



**Angel Belenguer Martínez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/03/2025

**v 1.4.3**

5d646933aad7d6a43b550509d12b6d1d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Ángel Belenguer Martínez es Doctor por la Universidad Politécnica de Valencia e Ingeniero de Telecomunicación. En la actualidad es Catedrático de Universidad adscrito al Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Por lo que respecta a su actividad docente, desde su incorporación a la Universidad de Castilla-La Mancha en el año 2000, ha impartido diferentes asignaturas relacionadas con la acústica, la imagen y la televisión y el electromagnetismo y ha participado regularmente, durante estos años de docente, en jornadas y cursos de formación docente, con el fin de mejorar la calidad de la docencia impartida.

Por lo que respecta a su labor investigadora, desde el año 2000 ha colaborado activamente con el Grupo de Aplicación a las Microondas (GAM) de la Universidad Politécnica de Valencia, desde 2008 hasta 2019 fue responsable del Grupo de Electromagnetismo Aplicado (GEA) de la Universidad de Castilla-La Mancha y, en la actualidad, es responsable del Grupo de Aplicaciones de Microondas y Milimétricas, y Antenas (GAMMA) de la UCLM, integrado por 7 investigadores senior, todos ellos doctores a tiempo completo y 3 investigadores en formación. Por lo que respecta a las líneas de investigación desarrolladas, ha trabajado activamente en el diseño de nuevos métodos numéricos de caracterización de dispositivos pasivos de microondas, especialmente en guías rectangulares y guías integradas en sustrato (SIW), así como en el diseño de dispositivos basados en metamateriales (medios zurdos) para comunicaciones. Ha propuesto y dirigido el trabajo de investigación que ha desembocado en la definición de novedosas y prometedoras topologías de guías de onda integradas en sustrato, como la guía vacía integrada en sustrato (ESIW), la línea coaxial vacía integrada en sustrato (ESICL) o la guía vacía integrada en sustrato en plano E (ESIW-E). El resultado de este trabajo se condensa en más de 70 artículos en revista, 3 capítulos de libro y más de 40 ponencias en congresos nacionales e internacionales de prestigio. Durante estos años ha participado en 16 proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas (como colaborador del GAM de la UPV y como miembro del GEA/GAMMA de la UCLM), en 8 de los mencionados proyectos actuando como investigador principal. Dentro de su actividad investigadora, en el año 2011, con motivo de una estancia post-doctoral estuvo 3 meses en el Institute for the Protection and Security of the Citizen del Joint Research Center de la Unión Europea, donde trabajó en temas de seguridad relacionados con la recepción de señales GPS. Además ha sido director de 4 tesis doctorales (una de ellas en el marco del Programa de Formación de Profesorado Universitario, FPU) y de 20 Trabajos Fin de Máster, Trabajos Fin de Grado y Proyectos Fin de Carrera y actualmente está dirigiendo 1 Tesis Doctoral. Es miembro senior del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) en el que pertenece a dos sociedades: IEEE Antenna and Propagation Society (AP-S) y IEEE Microwave Theory and Techniques Society (MTT-S). Ha actuado con regularidad durante los últimos años como revisor de las siguientes revistas (todas ellas indexadas): IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, IEEE Microwave and Wireless Components Letters y



Electronic Letters, y como revisor de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

Número de sexenios de investigación: 3 (01/01/2022)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4 (1 en desarrollo en la actualidad)

Citas totales: 1289 (fuente: Scopus)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 138 (fuente: Scopus)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 20 (fuente: WOS JCR)

Índice h: 21 (fuente: Scopus)

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

5d646933aad7d6a43b550509d12b6d1d

## Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número de sexenios de investigación: 3 (01/01/2022)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4 (1 en desarrollo en la actualidad)

Citas totales: 1289 (fuente: Scopus)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 138 (fuente: Scopus)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 20 (fuente: WOS JCR)

Índice h: 21 (fuente: Scopus)

**Angel Belenguer Martínez**

Apellidos: **Belenguer Martínez**  
 Nombre: **Angel**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0002-7004-4370**  
 ScopusID: **6602413261**  
 ResearcherID: **E-9580-2016**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 Provincia de contacto: **Cuenca**  
 Dirección de contacto: **Escuela Politécnica de Cuenca**  
 Resto de dirección contacto: **Campus Universitario, s/n**  
 Código postal: **16003**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla-La Mancha**  
 Ciudad de contacto: **Cuenca**  
 Teléfono fijo: **926053703**  
 Correo electrónico: **angel.belenguer@uclm.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones, ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad

**Ciudad entidad empleadora:** CUENCA, Castilla-La Mancha, España

**Teléfono:** (+34) 926053703

**Correo electrónico:** angel.belenguer@uclm.es

**Fecha de inicio:** 22/07/2021

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 330701 - Antenas; 330706 - Diseño de filtros; 330708 - Dispositivos de microondas; 332504 - Enlaces de microondas; 332505 - Radiocomunicaciones; 332506 - Comunicaciones por satélite

**Funciones desempeñadas:** Docencia, investigación y gestión

**Identificar palabras clave:** Telecomunicación

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Titular de Universidad	06/07/2011
2	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Titular de Escuela Universitaria	19/06/2003
3	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Asociado Nivel II	09/11/2000



- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 06/07/2011 - 21/07/2021 **Duración:** 10 años - 16 días
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 19/06/2003 - 05/07/2011 **Duración:** 8 años - 1 mes
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado Nivel II  
**Fecha de inicio-fin:** 09/11/2000 - 18/06/2003 **Duración:** 3 años



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia

**Fecha de titulación:** 19/09/2000

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctorado en Ingeniería de telecomunicación

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

**Fecha de titulación:** 02/04/2009

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Tipo de la formación:** Summer School  
**Título de la formación:** GNSS Core Technologies  
**Ciudad entidad titulación:** Ispra, Italia  
**Entidad de titulación:** Institute for the Protection and Security of the Citizen, Joint Research Center-European Commission **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Responsable de la formación:** Joaquim Fortuny Guasch  
**Fecha de finalización:** 04/07/2012 **Duración en horas:** 18 horas
- 2 Título de la formación:** Instalación y manejo de la máquina de realización de circuitos impresos LPKF Protomat S62  
**Entidad de titulación:** LPKF Laser & Electronics Spain, S.L.  
**Fecha de finalización:** 16/06/2011 **Duración en horas:** 6 horas
- 3 Título de la formación:** Formación de formadores en Molinux  
**Entidad de titulación:** Fundación Insula Barataria **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de finalización:** 15/02/2006 **Duración en horas:** 70 horas
- 4 Título de la formación:** Diseño Acústico de Recintos con EASE 3.0. Ciclo: Conocimientos Transversales en Docencia de Sonido e Imagen  
**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica de Cuenca  
**Fecha de finalización:** 05/2002 **Duración en horas:** 8 horas





