Celebración:* Vigo, Spain (online)

*Fecha:* 20-25 Sep. 2021

---

**13.**

*Autores:* Alexia Moreno-Peñarrubia, Jorge Teniente, Sergei Kuznetsov, Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Beruete

*Título:* "Highly Efficient Bi-Layer Pancharatnam-Berry HWP Metalens for MMW Range"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2021

*Publicación:*

*Lugar de Celebración:* Vigo, Spain (online)

*Fecha:* 20-25 Sep. 2021

---

**14.**

*Autores:* I. Jáuregui-López, P. Rodríguez, S.A. Kuznetsov, M. Beruete

*Título:* "Anomalous Extraordinary Transmission for metasurface THz Sensing Applications in Hole Arrays"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2020

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Málaga, Spain

*Fecha:* 2-4 Sep. 2020

---

**15.**

*Autores:* Dayan Pérez, I. Ederra, M. Beruete

*Título:* "Circular Polarization Antennas using Gap Waveguide Technologies at millimeter waves"

*Tipo de Participación:* **Oral invited**

*Congreso:* XXXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2020

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Málaga, Spain

*Fecha:* 2-4 Sep. 2020

---

**16.**

*Autores:* Alexia Moreno-Peñarrubia, Sergei A. Kuznetsov, Miguel Beruete

*Título:* "Conversor de polarización circular ultra-delgado de alta eficiencia en THz basado en metasuperficies "

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2019

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Sevilla, Spain

*Fecha:* 4-6 Sep. 2019

---

**17.**

*Autores:* Dayan Pérez-Quintana, Miguel Beruete, Iñigo Ederra

*Título:* "Broadband Circular Polarization "Diamond" Antenna implemented in Gap Waveguide Technology for 5G Millimeter-Wave Communications"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2019

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Sevilla, Spain

*Fecha:* 4-6 Sep. 2019

---

**18.**

*Autores:* Irati Jáuregui-López, Pablo Rodríguez-Ulibarri, Aitor Urrutia, Sergei A. Kuznetsov, Miguel Beruete

*Título:* "Labyrinth Metasurface Absorber for High-Sensitivity Thin film Sensing"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2019

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Sevilla, Spain

*Fecha:* 4-6 Sep. 2019

---

**19.**

*Autores:* Pablo Rodríguez Ulibarri, Irati Jáuregui, Miguel Beruete Díaz

*Título:* "Metasuperficies basadas en anillos complementarios sin bianisotropía"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cartagena, Spain

*Fecha:* 6-8 Sep. 2017

---

**20.**

*Autores:* Santiago Legaria Lerga, Víctor Manuel Pacheco Peña, Jose Manuel Pérez Escudero, Miguel Beruete Díaz

*Título:* "Perfeccionamiento de lentes binarias de Fresnel utilizando metamateriales"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cartagena, Spain

*Fecha:* 6-8 Sep. 2017

---

**21.**

*Autores:* Víctor Pacheco Peña, Nader Engheta, Sergei Kuznetsov, Alexandr Gentslev, Miguel Beruete

*Título:* "Enfoque de ondas de terahercio a través de una lente metálica ENZ de índice gradual"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cartagena, Spain

*Fecha:* 6-8 Sep. 2017

---

**22.**

*Autores:* Unai Beaskoetxea, Miguel Beruete

*Título:* "Miniaturized Bull's-Eye antenna with high aperture efficiency for 5G band"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cartagena, Spain

*Fecha:* 6-8 Sep. 2017

---

**23.**

*Autores:* Pablo Rodríguez Ulibarri, Miguel Navarro Cía, Raúl Rodríguez Berral, Francisco Mesa Ledesma, Francisco Francisco Medina Mena, Miguel Beruete Díaz

*Título:* "Equivalent circuit approach for coaxial aperture arrays"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cartagena, Spain

*Fecha:* 6-8 Sep. 2017

---

**24.**

*Autores:* Unai Beaskoetxea, Alicia Elena Torres, Miguel Beruete

*Título:* "Antena Bull's-Eye plana excitada con monopolio en banda Ku"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2017

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Cartagena, Spain

*Fecha:* 6-8 Sep. 2017

---

**25.**

*Autores:* Unai Beaskoetxea, Stefano Maci, Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete

*Título:* "Characterization of 3D-Printed Millimeter Wave Off-Axis Bull's-Eye Antenna"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2016

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Madrid, Spain

*Fecha:* 4-7 Sep. 2016

---

**26.**

*Autores:* Víctor Pacheco, Igor V. Minin, Oleg V. Minin, Miguel Beruete

*Título:* "Nanojets fotónicos excitados por plasmones de superficie a través de cuboides dieléctricos 3D"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2016

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Madrid, Spain

*Fecha:* 4-7 Sep. 2016

---

**27.**

*Autores:* Pablo Rodríguez Ulibarri, Irati Jáuregui, Sergei Kuznetsov, Miguel Beruete Díaz

*Título:* "THz sensing structures based on classical cross-dipole FSS"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2016

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Madrid, Spain

*Fecha:* 4-7 Sep. 2016

---

**28.**

*Autores:* Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Beruete, Irina Khromova

*Título:* "Graphene-based tunable beam steerer"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2016

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Madrid, Spain

*Fecha:* 4-7 Sep. 2016

---

**29.**

*Autores:* Victor Pacheco-Peña, Miguel Beruete, Antonio Fernández-Domínguez, Yu Luo, Miguel Navarro-Cía

*Título:* "Transformation electromagnetics for nanoantennas and localized emitters"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2016

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Madrid, Spain

*Fecha:* 4-7 Sep. 2016

**Trabajo galardonado con el Premio Jóvenes Científicos URSI 2016**

---

**30.**

*Autores:* Víctor Pacheco-Peña, Miguel Navarro Cía, Bakhtiyar Orazbayev, Igor V. Minin, Oleg V. Minin, Miguel Beruete Díaz

*Título:* "Lentes Zonadas con Referencia de Fase Basadas en el Metamaterial Tipo Fishnet"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* 2-4 Sep. 2015

---

**31.**

*Autores:* Víctor Pacheco-Peña, Miguel Beruete Díaz, Igor Minin, Oleg Minin

*Título:* "Terajets basados en Cuboides Dieléctricos: Propiedades Focales de alta resolución"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* 2-4 Sep. 2015

---

**32.**

*Autores:* Pablo Rodríguez Ulibarri, Víctor Pacheco-Peña, Miguel Navarro Cía, Andriy Serebryanikov, Miguel Beruete Díaz

*Título:* "Control del ángulo de deflexión en estructuras unidireccionales basadas en placas agujereadas terminadas en una red de difracción dieléctrica"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* 2-4 Sep. 2015

---

**33.**

*Autores:* Unai Beaskoetxea Gartzia, Víctor Pacheco-Peña, Bakhtiyar Orazbayev, Tahsin Akalin, Stefano Maci, Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete Díaz

*Título:* "Antena Bull's Eye de Ondas de Fuga de Perfil Senoidal para Aplicaciones Radar"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* 2-4 Sep. 2015

---

**34.**

*Autores:* David Osuna Ruiz, Miguel Beruete Díaz, Jorge Teniente Vallinas

*Título:* "Meta-lente basada en la estructura fishnet acoplada a una bocina de perfil reducido"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* 2-4 Sep. 2015

---

**35.**

*Autores:* Miguel Navarro-Cía, Miguel Beruete Díaz

*Título:* "Dispositivos de Ondas Milimétricas y Terahercio basados en Medios y Superficies Artificiales"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* 2-4 Sep. 2015

---

**36.**

*Autores:* Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Beruete Díaz, Víctor Pacheco-Peña, Gonzalo Crespo, Jorge Teniente Vallinas, Miguel Navarro-Cía

*Título:* "Lente de Soret Basada en el Metamaterial fishnet"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2015

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Pamplona, Spain

*Fecha:* 2-4 Sep. 2015

---

**37.**

*Autores:* Miguel Beruete, Francisco Falcone, Miguel Navarro-Cia

*Título:* "Metamateriales cuasiópticos en ondas milimétricas y THz: hitos investigadores de Mario Sorolla"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Valencia, Spain

*Fecha:* 3-5 Sep. 2014

---

**38.**

*Autores:* Víctor Pacheco-Peña, Víctor Torres, Bakhtiyar Orazbayev, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cia, Nader Engheta

*Título:* "Plano-concave lens based on ultra-narrow hollow rectangular waveguides mimicking an effective ENZ medium"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Valencia, Spain