- 5 Título de la formación:** Aplicaciones del Programa de Edición Gráfica Adobe Photoshop. Ciclo: Conocimientos Transversales en Docencia de Sonido e Imagen  
**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica de Cuenca  
**Fecha de finalización:** 12/2001 **Duración en horas:** 8 horas

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

- 1 Título del curso/seminario:** De las experiencias de innovación docente y de la coordinación a la mejora de los grados en la Escuela Politécnica de Cuenca  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Unidad de Innovación Educativa  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 30/11/2011 - 30/11/2011
- 2 Título del curso/seminario:** Planificación de las asignaturas para los grados: Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería de la Edificación  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Unidad de Innovación Educativa  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 15/04/2010 - 16/04/2010
- 3 Título del curso/seminario:** Elaboración de guías y planes docentes  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Unidad de Innovación y Calidad Educativas  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 03/12/2008 - 03/12/2008
- 4 Título del curso/seminario:** Taller de Técnicas de Estudio  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca  
**Fecha de inicio-fin:** 17/10/2007 - 17/10/2007
- 5 Título del curso/seminario:** Formación pedagógica en el marco de la convergencia europea  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 04/11/2004 - 06/11/2004
- 6 Título del curso/seminario:** Técnicas alternativas para la enseñanza universitaria  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias de la Educación  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 04/03/2002 - 06/03/2002



**7 Título del curso/seminario:** Herramientas docentes para asistencia presencial. Ciclo: Plan de formación en nuevas tecnologías

**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Área de Informática y comunicaciones

**Duración en horas:** 3 horas

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2002 - 01/03/2002

**8 Título del curso/seminario:** La comunicación profesor-alumno en el aula

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Duración en horas:** 8 horas

**Fecha de inicio-fin:** 17/12/2001 - 19/12/2001

**9 Título del curso/seminario:** Técnicas de comunicación oral

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Duración en horas:** 8 horas

**Fecha de inicio-fin:** 03/12/2001 - 05/12/2001

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		B1	B1	B1	B1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Nombre de la asignatura/curso:** Líneas de Transmisión

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Fecha de finalización:** 31/08/2016

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca

**2 Nombre de la asignatura/curso:** Radiocomunicaciones

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Fecha de finalización:** 31/08/2016

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Procesado digital de la señal en acústica  
**Titulación universitaria:** Programa de Máster Universitario en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte  
**Fecha de inicio:** 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 31/08/2016  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Vídeo Digital  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 31/07/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Televisión II  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/09/2001 **Fecha de finalización:** 31/07/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Nuevas Tecnologías en Vídeo y Televisión  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 09/11/2000 **Fecha de finalización:** 31/07/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Videograbación  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 09/11/2000 **Fecha de finalización:** 31/07/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Microprocesadores II  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 09/11/2000 **Fecha de finalización:** 31/07/2001  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Medios de Transmisión  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca

**10 Nombre de la asignatura/curso:** Microondas**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación**Fecha de inicio:** 01/09/2017**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca**11 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Alta Frecuencia**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación**Fecha de inicio:** 01/09/2017**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca**Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios****1 Título del trabajo:** TFG: Diseño, fabricación y caracterización de una transición microstrip- ESIW-E en banda Ka**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Darío Herraiz Tirado**Calificación obtenida:** 9**Fecha de defensa:** 20/12/2019**2 Título del trabajo:** TFG: Diseño de un circulador y su aplicación en un diplexor basado en ESIW en banda Ku**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España**Alumno/a:** Mario Mora Lopez**Calificación obtenida:** 9**Fecha de defensa:** 06/09/2019**3 Título del trabajo:** TFG: Diseño de un filtro de perfil continuo en una guía coaxial vacía integrada en sustrato**Codirector/a tesis:** Hector Esteban González**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Alumno/a:** Darío Gómez Rodríguez**Calificación obtenida:** 10**Fecha de defensa:** 12/07/2017**4 Título del trabajo:** TFG: Diseño de un filtro ESIW con factor de calidad alto**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Ana Beatriz Martinez Alonso**Fecha de defensa:** 22/02/2017**5 Título del trabajo:** TFG: Diseño de antenas loop basadas en metamateriales para aplicaciones RFID**Codirector/a tesis:** Alejandro Lucas Borja**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Enrique Serrano Polo

**Fecha de defensa:** 18/02/2015

- 6 Título del trabajo:** TFG: Diseño de guíaonda ranurada integrada en sustrato con propiedades de filtrado incorporadas

**Codirector/a tesis:** Alejandro Lucas Borja

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Sergio Pina Belmonte

**Fecha de defensa:** 16/07/2014

- 7 Título del trabajo:** TFG: Estudio y diseño de la cavidad resonante para calentamiento por microondas

**Codirector/a tesis:** Joaquin Cascon Lopez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jose Luis Castillo Gomez

**Fecha de defensa:** 19/06/2013

- 8 Título del trabajo:** TFG: Diseño y aplicaciones de antenas dipolo de bajas pérdidas basadas en metamateriales para tecnologías RFID

**Codirector/a tesis:** Alejandro Lucas Borja

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jorge Juan Pradana Castejon

**Fecha de defensa:** 12/12/2012

- 9 Título del trabajo:** TFG: Pasarela USB basada en microcontrolador para red inalámbrica ZigBee

**Codirector/a tesis:** Roberto Zangróniz Cantabrana

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jesús Real Serrano

**Fecha de defensa:** 18/07/2012

- 10 Título del trabajo:** TFG: Antena loop de bajas pérdidas basada en metamateriales para aplicaciones RFID

**Codirector/a tesis:** Alejandro Lucas Borja

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Juan Angel Martinez Zamora

**Fecha de defensa:** 15/02/2012

- 11 Título del trabajo:** Tesis doctoral: DEVELOPMENT OF PASSIVE COMMUNICATION DEVICES USING METAMATERIALS AND GUIDED-PLANAR HYBRID TOPOLOGIES

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Alejandro Lucas Borja

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España

**Alumno/a:** Leticia Martinez Cano

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE (CUM LAUDE)

**Fecha de defensa:** 31/07/2019

**Doctorado Europeo / Internacional:** Sí

**Fecha de mención:** 31/07/2019

**Mención de calidad:** Sí

**Fecha de obtención:** 20/10/2011



- 12 Título del trabajo:** Tesis doctoral: Efficient analysis and design of devices in substrate integrated waveguide (SIW) technology  
**Codirector/a tesis:** Héctor Esteban González  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elena Diaz Caballero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (cum laude)  
**Fecha de defensa:** 03/12/2013  
**Doctorado Europeo / Internacional:** Sí  
**Mención de calidad:** Sí  
**Fecha de mención:** 03/12/2013  
**Fecha de obtención:** 20/10/2011
- 13 Título del trabajo:** Tesis doctoral: New broadband, low-cost, and compact MIMO front-ends  
**Codirector/a tesis:** Héctor Esteban González  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Enrique Miralles Navarro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 02/07/2018  
**Doctorado Europeo / Internacional:** Sí  
**Mención de calidad:** Sí  
**Fecha de mención:** 03/12/2013  
**Fecha de obtención:** 20/10/2011
- 14 Título del trabajo:** TFM: Análisis y diseño eficiente de filtros en tecnología Substrate Integrated Waveguide (SIW)  
**Codirector/a tesis:** Hector Esteban Gonzalez  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elena Diaz Caballero  
**Fecha de defensa:** 30/09/2011
- 15 Título del trabajo:** TFG: Diseño de un sistema de vigilancia para la EPC  
**Codirector/a tesis:** José María López Valles  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Manuel Sánchez González  
**Fecha de defensa:** 20/07/2011
- 16 Título del trabajo:** PFC: Caracterización acústica de un saxofon alto  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Gaspar Rodrigo Mota  
**Fecha de defensa:** 19/07/2011
- 17 Título del trabajo:** PFC: Creación y gestión de espacios web dinámicos  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Oliver Aires Diaz  
**Fecha de defensa:** 12/05/2008
- 18 Título del trabajo:** PFC: Implementación de un OCR en C++/GTKmm+ para GNOME  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pedro Juan Espinosa Menchén





**Fecha de defensa:** 30/10/2007

**19 Título del trabajo:** PFC: Reubicación de un estudio completo de televisión en la localidad de Villarrobledo (Albacete)

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Diego Alfonso Ballesteros Morcillo

**Fecha de defensa:** 25/09/2006

**20 Título del trabajo:** PFC: Configuración de la red de los laboratorios de la E.U.P.C.

**Codirector/a tesis:** Marcos D. Fernández Berlanga

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** César Bermejo Martínez

**Fecha de defensa:** 07/02/2006

**21 Título del trabajo:** PFC: Diseño de un estudio de televisión digital y selección del equipamiento necesario

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** F. Javier Bautista-Cámara Cámara

**Fecha de defensa:** 07/07/2005

**22 Título del trabajo:** PFC: Desarrollo de un interfaz gráfico para Csound

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Saioa Irastorza Cortabarria

**Fecha de defensa:** 18/11/2004

**23 Título del trabajo:** PFC: Administración Práctica de Redes Locales con GNU/Linux

**Codirector/a tesis:** Roberto Zangróniz Cantabrana

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jose Gabriel Carrasco Garcia

**Fecha de defensa:** 24/05/2002

## Tutorías académicas de estudiantes

**Nombre del programa:** Programa de tutorías personalizadas de la Universidad de Castilla-La Mancha

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 10



## Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** Taller de técnicas de estudio  
**Tipo de evento:** Taller  
**Ciudad de celebración:** Cuenca,  
**Fecha de presentación:** 17/10/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del evento:** Jornada de Reflexión Docente del Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación de la Escuela Politécnica de Cuenca  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Fecha de presentación:** 18/09/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Cuenca, España
- 3** **Nombre del evento:** IX Jornada de Reflexión Docente de la Escuela Politécnica de Cuenca  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Fecha de presentación:** 01/02/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Cuenca, España
- 4** **Nombre del evento:** VIII Jornada de Reflexión Docente de la Escuela Politécnica de Cuenca  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Fecha de presentación:** 30/11/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Cuenca, España
- 5** **Nombre del evento:** VII Jornada de Reflexión Docente de la E. U. Politécnica de Cuenca  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Fecha de presentación:** 27/10/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Cuenca, España
- 6** **Nombre del evento:** V Jornada de Reflexión Docente de la E. U. Politécnica de Cuenca  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Fecha de presentación:** 03/11/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Cuenca, España
- 7** **Nombre del evento:** V Jornada de Reflexión Docente de la E. U. Politécnica de Cuenca  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Fecha de presentación:** 21/11/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad





**Ciudad entidad organizadora:** Cuenca, España

**8 Nombre del evento:** III Jornada de Reflexión Docente de la E. U. Politécnica de Cuenca

**Tipo de evento:** Jornada

**Fecha de presentación:** 20/11/2006

**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Cuenca, España

**9 Nombre del evento:** II Jornadas de Reflexión Docente de la E. U. Politécnica de Cuenca

**Tipo de evento:** Jornada

**Fecha de presentación:** 25/11/2005

**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Cuenca, España

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**1 Descripción de la actividad:** Curso: Diseño de circuitos de microondas con CST: Nivel Avanzado

**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica de Cuenca-Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 27/06/2014

**2 Descripción de la actividad:** Curso: Sistema de servidores de la Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca. Uso para los profesores

**Entidad organizadora:** Escuela Universitaria Politécnica de Cuenca

**Fecha de finalización:** 14/09/2006

**3 Descripción de la actividad:** Curso: Diseñador Web y Multimedia (Convenio Marco de colaboración entre la UCLM y CEOE-CEPYME Cuenca)

**Ciudad de realización:** Cuenca, España

**Entidad organizadora:** CEOE-CEPYME Cuenca y UCLM

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de finalización:** 2005

**4 Descripción de la actividad:** Curso: Introducción a LaTeX

**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 2005

**5 Descripción de la actividad:** Curso: Introducción a Linux. CICLO: Cursos de actualización del Programa I del convenio marco JCCM/UCLM

**Ciudad de realización:** Cuenca, España

**Entidad organizadora:** Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha

**Tipo de entidad:** Gobierno regional

**Fecha de finalización:** 2003



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**1 Nombre del grupo:** Grupo de Aplicaciones de Microondas y Milimétricas, y Antenas

**Código normalizado:** GAMMA

**Ciudad de radicación:** Cuenca,

**Entidad de afiliación:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 2019

**2 Nombre del grupo:** Grupo de Electromagnetismo Aplicado

**Objeto del grupo:** Líneas de investigación Estudio de las características de antenas basadas en meta-materiales en términos de eficiencia, adaptación de impedancias y ancho de banda. Diseño de estas antenas para su aplicación en sistemas de comunicaciones con tecnología RFID (identificación por radiofrecuencia) a 868 MHz. Mejora y optimización de las estructuras empleando la tecnología microstrip con carga left-handed. Realización de filtros empleando meta-materiales con respuestas muy selectivas y dimensiones compactas. Optimización de los filtros mediante la conexión en cascada de varias celdas unitarias, incorporación de nuevos elementos en la línea de transmisión coplanar y meticolosos procesos de análisis para determinar las dimensiones que proporcionan el mejor compromiso entre tamaño, rechazo, ancho de banda y rizado de la banda de paso. Análisis de problemas electromagnéticos de alta frecuencia en ingeniería y comunicaciones, empleando nuevos métodos numéricos para reducir la complejidad computacional mediante novedosas técnicas muy precisas y más eficientes. Aplicación de los algoritmos desarrollados en el diseño de los dispositivos de las líneas anteriores.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Angel Belenguer Martínez