*Fecha:* 3-5 Sep. 2014

---

**39.**

*Autores:* Unai Beaskoetxea, Miguel Beruete, Mokhtar Zehar, Amit Agrawal, Shuchang Liu, Karine Blary, Abdallah Chahadih, Xiang-Lei Han, Miguel Navarro-Cia, David Etayo, Ajay Nahata, Tahsin Akalin, Mario Sorolla Ayza

*Título:* "Numerical and experimental study of flat antennas in the THz"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Valencia, Spain

*Fecha:* 3-5 Sep. 2014

---

**40.**

*Autores:* Víctor Torres, Nuria Sánchez, David Etayo, Rubén Ortuño, Miguel Navarro-Cía, Alejandro Martínez, Miguel Beruete

*Título:* "Retardador de cuarto de onda compacto de banda dual para el terahercio"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Valencia, Spain

*Fecha:* 3-5 Sep. 2014

---

**41.**

*Autores:* Bakhtiyar Orazbayev, Víctor Pacheco Peña, Víctor Torres, Miguel Beruete, Miguel Navarro-Cía

*Título:* "Zoning technique application for the fishnet metamaterial lens"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Valencia, Spain

*Fecha:* 3-5 Sep. 2014

---

**42.**

*Autores:* Miguel Beruete, Txema Lopetegui, Ivan Arregui, Aintzane Lujambio and Francisco Falcone

*Título:* "Análisis del Empleo de Recursos de Simulación en la Consecución de Objetivos Docentes de Electromagnetismo en Enseñanzas de Ingeniería"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XI Congreso de la Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica, TAE 2014

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Bilbao, Spain

*Fecha:* 11-13 Jun. 2014

---

**43.**

*Autores:* V. Torres, B. Orazbayev, P. Rodriguez-Ulibarri, M. Beruete, M. Navarro-Cía

*Título:* "Control de la Transmisión Extraordinaria mediante pines metálicos ortogonales al Plano de los Agujeros Sublambda"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2013

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Santiago de Compostela, Spain

*Fecha:* 11-13 Sep. 2013

---

**44.**

*Autores:* V. Torres, P. Rodriguez-Ulibarri, M. Navarro-Cía, M. Beruete

*Título:* "Circuito equivalente del metamaterial fishnet de doble capa"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2013

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Santiago de Compostela, Spain

*Fecha:* 11-13 Sep. 2013

---

**45.**

*Autores:* U. Beaskoetxea, F. J. Aliste, M. Beruete, T. Akalin, M. Navarro-Cía, M. Sorolla

*Título:* "Antenas Corrugadas de Onda Milimétrica en Transmisión Extraordinaria"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2013

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Santiago de Compostela, Spain

*Fecha:* 11-13 Sep. 2013

---

**46.**

*Autores:* P. Rodriguez-Ulibarri, V. Torres, M. Beruete, M. Navarro-Cía

*Título:* "Retardador de cuarto de onda basado en agrupamiento de agujeros sublambda operando en Terahercio"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2012

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Elche, Spain

*Fecha:* 12-14 Sep. 2012

---

**47.**

*Autores:* V. Pacheco, V. Torres, M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla

*Título:* "Lentes ENZ de perfil plano basadas en guías de onda apiladas"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2012

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Elche, Spain

*Fecha:* 12-14 Sep. 2012

---

**48.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, V. Torres, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Mejora de la directividad mediante lentes metálicas con índice de refracción efectivo próximo a cero en la banda sin licencia de 60 GHz"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2012

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Elche, Spain

*Fecha:* 12-14 Sep. 2012



---

**49.**

*Autores:* U. Beaskoetxea, M. Beruete, M. Sorolla

*Título:* "Antenas de bocina plana de alta ganancia y operación en banda dual"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2012

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Elche, Spain

*Fecha:* 12-14 Sep. 2012

---

**50.**

*Autores:* M. Beruete, M. Navarro-Cía, V. Torres, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Análisis circuital de la resonancia de transmisión extraordinaria anómala"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Leganés, Spain

*Fecha:* Sep. 2011

---

**51.**

*Autores:* V. Torres, M. Beruete, M. Navarro-Cía, F. Falcone, M. Sorolla

*Título:* "Control del fenómeno de transmisión extraordinaria mediante líneas de meandros"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2011

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Leganés, Spain

*Fecha:* Sep. 2011

---

**52.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Navarro-Cía, S.A. Maier

*Título:* "Metamateriales para Ondas de Superficies Extremadamente Confinadas"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Bilbao, Spain

*Fecha:* Sep. 2010

---

**53.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, I. Campillo, M. Sorolla

*Título:* "Birrefringencia Anómala en Apilamientos de Superficies con Transmisión Extraordinaria"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Bilbao, Spain

*Fecha:* Sep. 2010

---

**54.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, S.A. Kuznetsov, F. Falcone, I. Campillo, M. Sorolla

*Título:* " Transmisión Extraordinaria para Polarización TM y TE a 2 THz: el Rol de las Ondas de Superficie Complejas y Aplicaciones"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Bilbao, Spain

*Fecha:* Sep. 2010

---

**55.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, M. Sorolla, I. Campillo

*Título:* "Anisotropía y Refracción Negativa en Apilamientos de Arrays de Agujeros al Corte"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Bilbao, Spain

*Fecha:* Sep. 2010

---

**56.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, S.A. Kuznetsov, F. Falcone, I. Campillo, M. Sorolla

*Título:* "Study of terahertz extraordinary transmission resonances depending on polarization"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 2nd Conferencia Española de Nanofotonica, CEN2010

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Segovia, Spain

*Fecha:* Jun. 2010

---

**57.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, F. Falcone, I. Campillo, M. Sorolla

*Título:* "Comportamiento de propagacion electromagnetica en el apilamiento de agujeros sublambda y agujeros propagantes"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Santander, Spain

*Fecha:* Sep. 2009

---

**58.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo

*Título:* "Lentes metálicas basadas en el fenómeno de transmisión extraordinaria para conseguir índices de refracción negativos"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Santander, Spain

*Fecha:* Sep. 2009

---

**59.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, F. Falcone and M. Sorolla

*Título:* "Spatial Filtering by Sub-terahertz Extraordinary Transmission Metamaterial Polarizer"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* 1st "Conferencia Española de Nanofotonica"

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Tarragona, Spain

*Fecha:* Apr. 2008

---

**60.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, I. Campillo, F. Falcone and M. Sorolla

*Título:* "Negative Refraction in Extraordinary Transmission Metamaterial confirmed by a wedge experiment"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 1st "Conferencia Española de Nanofotonica"

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Tarragona, Spain

*Fecha:* Apr. 2008

---

**61.**

*Autores:* M. Navarro-Cía, M. Beruete, O. El Mrabet, I. Campillo, and M. Sorolla

*Título:* "Angle-of-Incidence and Polarization dependence of the Extraordinary Transmission Metamaterial"

*Tipo de Participación:* Poster

*Congreso:* 1st "Conferencia Española de Nanofotonica"

*Publicación:* Libro de Abstracts

---

**62.**

*Autores:* M. Beruete, F. Falcone, I. Campillo, M. Sorolla.

*Título:* "Guiado de ondas en arrays de agujeros apilados".

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2006

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Oviedo, Spain

*Fecha:* Sep. 2006

---

**63.**

*Autores:* M. Beruete, I. Campillo, J. S. Dolado, J. E. Rodríguez-Seco, E. Perea, F. Falcone y M. Sorolla.

*Título:* "Antenas metálicas basadas en transmisión extraordinaria".

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2006

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Oviedo, Spain

*Fecha:* Sep. 2006

---

**64.**

*Autores:* E. Jarauta, F. Falcone, M. Beruete, A. Marcotegui, M. Navarro, T. Lopetegi, M.A.G. Laso.

*Título:* "Duplexores y multiplexores basados en left-handed materials".

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2006

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Oviedo, Spain

*Fecha:* Sep. 2006

---

**65.**

*Autores:* M. Navarro, F. Falcone, M. Beruete, E. Jarauta, M. Sorolla.

*Título:* "Comportamiento left-handed en una línea microstrip cargada con SSRR y EBG".

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2006

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Oviedo, Spain

*Fecha:* Sep. 2006

---

**66.**

*Autores:* M. Navarro, F. Falcone, M. Beruete, E. Jarauta, M. Sorolla.

*Título:* "Estudio topológico de los Split Ring Resonators cargando una línea microstrip".

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2006

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Oviedo, Spain

*Fecha:* Sep. 2006

---

**67.**

*Autores:* J. Illescas, E. Jarauta, F. Falcone, M. Beruete, J.A. Marcotegui, M. Sorolla.