**Ciudad de radicación:** Cuenca,

**Entidad de afiliación:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 2008

**Duración:** 11 años

**3 Nombre del grupo:** Grupo de Aplicaciones de las Microondas

**Objeto del grupo:** Líneas de investigación: Desarrollo tecnológico de circuitos pasivos de alta frecuencia en guía de ondas; Análisis y Diseño de Dispositivos Pasivos de Microondas en Tecnologías Planar e Híbrida (Guías SIW); Diseño de Circuitos Pasivos de Alta Frecuencia Reconfigurables; Desarrollo y Operación de Cargas Útiles para Pequeñas Plataformas Espaciales; Aplicaciones de la Teledetección y la Radionavegación por Satélite

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Vicente Boria Esbert

**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones

**Ciudad de radicación:** Valencia,

**Entidad de afiliación:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 2000



## Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Nuevas Estrategias de Integración de Dispositivos Compactos basados en Guías Integradas en Sustrato y Fabricación 3D para Sistemas de Comunicaciones Espaciales con Altas Prestaciones (ADDISIW)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Belenguer Martinez; Marcos David Fernández Berlanga  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad  
**Cód. según financiadora:** PID2022-136590OB-C44  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026  
**Cuantía total:** 150.000 € **Cuantía subproyecto:** 150.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Adaptación de los métodos de calibración del analizador vectorial de redes (VNA) utilizado en la caracterización de dispositivos en la banda de microondas al procedimiento de caracterización de materiales acústicos en tubo de impedancias  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Ballesteros Garrido; Angel Belenguer Martinez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA. CONVOCATORIA 2021  
**Cód. según financiadora:** SBPLY/21/180501/000029  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025  
**Cuantía total:** 95.915,21 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Componentes para Comunicaciones Digitales en Redes de Pequeños Satélites con Guías Vacías Integradas en Sustrato y Técnicas de Fabricación Aditiva  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Belenguer Martinez; Marcos David Fernández Berlanga  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** PROYECTOS DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y TRANSICIÓN DIGITAL 2021



**Cód. según financiadora:** TED2021-129196B-C44

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024

**Cuantía total:** 158.355 €

- 4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de dispositivos de comunicaciones basados en fabricación aditiva y guías vacías integradas en sustrato para futuras generaciones de sistemas de satélites

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Belenguer Martinez; Alejandro Lucas Borja

**Nº de investigadores/as:** 7

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

**Cód. según financiadora:** PID2019-103982RB-C44

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

**Cuantía subproyecto:** 166.980 €

- 5 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SUBSISTEMAS ALTAMENTE COMPACTOS Y MUY ALTAS PRESTACIONES BASADOS EN GUÍAS VACÍAS INTEGRADAS EN SUSTRATOS MULTICAPA PARA COMUNICACIONES ESPACIALES EMERGENTES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Belenguer Martinez; Alejandro Lucas Borja

**Nº de investigadores/as:** 7

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA. CONVOCATORIA 2017

**Cód. según financiadora:** SBPLY/17/180501/000351

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 31/08/2021

**Cuantía total:** 139.538 €

- 6 Nombre del proyecto:** Laboratorio de fabricación aditiva para investigación en ingeniería

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Belenguer Martinez

**Nº de investigadores/as:** 14

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Ayudas 2019 de la AEI para la adquisición de equipamiento científico-técnico (Infraestructura)

**Cód. según financiadora:** EQC2019-005973-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/06/2021

**Cuantía total:** 467.302,74 €

- 7 Nombre del proyecto:** Demostradores tecnológicos basados en guías vacías integradas en sustrato para aplicaciones espaciales emergentes

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Ciudad entidad realización:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Belenguer Martinez; Alejandro Lucas Borja

**Nº de investigadores/as:** 8

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

**Cód. según financiadora:** TEC2016-75934-C4-3-R

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 31/12/2019

**Cuantía total:** 827.035 €

**Cuantía subproyecto:** 168.190 €

- 8 Nombre del proyecto:** NUEVAS TOPOLOGIAS CON ALTAS PRESTACIONES DE CIRCUITOS PASIVOS SIW Y METAMATERIALES PARA COMUNICACIONES VIA SATELITE CON APLICACIONES EN PROTECCION, DEFENSA Y SEGURIDAD

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Belenguer Martinez; Joaquin Cascon Lopez

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

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

**Cód. según financiadora:** TEC2013-47037-C05-3-R

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

**Cuantía total:** 54.087 €

- 9 Nombre del proyecto:** ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE MECANIZACIÓN POR LÁSER DE ALTA PRECISIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE PEQUEÑAS SERIES DE PROTOTIPOS DE CIRCUITOS IMPRESOS

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cuenca, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Belenguer Martinez

**Nº de investigadores/as:** 13

**Nombre del programa:** SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS Y EQUIPAMIENTO

**Cód. según financiadora:** UNCM13-1E-1796

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 198.407,5 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 10 Nombre del proyecto:** Avances tecnológicos en circuitos de microondas y antenas para sistemas de comunicaciones espaciales (TECNO-SAT)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

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

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**





Conselleria de Educació - Generalitat Valenciana

**Cód. según financiadora:** PROMETEO2011061

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2014

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 131.900 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**11 Nombre del proyecto:** NUEVAS TOPOLOGÍAS DE CIRCUITOS PASIVOS BASADOS EN TECNOLOGÍA DE GUÍAS INTEGRADAS EN SUBSTRATOS Y METAMATERIALES PARA COMUNICACIONES ESPACIALES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Belenguer Martinez

**Entidad/es financiadora/s:**

SECRETARIA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES-SECRETARIA DE ESTADO DE INVESTIGACION

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

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 57.475 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**12 Nombre del proyecto:** DESARROLLO E INTEGRACION EN SOFTWARE CAD DE NUEVAS TECNICAS NUMERICAS DE CARACTERIZACION DE DISPOSITIVOS PASIVOS DE MICROONDAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel Belenguer Martinez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2010 - 31/12/2013

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 147.420 €

**13 Nombre del proyecto:** Nuevas Topologías Compactas de Filtros y multiplexores en Guía de Ondas para Aplicaciones Espaciales

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

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

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología)

**Cód. según financiadora:** TEC2007-67630-C03-01/TCM

**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2007 - 12/12/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 262.570 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**14 Nombre del proyecto:** Almacenamiento de energía eléctrica de origen renovable promovida por microondas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha (Grupo GEA) Instituto Nacional del Carbón INCAR (CSIC) ADEPRO Ingeniería S.L. Coordinador: Eliminación del CO2 Industrial S.L.