*Título:* "Simulación de antenas planas broadband mediante la aplicación de elementos parásitos"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2006

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Oviedo, Spain

*Fecha:* Sep. 2006

---

**68.**

*Autores:* F. Falcone, F. Martín, J. Bonache, J. Baena, T. Lopetegi, M.A.G. Laso, J. García-García, M. Beruete, R. Marqués, M. Sorolla.

*Título:* "Estructuras metamateriales en tecnología plana basadas en partículas SRR y CSRR."

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2005

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Gandía, Spain

*Fecha:* Sep. 2005

---

**69.**

*Autores:* Miguel Beruete, I. Campillo, J. S. Dolado, J.E. Rodríguez-Seco, E. Perea, Francisco Falcone, Mario Sorolla

*Título:* "Antena "Bull's-Eye" de Bajo Perfil"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2005

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Gandía, Spain

*Fecha:* Sep. 2005

---

**70.**

*Autores:* M. Beruete, M. Sorolla, I. Campillo, J. S. Dolado

*Título:* "Transmisión total en arrays metálicos de agujeros en corte"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2004

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Sep. 2004

---

**71.**

*Autores:* M. Flores, F. Falcone, F. Martin, J. Bonache, J. Baena, T. Lopetegi, M. A. G. Laso, M. Beruete, J.A. Marcotegui, J. Garcia, R. Marqués, M. Sorolla.

*Título:* "Fenómenos de radiación en metamateriales basados en tecnología coplanar"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2004

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Sep. 2004

---

**72.**

*Autores:* F. Falcone, T. Lopetegi, M. A. G. Laso, J. D. Baena, M. Beruete, J. Bonache, R. Marqués, F. Martín, M. Sorolla.

*Título:* "El principio de Babinet aplicado al diseño de metamateriales y metasuperficies"

*Tipo de Participación:* Oral

*Congreso:* XIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2004

*Publicación:* Libro de Abstracts

*Lugar de Celebración:* Barcelona, Spain

*Fecha:* Sep. 2004

---

## Cursos y Seminarios

1.

TÍTULO: "Smart Metasurfaces for Advanced Wireless Communications Devices in Millimeter-Wave Bands"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Granada

AÑO: 30 October 2024

---

2.

TÍTULO: "Smart walls-ENZ wg sensors"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UC Davis

AÑO: 10 April 2024

---

3.

TÍTULO: "Wave manipulation with metasurfaces at THz"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited

LUGAR DE CELEBRACIÓN: UC Davis

AÑO: 8 April 2024

---

4.

TÍTULO: "Space-Time Metasurfaces for mmWaves Wireless Communications: Towards the Paradigm of Smart Walls"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ASRC-CUNY, New York (NY), USA

AÑO: 23 February 2024

---

5.

TÍTULO: "Metasuperficies holográficas en ondas milimétricas para comunicaciones", dentro del webinar "Aportaciones de España a la investigación en metasuperficies: una panorámica actual". Comisión B de URSI-España

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Webinar

AÑO: 23 January 2024

---

6.

TÍTULO: "Holographic metasurfaces at millimeter-waves"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Adam Mickiewicz University, Poznan, Poland

AÑO: 31 August 2023

---

7.

TÍTULO: "Holographic metasurfaces at millimeter-waves"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited - UK Metamaterials Network

LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Exeter (online), UK

AÑO: 2 December 2022

---

8.

TÍTULO: "Manipulación de ondas con metasuperficies"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited - Semana de la Tecnología Electrónica y Computacional 2021 organizada por la asociación de estudiantes de la UPNA i<sup>2</sup>tec

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Pública de Navarra

AÑO: 2 February 2021

---

9.

TÍTULO: "Metasurfaces at Terahertz: Communications, Sensing and Invisibility Cloaks"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nanogune, Spain

AÑO: 9 December 2019

---

**10.**

TÍTULO: "Metasuperficies en Terahercios: Comunicaciones, Sensado y Capas de Invisibilidad"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited - Ciclo de Videoconferencias "Electromagnetismo para Aplicaciones en RF, Microondas y Terahercios" organizado por el Grupo de Electromagnetismo de la Universidad de Cantabria

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Cantabria, Spain

AÑO: 29 November 2019

---

**11.**

TÍTULO: "Terahertz metasurfaces for advanced communication and sensing devices"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited - PETER summer school in CEITEC, (2018)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: CEITEC, Brno, Czech Republic

AÑO: 4 October 2018

---

**12.**

TÍTULO: "Metasurfaces at THz: sensing and communication devices"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited - 3rd European Microwave Doctoral School 'Emerging Technologies in Microwave Engineering' in the European Microwave Week

LUGAR DE CELEBRACIÓN: IFEMA Madrid, Spain

AÑO: 24 September 2018

---

**13.**

TÍTULO: "Controlling waves with metasurfaces at terahertz"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited

LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Birmingham

AÑO: 13 December 2017

---

**14.**

TÍTULO: "Metasuperficies para el desarrollo de dispositivos avanzados de Terahercios: desde la transmisión extraordinaria hasta las capas de invisibilidad."

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Nacional de Colombia

AÑO: 20 April 2017

---

**15.**

TÍTULO: "Metamaterial Workshop/Educational Day at the Huawei office in Kista, Stockholm"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Huawei office in Kista, Stockholm

AÑO: 19 August 2016

---

**16.**

TÍTULO: "Bull's Eye Antenna Seminar in ADD South Korea"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ADD Daejeon South Korea  
2016 (Total of 3 days)

AÑO: 30 May 2016 to 1 June

---

**17.**

TÍTULO: "Novel lenses using stacked cut-off hole arrays metamaterial for Millimeter Waves and Terahertz"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral invited, Distributed School on Metamaterials "Engineering applications of metamaterials" (including microwaves, THz, optics and acoustics), 19th edition

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 14-15 October 2011

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

1.

*Título:*

*Doctorando/a:* Junaid Ahmed Uqaili

*Universidad:* Public University of Navarre  
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Facultad/escuela:* Escuela Técnica Superior de

*Año:*

*Calificación:*

---

2.

*Título:*

*Doctorando/a:* Damián Ernesto Rodríguez Trujillo

*Universidad:* Public University of Navarre  
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Facultad/escuela:* Escuela Técnica Superior de

*Año:*

*Calificación:*

---

3.

*Título:*

*Doctorando/a:* Carlos Lezaun Capdevila

*Universidad:* Public University of Navarre  
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Facultad/escuela:* Escuela Técnica Superior de

*Año:*

*Calificación:*

---

4.

*Título:* Waveplates based on Metasurfaces in the THz Range

*Doctorando/a:* Alexia Moreno Peñarrubia

*Universidad:* Public University of Navarre  
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Facultad/escuela:* Escuela Técnica Superior de

*Año:* 26/06/2023

*Calificación:* Sobresaliente cum laude, Mención Internacional (doctorado europeo)

---

5.

*Título:* Sensado en terahercios con metasuperficies

*Doctorando/a:* Irati Jáuregui López

*Universidad:* Public University of Navarre  
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Facultad/escuela:* Escuela Técnica Superior de

*Año:* 18/05/2023

*Calificación:* Sobresaliente

---

6.

*Título:* Design of antennas based on metasurfaces at millimeter and terahertz waves

*Doctorando/a:* Dayan Pérez Quintana

*Universidad:* Public University of Navarre  
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Facultad/escuela:* Escuela Técnica Superior de

*Año:* 24/11/2022

*Calificación:* Sobresaliente cum laude, Mención Internacional (doctorado europeo)

---

7.

*Título:* Leaky Wave Antennas, Plasmonics and Metamaterials in the Terahertz

*Doctorando/a:* Unai Beaskoetxea Gartzia

*Universidad:* Public University of Navarre  
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Facultad/escuela:* Escuela Técnica Superior de

*Año:* 20/09/2017

*Calificación:* Sobresaliente cum laude, Mención Internacional (doctorado europeo)

---

8.