**Ciudad entidad realización:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquin Cascon Lopez

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación, Ref. IPT-2011-0739-920000 (Convocatoria INNPACTO)

**Fecha de inicio:** 01/11/2011

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 1.210.909 €

**15 Nombre del proyecto:** DISEÑO Y FABRICACION DE ANTENAS Y FILTROS DE FRECUENCIA EMPLEANDO METAMATERIALES PARA APLICACIONES RFID

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha (Grupo GEA)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquin Cascon Lopez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio:** 01/04/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 142.800 €

**16 Nombre del proyecto:** ADQUISICION DE PULSE, TRANSDUCTORES, TUBO DE IMPEDANCIAS, SISTEMA DE MEDIDAS PORTABLE VERSATIL, PROGRAMA DE PREDICCIÓN DE RUIDO AMBIENTE: LIMA, SISTEMA DE MEDIDA PARA LA EXPOSICION SONORA AL RUIDO LABORAL, MALETA DE INTEMPERIE, ETC.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos David Fernandez Berlanga

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 275.862 €

**17 Nombre del proyecto:** Caracterización acústica de materiales y medida del ambiente sonoro para el sector de la construcción

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos David Fernandez Berlanga

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación y Ciencia-JCCM Ref. PAI07-0101-3656

**Fecha de inicio:** 06/03/2007

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 62.300 €

**18 Nombre del proyecto:** ESTACION DE REFERENCIA GPS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquin Cascon Lopez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA (JCCM)

**Fecha de inicio:** 09/05/2006**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 67.100 €

- 19 Nombre del proyecto:** Análisis y Diseño Automatizado de Nuevos Componentes Pasivos en Tecnologías Guiada y Micro-Electro-Mecánica con Materiales Dieléctricos y Periódicos mediante Técnicas Híbridas

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Grupo de Aplicaciones de Microondas (Universidad Politécnica de Valencia), Grupo de Semiconductores y Fibras Ópticas (Universidad de Valencia), Grupo de Electromagnetismo aplicado a las Telecomunicaci**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Enrique Boria**Nº de investigadores/as:** 20**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 28/12/2004**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 134.000 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Investigación del aislamiento acústico a ruido aéreo, impacto y fachada de 6 elementos constructivos "in situ"

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Samuel Quintana Gomez**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**Promociones y Construcciones Aldea Fernández S.L. **Tipo de entidad:** Empresa**Ciudad entidad financiadora:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España**Fecha de inicio:** 06/05/2019**Duración:** 3 meses - 24 días**Cuantía total:** 7.260 €

- 2 Nombre del proyecto:** SIMULACIÓN Y DISEÑO DE UN HORNO DE CALENTAMIENTO POR MICROONDAS

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Joaquín Cascón López**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** Universidad de Castilla-La Mancha y Arcelor Mittal**Entidad/es financiadora/s:**

Arcelor Mittal

**Fecha de inicio:** 23/06/2010**Duración:** 4 meses - 7 días**Cuantía total:** 5.900 €





## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Estructura de transición de dos líneas de transmisión de señal en PCB  
**Inventores/autores/obtentores:** Angel Belenguer Martinez; Alejandro Lucas Borja; Hector Esteban Gonzalez; Vicente Enrique Boria Esbert  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad Politécnica de Valencia  
**Nº de solicitud:** P201530408  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 27/03/2015
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo de calibración de analizadores de redes  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Angel Belenguer Martinez; Elena Diaz Caballero; Hector Esteban Gonzalez; Vicente Enrique Boria Esbert  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad Politecnica de Valencia  
**Nº de solicitud:** P201431464  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 03/10/2014

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 21  
**Fecha de aplicación:** 17/06/2024  
**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** David Herraiz; Hector Esteban; Dario Herraiz; Angel Belenguer; Vicente E. Boria. A Novel In-Line ESICL-to-ESIW Transition for High-Performance Empty Substrate Integrated Microwave Systems. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 34 - 4, pp. 363 - 366. 2024. ISSN 1531-1309  
**DOI:** 10.1109/LMWT.2024.3360459  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.719  
**Posición de publicación:** 137  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 276



- 2** David Herraiz; Hector Esteban; Dario Herraiz; Juan J. de Dios; Marcos Fernandez; Angel Belenguer; Vicente E. Boria. High-Directivity and Low-Loss Directional Couplers Based on Empty Substrate Integrated Coaxial Line Technology. IEEE Access. 12, pp. 35630 - 35642. (Estados Unidos de América): IEEE, 2024. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2024.3371701

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.476

**Posición de publicación:** 105

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 276

- 3** Marcos D. Fernández; Angel Belenguer; Dario Herraiz; Leticia Martinez; Jose A. Ballesteros. Simplified High-Efficiency Soldering Method for the Fabrication of Devices on Empty Substrate Integrated Waveguides. IEEE Access. 12, pp. 61336 - 61342. (Estados Unidos de América): IEEE, 2024. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2024.3395156

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.476

**Posición de publicación:** 105

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 276

- 4** David Herraiz; Hector Esteban; Jose V. Morro; Dario Herraiz; Angel Belenguer; Vicente E. Boria. Bandpass Filter in Ridge Empty Substrate Integrated Waveguide With U-Shaped Impedance Inverters. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 33 - 1, pp. 31 - 34. 2023. ISSN 1531-1309

**DOI:** 10.1109/LMWC.2022.3194564

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.719

**Posición de publicación:** 137

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 276

- 5** Marcos D. Fernández; Dario Herraiz; David Herraiz; Akram Alomainy 4; Angel Belenguer. Dielectricless Floating-Patch Antenna at 28 GHz Fed With an Empty Substrate Integrated Waveguide. IEEE Access. 11, pp. 65599 - 65607. (Estados Unidos de América): IEEE, 2023. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2023.3290553

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.476

**Posición de publicación:** 105

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 276



- 6** Dario Herraiz; Angel Belenguer; Marcos Fernández; Santiago Cogollos; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Simple and Easily Connectable Transition from Empty Substrate-Integrated Waveguide to a 3D Printed Rectangular Waveguide. Applied Sciences. 13 - 21, pp. 11698 - 14. 2023. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app132111698

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.838

**Posición de publicación:** 76

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 161

- 7** Ballesteros Jose A.; Angel Belenguer; Marcos D. Fernández; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Through-Wire Microstrip-to-Empty-Substrate-Integrated-Waveguide Transition at Ka-Band. Applied Sciences. 13 - 17, pp. 9762 - 8. 2023. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app13179762

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.838

**Posición de publicación:** 76

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 161

- 8** David Herraiz; Hector Esteban; Dario Herraiz; Angel Belenguer; Vicente E. Boria. Wideband H-Plane T-Junction Power Divider With Compensation Elements Using Double Ridged Empty Substrate Integrated Waveguide. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 33 - 3, pp. 255 - 258. 2023. ISSN 1531-1309