*Título:* Metamaterials and Extraordinary Transmission structures applied to microwave, millimeter and terahertz waves devices

*Doctorando/a:* Pablo Rodríguez Ulibarri

*Universidad:* Public University of Navarre  
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Facultad/escuela:* Escuela Técnica Superior de

*Año:* 15/09/2017

*Calificación:* Sobresaliente cum laude, Mención Internacional (doctorado europeo)

---

**9.**

*Título:* Advanced metamaterials for high resolution focusing and invisibility cloaks

*Doctorando/a:* Bakhtiyar Orazbayev

*Universidad:* Public University of Navarre  
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Facultad/escuela:* Escuela Técnica Superior de

*Año:* 24/11/2016

*Calificación:* Sobresaliente cum laude, Mención Internacional (doctorado europeo)

---

**10.**

*Título:* Metamaterials and Plasmonics applied to devices on periodic structures at high frequencies: Microwaves, Terahertz and Optical range

*Doctorando/a:* Víctor Pacheco Peña

*Universidad:* Public University of Navarre  
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Facultad/escuela:* Escuela Técnica Superior de

*Año:* 09/11/2016

*Calificación:* Sobresaliente cum laude, Mención Internacional (doctorado europeo)

---

**11.**

*Título:* Plasmonics and Metamaterials at Terahertz Frequencies

*Doctorando/a:* Víctor Torres Landívar

*Universidad:* Public University of Navarre  
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Facultad/escuela:* Escuela Técnica Superior de

*Año:* 16/06/2014

*Calificación:* Sobresaliente cum laude, Mención Internacional (doctorado europeo)

---

**12.**

*Título:* Extraordinary transmission and geometrically-induced modes for metamaterials: from underlying physics to technological applications

*Doctorando/a:* Miguel Navarro-Cía

*Universidad:* Public University of Navarre  
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

*Facultad/escuela:* Escuela Técnica Superior de

*Año:* 16/04/2010

*Calificación:* Sobresaliente cum laude, Mención Internacional (doctorado europeo)



## Supervisión de Investigadores Extranjeros

---

**1.**

*Investigador/a:* Pietro Testa

*Universidad:* Polito

*Fecha Inicio:* octubre 2024

*Fecha Fin:* marzo 2025

---

**2.**

*Investigador/a:* Livie Testa

*Universidad:* Polytech Lyon

*Fecha Inicio:* septiembre 2024

*Fecha Fin:* enero 2025

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Miembro del panel evaluador al Best Student Paper Competition en Metamaterials 2020

### Evaluador de proyectos

1. Evaluador de proyectos del "Dutch Research Council". 2025
2. Evaluador de proyectos de la "French National Research Agency's (ANR)". 2024
3. Miembro de la Comisión de Evaluación Juan de la Cierva, 2019:
  - TIC2-JCF-2018
  - TIC2-JCI-2018
4. Evaluador de proyectos de la "Israel Science Foundation". 2019
5. Evaluador de proyectos de la AEI, 2023, 2022
6. Evaluador de proyectos ANEP:
  - 2016: 2 evaluaciones
  - 2017: 2 evaluaciones
  - 2018: 7 evaluaciones
  - 2019: 17 evaluaciones
  - 2020: 6 evaluaciones
  - 2022: 1 evaluaciones
  - 2023: 4 evaluaciones
7. Revisor de los Premios COIT 2024, 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017
8. Evaluador de proyectos de "The Shota Rustaveli National Science Foundation" de Georgia. 2011, 2013
9. Evaluador de proyectos Health Research Board (HRB) of Ireland. 2008

### Evaluador externo promoción universitaria

1. Evaluador externo para Institute of Electronic Structure and Laser (IESL) at the Foundation for Research & Technology – Hellas (FORTH). 2020

### Miembro de junta editorial

1. Editorial Board Member of Sensors, 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018
2. Editorial Board Member of leading Section "Optics and Lasers" in Journal "Applied Sciences", 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018
3. Miembro del Advisory Panel of Journal of Physics D: Applied Physics (JPhysD), 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015
4. Editor of the special issue "Terahertz Sensing" Applied Sciences, 2019
5. Editor del número special "Focus on Terahertz Plasmonics" publicado en New Journal of Physics, 2015

### Miembro de tribunal

1. Vocal del tribunal de tesis de Salvador Moreno Rodríguez, "Development of 2D and 3D structures for millimeter-wave communications and future applications," 31 de octubre de 2024. Universidad de Granada.
2. Secretario del tribunal de tesis de Carlos Biurrun Quel, "Development of New Passive Technologies for Millimetre Wave and Terahertz Systems," 1 de junio de 2023. Universidad Pública de Navarra.
3. Secretario del tribunal de tesis de Eduardo José Jarauta Ayensa, "Coupling in metamaterial structures and devices," 22 de mayo de 2023. Universidad Pública de Navarra.
4. Evaluador externo y miembro de tribunal de la tesis de Jorge Ruiz García, "Reconfigurable Modulated Metasurface Antennas for Umanned Aerial Vehicles (UAVs)," 15 de julio de 2021. University of Rennes.
5. Evaluador externo de la tesis de Xiaolong You, "Broadband Terahertz Metasurfaces," 6 de mayo de 2021. University of Adelaide.
6. Evaluador externo de la tesis de Julia de Pineda Gutiérrez, "Multi-layer metasurfaces for manipulating the propagation of microwaves along surfaces and edges," 7 de septiembre de 2020. University of Exeter.
7. Secretario del tribunal de tesis de Francisco Javier Alfaro Mozaz, "Mid-Infrared Nanophotonics with Hyperbolic Phonon Polaritons," 23 de marzo de 2020. Universidad del País Vasco.

8. Presidente del tribunal de tesis de Azzeddin Naghar, "Development of Improved Techniques for Design of UWB and Multi-band Compact Planar Antennas and Filters with Performance Enhancement," 25 de abril de 2017. Universidad de Vigo.
9. Miembro del tribunal de tesis de Juan Pablo del Risco Giraldo, "Metasuperficies para Filtrado y Absorción en el Rango de Microondas," 21 de abril de 2017. Universidad Nacional de Colombia.
10. Presidente del tribunal de tesis de Paola Andrea Morales Zimmerman, "Efectos de filtrado por recubrimiento de cristal fotónico," 5 de febrero de 2016. Universidad Pública de Navarra.
11. Vocal del tribunal de tesis de Fernando Villate Guío, "Corrugated metallic flms for detecting and sensing light in the visible and infrared regimes," 20 de enero de 2016. Universidad de Zaragoza.
12. Vocal del tribunal de tesis de José Miguel Algarín Guisado, "Metamateriales magnéticos de anillos resonantes para aplicaciones en imagen médica por resonancia magnética," 29 de abril de 2015. Universidad de Sevilla.
13. Vocal del tribunal de tesis de Vicente Jesús Delgado Pozo, "An Analytical Approach to Extraordinary Transmission Metamaterials," 11 de noviembre de 2013. Universidad de Sevilla.
14. Vocal del tribunal de tesis de Rubén Ortuño Molinero, "Extraordinary Transmission Filtering Structures based on Plasmonic Metamaterials," 11 de enero de 2012. Universidad Politécnica de Valencia.

#### **Revisor tesis, proyectos de tesis**

1. Revisor externo de la tesis de Evelyn Díaz Escobar "Investigation of multipolar interference in silicon disks for on-chip photonics" (February 2023). Universidad Politécnica de Valencia.
2. Revisor del proyecto de tesis de Evelyn Díaz Escobar "Integración de resonadores disco en chips de silicio" (Septiembre 2021). Universidad Politécnica de Valencia.
3. Revisor del proyecto de tesis de Alba Espinosa Soria "Diseño e implementación de nanoantenas plasmónicas sobre guías integradas y su aplicación a nano-biosensores" (June 2015). Universidad Politécnica de Valencia.
4. Revisor internacional del Proyecto de Tesis de Juan Pablo del Risco Giraldo, "Metasuperficies para filtrado y absorción en el rango de microondas" (June 2014). Universidad Nacional de Colombia
5. Revisor de la tesis de Francisco José Rodríguez Fortuño, "Design and implementation of plasmonic metamaterials and devices," (July 2013). Universidad Politécnica de Valencia.
6. Revisor de la tesis de Carlos García Meca, "Design and Implementation of Photonic Metamaterials." (December 2011). Universidad Politécnica de Valencia.
7. Revisor de la tesis de Rubén Ortuño Molinero, "Extraordinary Transmission Filtering Structures based on Plasmonic Metamaterials." (October 2011). Universidad Politécnica de Valencia.



## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

### Congresos y TPC

1. Organizador de la sesión especial "Terahertz Photonics" en METANANO 2020, V International Conference on Metamaterials and Nanophotonics.
2. Secretario científico XXX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2015
3. Miembro del TPC del Symposium on Recent Advances in Communication Theory, Information Theory, Antennas and Propagation (CIAP'18)
4. Miembro del TPC del 2017 IEEE International Workshop on Electromagnetics (iWEM2017), London, 30 mayo - 1 junio 2017
5. Miembro del TPC del Symposium on Recent Advances in Communication Theory, Information Theory, Antennas and Propagation (CIAP'17)
6. Presidencia de sesión en LACAP 2024, Cartagena de Indias, Diciembre 2024
7. Presidencia de sesión en 5th International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCS'16), Marrakech, Septiembre 2017
8. Presidencia de sesión en URSI 2021, Vigo (online), Septiembre 2021
9. Presidencia de sesión en URSI 2019, Sevilla, Septiembre 2019
10. Presidencia de sesión en URSI 2017, Cartagena, Septiembre 2017
11. Presidencia de sesión en URSI 2016, Madrid, Septiembre 2016
12. Presidencia de sesión en URSI 2015, Pamplona, Septiembre 2015
13. Presidencia de sesión en URSI 2014, Valencia, Septiembre 2014
14. Presidencia de sesión en Metamaterials 2024, Platánias, Septiembre 2024
15. Presidencia de sesión en Metamaterials 2023, Platánias, Septiembre 2023
16. Presidencia de sesión en Metamaterials 2022, Siena, Septiembre 2022
17. Presidencia de sesión en Metamaterials 2019, Rome, Septiembre 2019
18. Presidencia de sesión en Metamaterials 2017, Marseille, Agosto 2017
19. Presidencia de sesión en Metamaterials 2014, Copenhagen, Agosto 2014
20. Presidencia de sesión en Metamaterials 2011, Barcelona, Octubre 2011.
21. Presidencia de sesión en 2nd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics META'10, Cairo, Marzo 2010.
22. Presidencia de sesión en 2nd Young Scientist Meeting on Metamaterials, YSMM'08, Barcelona, Febrero 2008.
23. Revisor de 6th International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCS'18)
24. Revisor de 5th International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCS'16)
25. Revisor de EuCAP 2025, Stockholm, April 2025
26. Revisor de EuCAP 2025, Glasgow, March 2024
27. Revisor de EuCAP 2023, Florence, March 2023 (**Special Reviewer**)
28. Revisor de EuCAP 2022, Madrid, March 2022 (**Panic Reviewer**)
29. Revisor de EuCAP 2019, Krakow, May 2019.
30. Revisor de EuCAP 2015, Lisbon, May 2015.
31. Revisor de EuMW 2021, London UK, April, 2021
32. Revisor de Metamaterials 2023, Platánias, Septiembre 2023
33. Revisor de Metamaterials 2022, Siena, Septiembre 2022
34. Revisor de Metamaterials 2021, New York, Septiembre 2021
35. Revisor de Metamaterials 2019, Roma, Septiembre 2019
36. Revisor de Metamaterials 2017, Marseille, Septiembre 2017
37. Revisor de Metamaterials 2014, Copenhagen, Septiembre 2014.
38. Revisor de Metamaterials 2013, Bordeaux, Septiembre 2013.
39. Revisor de Metamaterials 2012, Saint Petersburg, Septiembre 2012.
40. Revisor de Metamaterials 2011, Barcelona, Octubre 2011.
41. Revisor de Metamaterials 2010, Karlsruhe, Septiembre 2010.
42. Revisor de URSI 2020, Málaga, Septiembre 2022
43. Revisor de URSI 2020, Málaga, Septiembre 2020

44. Revisor de URSI 2019, Sevilla, Septiembre 2019
45. Revisor de URSI 2017, Cartagena, Septiembre 2017
46. Revisor de URSI 2016, Madrid, Septiembre 2016
47. Revisor de URSI 2015, Pamplona, Septiembre 2015
48. Revisor de URSI 2014, Valencia, Septiembre 2014

#### **Revisor de revistas**

1. Revisor de ACS Applied Materials and Interfaces, 2020
2. Revisor de ACS Photonics, 2019, 2014
3. Revisor de Advanced Electronic Materials, 2019
4. Revisor de Advanced Functional Materials, 2021, 2017, 2016, 2015
5. Revisor de Advanced Materials Interfaces, 2022, 2016
6. Revisor de Advanced Materials, 2023, 2021, 2020, 2018, 2017, 2016, 2015
7. Revisor de Advanced Optical Materials, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015
8. Revisor de Advanced Photonics Research, 2021
9. Revisor de Advanced Science, 2021, 2020, 2018, 2016
10. Revisor de Advanced Theory and Simulations, 2022, 2019
11. Revisor de Advances in Optoelectronics, 2012
12. Revisor de Annalen der Physik, 2022
13. Revisor de Applied Optics, 2017
14. Revisor de Applied Physics A, 2020, 2018, 2017, 2009
15. Revisor de Applied Physics B, 2017, 2016
16. Revisor de Applied Physics Letters, 2021, 2020, 2019, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012
17. Revisor de Applied Physics Letters - Photonics, 2020
18. Revisor de Chinese Optics Letters, 2014, 2015
19. Revisor de Chinese Physics Letters
20. Revisor de Current Applied Physics, 2016
21. Revisor de Electronics Letters, 2017, 2014, 2013, 2012, 2011
22. Revisor de European Physics Letters, 2017
23. Revisor de IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 2022, 2021, 2020, 2019, 2016, 2015, 2014, 2012
24. Revisor de IEEE Journal of Quantum Electronics, 2017, 2012
25. Revisor de IEEE Microwave and Wireless Components Letters, 2020, 2013, 2012
26. Revisor de IEEE Photonics Journal, 2019, 2015, 2011
27. Revisor de IEEE Photon. Technol. Lett., 2014
28. Revisor de IEEE Sensors, 2021, 2019, 2016, 2015
29. Revisor de IEEE Trans. Antennas and Propagation, 2023, 2022, 2020, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012
30. Revisor de IEEE Trans. Magnetics - Conferences, 2013
31. Revisor de IEEE Trans. Microwave Theory and Techniques, 2023, 2022, 2018, 2017, 2013, 2012, 2011, 2010
32. Revisor de IEEE Trans. Terahertz Science Technol., 2020, 2018, 2013
33. Revisor de IET Microwave Antennas and Propagation, 2019, 2017, 2016
34. Revisor de International Journal of Antennas and Propagation, 2017
35. Revisor de International Journal of Electronics and Communications, 2016
36. Revisor de International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 2018, 2017, 2016
37. Revisor de International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, 2012
38. Revisor de International Journal of Physical Sciences
39. Revisor de International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 2018
40. Revisor de Journal of Applied Physics, 2021, 2018, 2017, 2015, 2014
41. Revisor de Journal of Electrical and Electronics Engineering Research, 2012
42. Revisor de Journal of Electromagnetic Waves and Applications (JEMWA), 2013, 2012, 2011, 2010
43. Revisor de Journal of Lightwave Technology, 2019
44. Revisor de Journal of Nanophotonics, 2011
45. Revisor de Journal of Optics, 2018, 2016, 2011
46. Revisor de Journal of Physics D: Applied Physics, 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2011
47. Revisor del Journal of the Optical Society of America B, 2017

48. Revisor de Journal of Zhejiang University Science C (Computers & Electronics), 2011
49. Revisor de Laser & Photonics Reviews, 2020, 2019, 2018, 2017
50. Revisor de Light, Science and Applications, 2022, 2019
51. Revisor de Nanomaterials, 2019
52. Revisor de Nature Communications, 2017, 2014
53. Revisor de Nature Materials, 2020, 2019
54. Revisor de New Journal of Physics, 2014, 2013, 2012, 2011
55. Revisor de Optica, 2016, 2015
56. Revisor de Optical and Quantum Electronics Letters, 2015
57. Revisor de Optical Materials Express, 2017, 2016
58. Revisor de Optics & Laser Technology, 2017
59. Revisor de Optics Communications, 2019, 2016, 2013, 2009, 2008, 2007
60. Revisor de Optics Express, 2022, 2019, 2018, 2016, 2015, 2014, 2012, 2011, 2010
61. Revisor de Optics Letters, 2022, 2021, 2020, 2019, 2017, 2016, 2015, 2014, 2011
62. Revisor de Physica Status Solidi – Rapid Research Letters, 2019
63. Revisor de Physical Review applied, 2020
64. Revisor de Physical Review Letters, 2020
65. Revisor de Photonics and Nanostructures: Fundamentals and Applications, 2015
66. Revisor de Pramana Journal of Physics, 2018, 2017
67. Revisor de Results in Physics, 2023
68. Revisor de Scientific Reports, 2019, 2017, 2014
69. Revisor de Sensors, 2020
70. Revisor de Small, 2020

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

2022 – Miembro del Consejo de Investigación de la UPNA  
2022- Miembro de la Comisión de Eventos de la UPNA