**DOI:** 10.1109/LMWC.2022.3216396

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.719

**Posición de publicación:** 137

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 276

- 9** Marcos Fernández; Dario Herraiz; David Herraiz; Akram Alomainy; Angel Belenguer. Design of a Wide-Bandwidth, High-Gain and Easy-to-Manufacture 2.4 GHz Floating Patch Antenna Fed with the Through-Wire Technique. Applied Sciences. 12 - 24, pp. 12925 - 10. 2022. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app122412925

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.838

**Posición de publicación:** 76

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 161

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.838

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 76

Num. revistas en cat.: 161

- 10** José A. Ballesteros; Marcos D. Fernández; Angel Belenguer. Folded ESIW Bandpass Filter With Inverters Based on Short-Circuits Along the Folding Gap. IEEE Access. 10, pp. 85549 - 85556. (Estados Unidos de América): IEEE, 2022. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3198655

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.476

Posición de publicación: 105

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL &amp; ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 276

- 11** José A. Ballesteros; Angel Belenguer; Marcos D. Fernández; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Improved Microstrip-to-ESIW Transition With Elliptical Dielectric Taper in Ku- and Ka-Bands. IEEE Access. 10, pp. 51412 - 51418. (Estados Unidos de América): IEEE, 2022. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3174861

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.476

Posición de publicación: 105

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL &amp; ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 276

- 12** José M. Merello; Carmen Bachiller; Vicente Nova; Hector Esteban; Angel Belenguer. Study of Vibration Effects on Communication Filters in Substrate Integrated Technologies. IEEE Access. 10, pp. 50418 - 50426. (Estados Unidos de América): IEEE, 2022. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3173264

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.476

Posición de publicación: 105

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL &amp; ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 276

- 13** Iván Casero; José A. Ballesteros; Marcos D. Fernández; Darío Herraiz; Angel Belenguer. Easy-to-assemble and high quality-factor ESIW filter with post-based soldered inverters in X-band. AEU - International Journal of Electronics and Communications. 142 - 2021, pp. 1 - 5. ScienceDirect, 2021. ISSN 1434-8411

DOI: 10.1016/j.aeue.2021.153987

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No



**Índice de impacto:** 3.169  
**Posición de publicación:** 116

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING,  
ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 276

- 14** Marcos Fernández; Jose A Ballesteros; Hector Esteban; Angel Belenguer. Folded Empty Substrate Integrated Waveguide With a Robust Transition to Grounded Coplanar Waveguide in the Ku Band. IEEE Access. 9, pp. 76112 - 76118. (Estados Unidos de América): IEEE, 2021. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2021.3082849  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.476  
**Posición de publicación:** 105

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING,  
ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 276

- 15** Marcos Fernández; Jose A. Ballesteros; Angel Belenguer. Highly Compact Through-Wire Microstrip to Empty Substrate Integrated Coaxial Line Transition. Applied Sciences. 11 - 15, pp. 6885 - 9. 2021. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app11156885  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.838  
**Posición de publicación:** 76

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 161

- 16** David Herraiz; Hector Esteban; Dario Herraiz; Ana Vidal; Angel Belenguer; Vicente Boria. Microstrip to Double Ridge Empty Substrate Integrated Waveguide Transitions Based on Exponential and Superelliptical Dielectric Taper. IEEE Access. 9, pp. 165745 - 165753. (Estados Unidos de América): IEEE, 2021. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2021.3082849  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.476  
**Posición de publicación:** 105

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING,  
ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 276

- 17** Alejandro L. Borja; Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Design Procedure of Continuous Profile Stopband Filters Implemented With Empty Substrate Integrated Coaxial Lines. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 68 - 4, pp. 1520 - 1528. 2020. ISSN 0018-9480

**DOI:** 10.1109/TMTT.2019.2963661  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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





**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.599  
**Posición de publicación:** 81

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 273

- 18** Zhia Ullah Khan; Tian-Hong Loh; Angel Belenguer; Akram Alomainy. Empty Substrate Integrated Waveguide Fed Patch Antenna Array for 5G mm-Wave Communication Systems. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 19 - 5, pp. 776 - 780. 2020. ISSN 1536-1225

**DOI:** 10.1109/LAWP.2020.2980071

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 3.834

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 71

**Num. revistas en cat.:** 273

- 19** David Herraiz; Hector Esteban; Juan A. Martínez; Angel Belenguer; Vicente E. Boria. Microstrip to Ridge Empty Substrate-Integrated Waveguide Transition for Broadband Microwave Applications. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 30 - 3, pp. 257 - 260. 2020. ISSN 1531-1309

**DOI:** 10.1109/LMWC.2020.2971658

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Autor de correspondencia:** No

**Índice de impacto:** 2.862

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Posición de publicación:** 115

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 273

- 20** Vicente Nova; Carmen Bachiller; Juan A. Martinez; Hector Esteban; Jose M. Merello; Angel Belenguer; Oscar Monerris; Vicente E. Boria. Thermal Stability Analysis of Filters in Substrate Integrated Technologies Under Atmospheric Pressure and Vacuum Conditions. IEEE Access. 8, pp. 118072 - 118082. (Estados Unidos de América): IEEE, 2020. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2020.3004875

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Índice de impacto:** 3.367

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Posición de publicación:** 94

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 273

- 21** David Herraiz; Hector Esteban; Juan A. Martinez; Angel Belenguer; Santiago Cogollos; Vicente Nova; Vicente E. Boria. Transition from Microstrip Line to Ridge Empty Substrate Integrated Waveguide Based on the Equations of the Superellipse. Applied Sciences. 9, pp. 1118 - 16. 2020. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app10228101

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.679**Posición de publicación:** 73**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 160

- 22** Angel Belenguer Martinez; Jose A. Ballesteros; Marcos D. Fernandez; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Versatile, Error-Tolerant, and Easy to Manufacture Through-Wire Microstrip-to-ESIW Transition. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 68 - 5, pp. 2243 - 2250. 2020. ISSN 0018-9480

**DOI:** 10.1109/TMTT.2020.2984474**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.599**Posición de publicación:** 81**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 273

- 23** Juan Angel Martinez; Angel Belenguer; Juan José de Dios; Héctor Esteban; Vicente E. Boria. Wideband Transition for Increased-Height Empty Substrate Integrated Waveguide. IEEE Access. 7, pp. 149406 - 149413. (Estados Unidos de América): IEEE, 14/10/2019. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2019.2947215**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.745**Posición de publicación:** 61**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 266

- 24** Leticia Martinez; Vincent Laur; Alejandro L. Borja; Patrick Queffelec; Angel Belenguer. Low Loss Ferrite Y-Junction Circulator Based on Empty Substrate Integrated Coaxial Line at Ku-Band. IEEE Access. 7, pp. 104789 - 104796. (Estados Unidos de América): IEEE, 29/07/2019. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2019.2931588**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.745**Posición de publicación:** 61**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 266

- 25** Enrique Miralles; Bernhard Schoenlinner; Angel Belenguer; Hector Esteban; Volker Ziegler. A 3D printed PCB integrated TEM Horn Antenna. Radio Science. 54 - 1, pp. 158 - 165. 2019. ISSN 0048-6604

**DOI:** 10.1029/2018RS006594**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.305

**Posición de publicación:** 74

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 90

- 26** Leticia Martinez; Angel Belenguer; Vicente E. Boria; Alejandro L. Borja. Compact Folded Bandpass Filter in Empty Substrate Integrated Coaxial Line at S-Band. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 29 - 5, pp. 315 - 317. 2019. ISSN 1531-1309

**DOI:** 10.1109/LMWC.2019.2909178

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 266

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.310

**Posición de publicación:** 130

- 27** Juan A. Martinez; Angel Belenguer; Hector Esteban. Fast Frequency Sweep Technique Based on Segmentation for the Acceleration of the Electromagnetic Analysis of Microwave Devices. Applied Sciences. 9, pp. 1118 - 16. 2019. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app9061118

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 155

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.474

**Posición de publicación:** 63

- 28** Juan A. Martinez; Angel Belenguer; Hector Esteban. Highly Reliable and Repeatable Soldering Technique for Assembling Empty Substrate Integrated Waveguide Devices. IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology. 9 - 11, pp. 2276 - 2281. 2019. ISSN 2156-3950

**DOI:** 10.1109/TCPMT.2019.2915688

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 266

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.889

**Posición de publicación:** 148

- 29** Marcos D. Fernandez; Jose A. Ballesteros; Juan A. Martinez; Juan J. de Dios; Angel Belenguer. Wide-bandwidth thru-reflect-line calibration for empty substrate-integrated coaxial line with grounded coplanar transitions. Microwave and Optical Technology Letters. 61 - 2, pp. 292 - 296. 2019. ISSN 0895-2477

**DOI:** 10.1002/mop.31591

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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



**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.957**Posición de publicación:** 220**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 266

- 30** Alexander Ganis; Enric Miralles; Bernhard Schoenlinner; Ulrich Prechtel; Askold Meusling; Christoph Heller; Thomas Spreng; Jan Mietzner; Christian Krimmer; Babette Haeberle; Martin Maier; Steffen Lutz; Christian Weckerle; Heinz-Peter Feldle; Mirko Loghi; Angel Belenguer; Hector Esteban; Volker Ziegler. A portable 3D Imaging FMCW MIMO Radar Demonstrator with a 24x24 Antenna Array for Medium Range Applications. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 65 - 1, pp. 128 - 135. 2018. ISSN 0196-2892

**DOI:** 10.1109/TGRS.2017.2746739**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 16**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 18**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.630**Posición de publicación:** 28**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 266

- 31** Ferran Quiles; Angel Belenguer; Juan Angel Martinez; Vicente Nova; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Compact Microstrip to Empty Substrate Integrated Coaxial Line Transition. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 28, pp. 1080 - 1082. 2018. ISSN 1531-1309

**DOI:** 10.1109/LMWC.2018.2874280**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.374**Posición de publicación:** 122**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 266

- 32** Angel Belenguer Martinez; Marcos Fernandez; Jose Antonio Ballesteros; Juan José de Dios; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Compact Multilayer Filter in Empty Substrate Integrated Waveguide with Transmission Zeros. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 66 - 6, pp. 2993 - 3000. 2018. ISSN 0018-9480

**DOI:** 10.1109/TMTT.2018.2823306**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.756**Posición de publicación:** 61**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 266

- 33** Juan Angel Martinez; Juan José de Dios; Angel Belenguer; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Integration of a Very High Quality Factor Filter in Empty Substrate Integrated Waveguide at Q-band. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 28 - 6, pp. 503 - 505. 2018. ISSN 1531-1309

**DOI:** 10.1109/LMWC.2018.2833214**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.374

**Posición de publicación:** 122

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 266

- 34** Jose Merello; Vicente Nova; Carmen Bachiller; Juan R. Sanchez; Angel Belenguer Martinez; Vicente E. Boria. Miniaturization of Power Divider and 90° Hybrid Directional Coupler for C-band Applications using Empty Substrate Integrated Coaxial Lines. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 66 - 6, pp. 3055 - 3062. 2018. ISSN 0018-9480

**DOI:** 10.1109/TMTT.2018.2828089

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.756

**Posición de publicación:** 61

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 266

- 35** Alejandro Lucas Borja; Yasin Kabiri; Angel Belenguer Martinez; James Kelly. Programmable Multi-Functional RF/Microwave Circuit for Antenna and Filter Operation. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 66 - 0, pp. 3865 - 3876. 2018. ISSN 0018-926X

**DOI:** 10.1109/TAP.2018.2835728

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.435

**Posición de publicación:** 45

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 266

- 36** Enrique Miralles; Angel Belenguer; Jorge Mateo; Ana Torres; Hector Esteban; Alejandro L. Borja; Vicente E. Boria. Slotted ESIW Antenna with high efficiency for a MIMO Radar Sensor. Radio Science. 53 - 5, pp. 605 - 610. 2018. ISSN 0048-6604

**DOI:** 10.1002/2017RS006461

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.658

**Posición de publicación:** 57

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 88

- 37** Dario Gomez; Hector Esteban; Angel Belenguer; Vicente E. Boria; Alejandro L. Borja. Stop Band Continuous Profile Filter in Empty Substrate Integrated Coaxial Line. Applied Sciences. 8, pp. 2176 - 12. 2018. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app8112176

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista



**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.217

**Posición de publicación:** 67

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 148

- 38** Jose Antonio Ballesteros; Marcos Fernandez; Angel Belenguer; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Versatile Transition for Multilayer Compact Devices in Empty Substrate Integrated Waveguide. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 28 - 6, pp. 482 - 484. 2018. ISSN 1531-1309

**DOI:** 10.1109/LMWC.2018.2825653

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.374

**Posición de publicación:** 122

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 266

- 39** Enrique Miralles; Angel Belenguer; Hector Esteban; Vicente Boria. Cross-guide Moreno directional coupler in empty substrate integrated waveguide. Radio Science. 52 - 5, pp. 597 - 603. 2017. ISSN 0048-6604

**DOI:** 10.1002/2017RS006244

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.418

**Posición de publicación:** 59

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 87

- 40** Alejandro L. Borja; Angel Belenguer; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Design and Performance of a High-Q Narrow Bandwidth Bandpass Filter in Empty Substrate Integrated Coaxial Line. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 27 - 11, pp. 977 - 979. 2017. ISSN 1531-1309