## Experiencia docente

### Valoración Actividad Docente

Evaluación de actividad docente de acuerdo con el Método aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad el 20 de diciembre de 2007, siguiendo el programa DOCENTIA:

1. Periodo 2011-2015 **FAVORABLE**
2. Periodo 2016-2020: **FAVORABLE**
3. Periodo 2021-2022: **MUY FAVORABLE**

### Tutor de Becas de Colaboración

Curso	Estudiante tutorizado	Destino Beca	Periodo	
2014-2015	David Osuna Ruiz	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	15/10/2014	15/12/2014
2023-2024	Pablo Lanaspa Orúe	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Comunicación	01/11/2023	30/04/2024

### Responsable de Asignaturas

Curso	Cod. Asig.	Asignatura
2023 / 2024	253502	FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS
2022 / 2023	253502	FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS
2021 / 2022	243204	SEÑALES Y SISTEMAS I
2021 / 2022	243401	FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN
2021 / 2022	246108	SEÑALES Y SISTEMAS I
2021 / 2022	247110	SEÑALES Y SISTEMAS I
2021 / 2022	247214	FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN
2021 / 2022	253204	SEÑALES Y SISTEMAS I
2021 / 2022	243401	FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN
2021 / 2022	253502	FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS
2020 / 2021	243502	FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS
2019 / 2020	243401	FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN
2019 / 2020	243401	FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN
2014 / 2015	71226	HERRAMIENTAS CAD DE ALTA FRECUENCIA
2013 / 2014	243303	PROPAGACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ONDAS
2013 / 2014	71226	HERRAMIENTAS CAD DE ALTA FRECUENCIA
2012 / 2013	71226	HERRAMIENTAS CAD DE ALTA FRECUENCIA
2012 / 2013	243303	PROPAGACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ONDAS
2011/ 2012	243303	PROPAGACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ONDAS

### Curso 2023 - 2024

Puesto ocupado: **Titular Universidad**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
------------	-------------------	------------	--------	------

Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional) <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra</i>	253502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS <i>243502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS</i>	15	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional) <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra</i>	253502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS <i>243502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS</i>	60	Inglés	Teoría

Las asignaturas en cursiva están vinculadas en un único grupo de docencia

#### Curso 2022 - 2023

Puesto ocupado: **Titular Universidad**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional)</i> <i>Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación/Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica por la Universidad Pública de Navarra</i>	243204 - SEÑALES Y SISTEMAS I <i>247110 - SEÑALES Y SISTEMAS I</i> <i>246108 - SEÑALES Y SISTEMAS I</i> <i>253204 - SEÑALES Y SISTEMAS I</i>	30	Castellano	Teoría

Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional) <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra</i>	253502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS <i>243502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS</i>	37,5	Inglés	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional)</i> <i>Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación/Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica por la Universidad Pública de Navarra</i>	243401 - FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN <i>253401 - FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN</i> <i>247214 - FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN</i>	45	Castellano	Teoría

Las asignaturas en cursiva están vinculadas en un único grupo de docencia

#### Curso 2021-2022

Puesto ocupado: **Profesor Contratado Doctor**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional)	253502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS	37,5	Inglés	Teoría

Puesto ocupado: **Titular Universidad**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243204 - SEÑALES Y SISTEMAS I <i>246108 - SEÑALES Y SISTEMAS I</i> <i>247110 - SEÑALES Y SISTEMAS I</i> <i>253204 - SEÑALES Y SISTEMAS I</i>	36	Castellano	Teoría

<i>Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica por la Universidad Pública de Navarra</i> <i>Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación/Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica por la Universidad Pública de Navarra</i> <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional)</i>				
<i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra</i> <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional)</i> <i>Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación/Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica por la Universidad Pública de Navarra</i>	243401 - FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN 253401 - FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN 247214 - FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN	37,5	Castellano	Teoría

Las asignaturas en cursiva están vinculadas en un único grupo de docencia

#### Curso 2020-2021

Puesto ocupado: **Profesor Contratado Doctor**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
<i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra</i> <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional)</i>	243204 - SEÑALES Y SISTEMAS I 253204 - SEÑALES Y SISTEMAS I	60	Castellano	Teoría
<i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra</i> <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional)</i> <i>Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación/Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica por la Universidad Pública de Navarra</i>	243401 - FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN 253401 - FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN 247214 - FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN	45	Castellano	Teoría

Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS	60	Castellano	Teoría
--	--	----	------------	--------

Las asignaturas en cursiva están vinculadas en un único grupo de docencia

**CURSO 2019 – 2020**

Puesto ocupado: **Profesor Contratado Doctor**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional)</i> <i>Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica por la Universidad Pública de Navarra</i> <i>Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación/Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica por la Universidad Pública de Navarra</i>	243204 - SEÑALES Y SISTEMAS I <i>253204 - SEÑALES Y SISTEMAS I</i> <i>246108 - SEÑALES Y SISTEMAS I</i> <i>247110 - SEÑALES Y SISTEMAS I</i>	45	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional)</i>	243401 - FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN <i>253401 - FUNDAMENTOS DE COMUNICACIÓN Y TRANSMISIÓN</i>	45	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS	7,5	Castellano	Teoría

Las asignaturas en cursiva están vinculadas en un único grupo de docencia

**CURSO 2018 – 2019**

Puesto ocupado: **Profesor Contratado Doctor**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional)</i>	243204 - SEÑALES Y SISTEMAS I <i>253204 - SEÑALES Y SISTEMAS I</i>	60	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS	27	Castellano	Teoría

Las asignaturas en cursiva están vinculadas en un único grupo de docencia

**CURSO 2017 – 2018**Puesto ocupado: **Profesor Contratado Doctor**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	73084 - Tecnologías de antenas y radiopropagación	15	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra <i>Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra (Programa Internacional)</i>	243204 - SEÑALES Y SISTEMAS I 253204 - SEÑALES Y SISTEMAS I	30	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS	24	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243705 - PROYECTOS EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	7,2	Castellano	Teoría

Las asignaturas en cursiva están vinculadas en un único grupo de docencia

**CURSO 2016 - 2017**Puesto ocupado: **Investigador**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS	30	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243705 - PROYECTOS EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	7,2	Castellano	Teoría

Puesto ocupado: **Profesor Contratado Doctor**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243204 - SEÑALES Y SISTEMAS I	30	Castellano	Teoría

**CURSO 2015 – 2016**Puesto ocupado: **Investigador**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
------------	-------------------	------------	--------	------

Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243303 - PROPAGACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ONDAS	27	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243502 - FUNDAMENTOS DE REDES INALÁMBRICAS	30	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243705 - PROYECTOS EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	8,4	Castellano	Teoría

**CURSO 2014 - 2015**

Puesto ocupado: **Investigador**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
Máster Universitario en Comunicaciones	71226 - Herramientas CAD de Alta frecuencia	30	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243303 – PROPAGACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ONDAS	54	Castellano	Teoría

**CURSO 2013 – 2014**

Puesto ocupado: **Investigador**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
Máster Universitario en Comunicaciones	71226 - Herramientas CAD de Alta Frecuencia	30	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243303 - PROPAGACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ONDAS	54	Castellano	Teoría

**CURSO 2012 – 2013**

Puesto ocupado: **Investigador**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
Máster Universitario en Comunicaciones	71226 - Herramientas CAD de Alta Frecuencia	30	Castellano	Teoría
Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243303 – PROPAGACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ONDAS	54	Castellano	Teoría

**CURSO 2011 – 2012**

Puesto ocupado: **Investigador**

TITULACIÓN	CÓDIGO ASIGNATURA	HORAS /AÑO	IDIOMA	TIPO
------------	-------------------	------------	--------	------

Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	243303 - PROPAGACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ONDAS	24,3	Castellano	Teoría
--	---	------	------------	--------



## Tribunal TFE

### Curso 2022-2023 Ikasturtea

Título del TFE IALaren izenburua	ECT S ECT S	Estudiante Ikaslea	Titulación Titulazioa	Puesto Postua	Fecha de defensa Defentsa eguna
Analytical Study of Metasurface Excitation/Illumination for Improved Generation of OAM Vortex Beams	12.0	María FERNÁNDEZ RUIZ DE ARCAYA	Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	Vocal Tribunal 1	24-02-2023
Full-Space Metasurface a millimeter-wave frequencies	18.0	María FERNÁNDEZ RUIZ DE ARCAYA	Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	Vocal Tribunal 1	24-02-2023

### Curso 2020-2021 Ikasturtea

Título del TFE IALaren izenburua	ECT S ECT S	Estudiante Ikaslea	Titulación Titulazioa	Puesto Postua	Fecha de defensa Defentsa eguna
Instalación y puesta en marcha de un radio enlace para la realización de una prácticas en el Grado de Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	18.0	Diego CHOCARRO ÁLVAREZ	Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	Presidente Tribunal	10-06-2021
Metamaterials for radiative cooling	18.0	Carlos LEZAUN CAPDEVILA	Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	Secretario Tribunal	28-06-2021
Meta-antena de alta ganancia con polarización circular basada en tecnología GW a frecuencias milimétricas	12.0	María FERNÁNDEZ RUIZ DE ARCAYA	Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	Secretario Tribunal	11-06-2021

### Curso 2018-2019 Ikasturtea

Título del TFE IALaren izenburua	ECT S ECT S	Estudiante Ikaslea	Titulación Titulazioa	Puesto Postua	Fecha de defensa Defentsa eguna
Implementación de servicio integral de conferencia integrando una infraestructura de videoconferencia y el servicio de conferencia de escritorio	24.0	José Miguel CARRASCO PALACIOS	Máster Universitario en Comunicaciones	Secretario Tribunal	12-09-2019

Evaluación de antena parche a 77 GHz en presencia de un radomo	18.0	Julen IZKUE MARCOS	Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	Secretario Tribunal	25-01-2019
Passive radiative cooling using metasurfaces	12.0	KENZA MANSOURI	Programas de Intercambio para Posgrado	Secretario Tribunal	28-06-2019

#### Curso 2017-2018 Ikasturtea

Título del TFE IALaren izenburua	ECT S ECT S	Estudiante Ikaslea	Titulación Titulazioa	Puesto Postua	Fecha de defensa Defentsa eguna
Design of THz metasurfaces for thin-film sensing	18.0	Irati JAÚREGUI LÓPEZ	Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	Secretario Tribunal	20-09-2018
Passive radiative cooling using photonic crystals and metasurfaces	12.0	DRISS MOULOUA	Programas de Intercambio para Posgrado	Secretario Tribunal	08-08-2018
Integration of transparent antennas on solar cells	12.0	ALI ELDAMIRY	Programas de Intercambio para Posgrado	Presidente Tribunal	08-08-2018

#### Curso 2016-2017 Ikasturtea

Título del TFE IALaren izenburua	ECT S ECT S	Estudiante Ikaslea	Titulación Titulazioa	Puesto Postua	Fecha de defensa Defentsa eguna
Perfeccionamiento de dispositivos a alta frecuencia usando metamateriales: lente binaria de Fresnel y lente super-oscilatoria	18.0	Santiago LEGARIA LERGA	Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	Secretario Tribunal	27-06-2017

#### Curso 2015-2016 Ikasturtea

Título del TFE IALaren izenburua	ECT S ECT S	Estudiante Ikaslea	Titulación Titulazioa	Puesto Postua	Fecha de defensa Defentsa eguna
Diseño de sensores en THz basados en metasuperficies para detección de invasiones fúngicas	18.0	Irati JAÚREGUI LÓPEZ	Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pública de Navarra	Secretario Tribunal	28-06-2016
Análisis del BOL del índice de refracción de nanoesferas dieléctricas en la mejora de	18.0	Estíbaliz IBAÑEZ GARCIA	Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por	Vocal Tribunal 1	30-06-2016

la eficiencia de absorción de células solares THIN-FILM			la Universidad Pública de Navarra		
--	--	--	-----------------------------------	--	--

**Curso 2014-2015 Ikasturtea**

<b>Título del TFE IALaren izenburua</b>	<b>ECTS</b>	<b>Estudiante Ikaslea</b>	<b>Titulación Titulazioa</b>	<b>Puesto Postua</b>	<b>Fecha de defensa Defentsa eguna</b>
Caracterización de entornos urbanos para la modelización del comportamiento de redes de sensores inalámbricas vehiculares	24.0	Alexander ARIZNABARRETA HERMOSILLA	Máster Universitario en Comunicaciones	Secretario Tribunal	12-06-2015
Análisis y diseño de Redes de Comunicaciones Inalámbricas en el Entorno del Metro de Bilbao	24.0	Aitor REDONDO OLIDEN	Máster Universitario en Comunicaciones	Secretario Tribunal	12-06-2015
Metamaterials for enhanced light control: from high resolution focusing to invisibility Inglés	24.0	Bakhtiyar ORAZBAYEV	Máster Universitario en Comunicaciones	Secretario Tribunal	11-06-2015

#### **Cursos de Formación Docente:**

1. Creación de Gráficos Vectoriales para la Docencia con Software Libre (15/05/2023-04/06-2023; 25 horas), organizado por la Universidad de Cantabria dentro del Plan de Formación del Profesorado Universitario del Campus Digital Compartido del Grupo 9 de Universidades
2. WOOCCLAP: CONTENIDOS INTERACTIVOS PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DEL ALUMNADO (10/02/2021; 2 horas)
3. AULA INVERTIDA HIBRIDA: FUNDAMENTOS Y PLANIFICACION PARA LA PUESTA EN PRACTICA EN EL AMBITO UNIVERSITARIO (13/07/2020 - 16/07/2020; 8 horas)
4. COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL PARA EL PROFESORADO DE LA UPNA (21/01/2019; 4 horas)
5. Programas de aseguramiento de la calidad de las titulaciones (25/06/2014; 1.5 horas)
6. Herramienta Videoconferencia en Mi Aulario para la gestión y el apoyo a la docencia (9/10/2012; 2 horas)
7. Herramientas para la evaluación en aula i: tareas + libro de evaluación (11/11/2011; 2 horas)
8. Herramientas para la evaluación en aula ii: exámenes + libro de evaluación (9/11/2011; 2 horas)

#### **TFM:**

1. María Ruiz Fernández de Arcaya, "Full-Space Metasurface at Millimetre-wave Frequencies", Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra, curso académico 2022/23, 18 ECTS. "Sobresaliente (10)"
2. María Ruiz Fernández de Arcaya, "Analytical Study of Metasurface Excitation/Illumination for Improved Generation of OAM Vortex Beams", Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra, curso académico 2022/23, 12 ECTS. "Sobresaliente (10)"
3. Carlos Lezaun, "Metamaterials for radiative cooling", Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra, curso académico 2020/21, 18 ECTS. "Sobresaliente (10)"
4. Carlos Lezaun, "Measurements of the change in the electromagnetic response of a magneto-resistant composite", Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra, curso académico 2020/21, 12 ECTS. "Sobresaliente (10)"
5. Santiago Legaria, "A study of super-oscillatory lenses of high frequencies using metamaterials", Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra, curso académico 2019/20, 18 ECTS. "Sobresaliente (10)"
6. Santiago Legaria, "Advanced studies on multiple levels metasenses based on super-oscillatory principle", Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra, curso académico 2019/20, 12 ECTS. "Sobresaliente (10)"
7. Kenza Mansouri, "Passive radiative cooling using metasurfaces", Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra, curso académico 2018/19. "Sobresaliente (9.5)"
8. Irati Jáuregui, "Yeast Detection by infrared spectroscopy measurements", Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra, curso académico 2017/18, 12 ECTS. "Sobresaliente (10)"
9. Irati Jáuregui López, "Design of THz metasurfaces for thin-film sensing", Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra, curso académico 2017/18, 18 ECTS. "Matrícula de Honor (10)"
10. Driss Mouloua, "Passive radiative cooling using photonic crystals and metasurfaces", en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Pública de Navarra, curso académico 2017/18. "Sobresaliente (9.5)"
11. Bakhtiyar Orazbayev, "Metamaterials for enhanced light control: from high resolution focusing to invisibility", Máster Universitario en Comunicaciones (plan de estudios publicado en el Boletín Oficial de Navarra de 12 de julio de 2010), curso académico 2014/15, 24 créditos. "Sobresaliente (10)"
12. Unai Beaskoetxea Gartzia, "Study and Design of High-Frequency Leaky-Wave Corrugated Antennas", Máster Universitario en Comunicaciones (plan de estudios publicado en el Boletín Oficial de Navarra de 12 de julio de 2010), curso académico 2012/13, 24 créditos. "Sobresaliente (9,4)"
13. Francisco José Aliste Álvarez, "Leaky-wave corrugated antennas: analysis and design", Máster Universitario

- en Comunicaciones (plan de estudios publicado en el Boletín Oficial de Navarra de 12 de julio de 2010), curso académico 2012/13, 24 créditos. "Notable (8,3)"
14. Pablo Rodríguez Ulibarri, "Metamaterials for radome applications and Extraordinary Transmission Devices", Máster Universitario en Comunicaciones (plan de estudios publicado en el Boletín Oficial de Navarra de 12 de julio de 2010), curso académico 2012/13, 24 créditos. "Sobresaliente (9,6)"
  15. Victor Manuel Pacheco Peña, " $\epsilon$ -Near-Zero (ENZ) graded-index metamaterial lenses: Design and Technological Study", Máster Universitario en Comunicaciones (plan de estudios publicado en el Boletín Oficial de Navarra de 12 de julio de 2010), curso académico 2011/12, 24 créditos. "Sobresaliente (9,2)"
  16. Victor Jesús Torres Landívar, "Caracterización del canal de propagación para aplicaciones en redes inalámbricas WPAN", codirigido con el Dr .D. Francisco Falcone Lanas, Máster Universitario en Comunicaciones (plan de estudios publicado en el Boletín Oficial de Navarra de 12 de julio de 2010), curso académico 2009/10, 24 créditos. "Sobresaliente (9,0)"

**TFG:**

Alumno: Pablo Lanaspa Orue

Título: "Metasuperficies para el sensado biomédico basado en teraherzios"

ECTS: 18

Titulación: Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación/Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica por la Universidad Pública de Navarra

Calificación: Sobresaliente (9.5)

Defensa: Junio 2024

Alumno: María Ruiz Fernández de Arcaya

Título: "Meta-antena de alta ganancia con polarización circular basada en tecnología GW a frecuencias milimétricas"

ECTS: 18

Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación

Calificación: Sobresaliente (10)

Defensa: Junio 2021

Alumno: José Andrés Sánchez Sánchez

Título: "Diseño de una antena Bull's eye de banda dual en tecnología plana"

ECTS: 18

Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación

Calificación: Notable (7)

Defensa: Junio 2020

Alumno: Santiago Legaria Lerga

Título: "Perfeccionamiento de dispositivos a alta frecuencia usando metamateriales: lente binaria de Fresnel y lente super-oscilatoria"

ECTS: 18

Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Defensa: Junio 2017

Alumno: Irati Jáuregui López

Título: "Diseño de sensores en THz basados en metasuperficies para detección de invasiones fúngicas"

ECTS: 18

Titulación: Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Defensa: Junio 2016

**3er puesto en los Premios Liberalización de las Telecomunicaciones 2016 - modalidad de Sistemas de Telecomunicación**

**PFC:**

Alumno: Edurne Beruete Jordana

Título: "Evaluación del perfil de ácidos grasos de carne de vacuno mediante espectroscopia mir."

Titulación: Ingeniero Agrónomo

Calificación: Sobresaliente (9)

Defensa: Febrero 2015

Alumno: David Osuna Ruiz

Título: "Diseño, simulación, fabricación y medida de lentes de metamaterial acopladas a antenas de bocina"

Titulación: Ingeniero Telecomunicación

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Defensa: Febrero 2015

Alumno: Víctor Javier Villar Etxeondo

Título: "Diseño de antena microstrip de ranura y antena de parche con geometría fractal"

Titulación: Ingeniero Técnico de Telecomunicación Imagen y Sonido

Calificación: Sobresaliente (9)

Defensa: Marzo 2012

Alumno: Francisco José Aliste Alvarez

Título: "Antenas de ranura sobre planos metálicos"

Titulación: Ingeniero Técnico de Telecomunicación Imagen y Sonido

Calificación: Sobresaliente (10)

Defensa: Junio 2011

Alumno: Jon Goñi Amatriain

Título: "Estudio de superficies selectivas en frecuencia con transmisión extraordinaria"

Titulación: Ingeniero Telecomunicación

Calificación: Sobresaliente (10)

Defensa: Septiembre 2007

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

---

**Investigación:**

- **3 Tramos de investigación (sexenios): 2003-2008, 2009-2014, 2015-2020**
- **Certificación I3 (22 de diciembre de 2015)**

**Instrumentación:** FTIR Bruker Vertex 80V, Analizador vectorial de redes milimétricas AB Millimetre (40 - 1000 GHz), analizadores de espectros, analizadores de redes de microondas.

**Cursos:**

- ☐ LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA (IA-G) Y LAS BÚSQUEDAS BIBLIOGRÁFICAS PARA REVISIONES DE TIPO SISTEMÁTICO, entre los días 19/12/2024 y 19/12/2024, con una duración total de 5 horas, organizado por el Centro Superior de Innovación y Educativa de la Universidad Pública de Navarra.
- ☐ Magnetic Nanoparticles in Microfluidics Detection and Manipulation (30/09/2021)
- ☐ EL PROYECTO DOCENTE. DISEÑO DE LA ASIGNATURA DESDE LA GUÍA DOCENTE (02-04/06/2021; 6 horas)
- ☐ WOOCCLAP: CONTENIDOS INTERACTIVOS PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DEL ALUMNADO (10/02/2021; 2 horas)
- ☐ AULA INVERTIDA HÍBRIDA: FUNDAMENTOS Y PLANIFICACIÓN PARA LA PUESTA EN PRÁCTICA EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO, entre los días 13/07/2020 y 16/07/2020, organizado por el Centro Superior de Innovación Educativa de la Universidad Pública de Navarra y con una duración total de 8 horas
- ☐ COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL PARA EL PROFESORADO DE LA UPNA, entre los días 21/01/2019 y 21/01/2019, organizado por el Centro Superior de Innovación Educativa de la Universidad Pública de Navarra y con una duración total de 4 horas
- ☐ WORKSHOP MSCA-Initial Training Network (16/05/2018, 7 horas)
- ☐ H2020: CALL 2019 WRITING SUCCESSFUL ERC PROPOSALS (08/03/2018, 7 horas)
- ☐ Sirius y guías temáticas, dos nuevas herramientas para la docencia y la investigación (27 abril 2016)
- ☐ International Workshop on THz Engineering, impartido dentro del XXX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2015, organizado por la Universidad Pública de Navarra
- ☐ Cómo cumplir con los mandatos de acceso abierto en la UPNA: taller de autoarchivo en Académica-e (17 diciembre 2015)
- ☐ Seminario "Technology, Innovation and Strategy" impartido por M. Guglielmi (21 febrero 2013)
- ☐ Understanding FT-IR /OPUS Basic Functionality (October 22nd, 2012)
- ☐ Advanced OPUS Functionality for Mid IR Applications (October 23rd, 2012)
- ☐ Sample Preparation and Surface Analysis (October 24th, 2012)
- ☐ Rapid Scan/Step Scan, Coupling Techniques (October 25th, 2012)
- ☐ Specific Training Course on VERTEX 80v (October 26th, 2012)
- ☐ "Applications of Metamaterials in RF/Microwave Engineering", 9<sup>th</sup> Edition of the Metamorphose Distributed European School on Metamaterials, Barcelona, Spain (5-6 febrero 2008)
- ☐ "Wave Propagation in Metamaterial Structures", Red Española de Metamateriales, XXI Simposio Nacional de la Unión Científica de Radio Internacional (URSI), (12 septiembre de 2006)
- ☐ "Matter, Geometry and Electromagnetics: Towards Understanding Complex Media and Metamaterials, PIERS 2006 in Cambridge (26-29 de marzo de 2006)
- ☐ "Fotónica: desde la nanoestructura a la macroestructura", Universidad de Cantabria, (3 - 7 de julio de 2005)
- ☐ Manejo del simulador comercial electromagnético CST Microwave Studio (2003)

**Becas:** Beca Predoctoral FPI desde 2003 hasta 2007.

**Idiomas:**

- ☐ Alemán: 3 cursos en el Centro Superior de Idiomas de la UPNA (2002-2004).
- ☐ Inglés: Nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas del Consejo de Europa; CERTIFICATE IN ADVANCED ENGLISH (GRADE A, Council of Europe Level C2), FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH (GRADE A), cursos de conversación en ESIC idiomas (2007).

**Socio capitalista del "spin-off" Tafco Metawireless, S.L.**, galardonado con el premio al mejor proyecto empresarial del concurso "Ideactiva 2009", y el premio Cluster TIC 2011 al "Mejor Proyecto TIC".

Superación de la prueba de Suficiencia Investigadora el 22 junio de 2004 con el trabajo "Transmisión enfatizada a través de placas perforadas en el rango de ondas milimétricas" con la calificación por unanimidad del tribunal de MATRÍCULA DE HONOR.