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.169

**Posición de publicación:** 109

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 260

- 41** Angel Belenguer; Juan L. Cano; Hector Esteban; Eduardo Artal; Vicente E. Boria. Empty substrate integrated waveguide technology for E plane high-frequency and high-performance circuits. Radio Science. 52, pp. 49 - 69. 2017. ISSN 0048-6604

**DOI:** 10.1002/2016RS006181

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.418

**Posición de publicación:** 59

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 87

- 42** Leticia Martinez; Alejandro Lucas Borja; Vicente E. Boria; Angel Belenguer Martinez. Highly Versatile Coplanar Waveguide Line With Electronically Reconfigurable Bandwidth and Propagation Characteristics. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 65 - 1, pp. 128 - 135. 2017. ISSN 0018-9480

**DOI:** 10.1109/TMTT.2016.2613526

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,176

**Posición de publicación:** 59

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

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 260

- 43** Hector Esteban; Angel Belenguer; Juan R. Sanchez; Carmen Bachiller; Vicente Boria. Improved low reflection transition from microstrip line to empty substrate integrated waveguide. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 27 - 8, pp. 685 - 687. 2017. ISSN 1531-1309

**DOI:** 10.1109/LMWC.2017.2724011

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.169

**Posición de publicación:** 109

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 260

- 44** Juan R. Sanchez; Carmen Bachiller; Hector Esteban; Angel Belenguer; Vicente Nova; Vicente Boria. New decoupled empty substrate integrated waveguide realisation. Electronics Letters. 53, pp. 1203 - 1205. 2017. ISSN 0013-5194

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.232

**Posición de publicación:** 184

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 260

- 45** Jorge Mateo; Ana Torres; Angel Belenguer; Alejandro Lucas. Highly Efficient and Well-Matched Empty Substrate Integrated Waveguide H-plane Horn Antenna. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 15, pp. 1510 - 1513. 2016. ISSN 1536-1225

**DOI:** 10.1109/LAWP.2016.2516103

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.533

**Posición de publicación:** 29

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 89

- 46** Jose V. Morro; Ana Rodriguez; Angel Belenguer; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Multilevel transition in empty substrate integrated waveguide. Electronics Letters. 52 - 18, pp. 1543 - 1544. 2016. ISSN 0013-5194

**DOI:** 10.1049/el.2016.2558

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.155

**Posición de publicación:** 179

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 262

- 47** Juan Angel Martinez; Angel Belenguer; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Segmentation Strategy for the Efficient Analysis and Design of Substrate Integrated Waveguide Directly Coupled Cavity Filters. IET Microwaves Antennas and Propagation. 10, pp. 283 - 287. 2016. ISSN 1751-8725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.187

**Posición de publicación:** 63

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 89





- 48** Angel Belenguer Martinez; Alejandro Lucas Borja; Hector Esteban; Vicente E. Boria. High-performance Coplanar Waveguide to Empty Substrate Integrated Coaxial Line Transition. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 63 - 12, pp. 4027 - 4034. (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 0018-9480

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 2,284

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 52

**Num. revistas en cat.:** 257

- 49** Marcos Fernandez; Jose Antonio Ballesteros; Angel Belenguer. Design of a Hybrid Directional Coupler in Empty Substrate Integrated Waveguide (ESIW). IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 25 - 12, pp. 796 - 798. 2015. ISSN 1531-1309

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 1,599

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 101

**Num. revistas en cat.:** 257

- 50** Angel Belenguer; Alejandro Lucas Borja; Elena Diaz; Hector Esteban; Vicente Enrique Boria. Systematic procedure to avoid unintended polarity mismatch in the cascade connection of multiport devices with symmetric feeding lines. IET Microwaves, Antennas and Propagation. 9, pp. 1128 - 1135. 2015. ISSN 1751-8725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Índice de impacto:** 0,817

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 55

**Num. revistas en cat.:** 82

- 51** Marcos Fernandez; Jose Antonio Ballesteros; Leticia Martinez; Hector Esteban; Angel Belenguer. Thru-reflect-line calibration for empty substrate integrated waveguide with microstrip transitions. Electronics Letters. 51, pp. 1274 - 1276. 2015. ISSN 0013-5194

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Índice de impacto:** 0,854

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 169

**Num. revistas en cat.:** 255

- 52** Elena Diaz Caballero; I Roldan; V Urrea; M Chudzik; I Arregui; I Arnedo; Angel Belenguer Martinez. Mapping smooth profile H-plane rectangular waveguide structures to substrate integrated waveguide technology. Electronics Letters. 50 - 15, pp. 1072 - 1074. 2014. ISSN 0013-5194

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 0,930

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 147

**Num. revistas en cat.:** 249

- 53** Víctor Sanz; Angel Belenguer; Leticia Martinez; Alejandro L. Borja; Joaquin Cascon; Vicente E. Boria. Balanced Right/Left-Handed Coplanar Waveguide With Stub-Loaded Split-Ring Resonators. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 13, pp. 193 - 196. 2014. ISSN 1536-1225

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS



**Índice de impacto:** 1,579  
**Posición de publicación:** 22

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 77

- 54** Elena Diaz; Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Extending the Cascading by Pairs of Multiport Generalized Scattering Matrices for Characterizing the Connected Ports. IEEE Microwave and Wireless Components Letters. 24 - 11, pp. 733 - 735. 2014. ISSN 1531-1309

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

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 249

**Índice de impacto:** 1,703  
**Posición de publicación:** 87

- 55** Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Novel Empty Substrate Integrated Waveguide for High-Performance Microwave Integrated Circuits. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 62 - 4, pp. 832 - 839. (Estados Unidos de América): 2014. ISSN 0018-9480

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

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 249

**Índice de impacto:** 2,243  
**Posición de publicación:** 46

- 56** Leticia Martinez Cano; Angel Belenguer; Joaquin Cascon; Alejandro L. Borja. Wideband High Pass Complementary Split Ring Resonator Based Microstrip Transmission Line with Augmented Electric Coupling. International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control. 4, pp. 32 - 34. BenthamScience, 2014. ISSN 2210-3279

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 57** Angel Belenguer Martinez; Alejandro Lucas Borja; Vicente Boria. Balanced Dual Composite RightLeft-Handed Microstrip Line With Modified Complementary Split-Ring Resonators. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 49 - 12, pp. 880 - 883. (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 1536-1225

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,948  
**Posición de publicación:** 15

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 78

- 58** Angel Belenguer Martinez; Elena Diaz; Hector Esteban; Alejandro Lucas Borja; Joaquin Cascon Lopez. Krylov's Solver Based Technique for the Cascade Connection of Multiple N-Port Multimodal Scattering Matrices. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 61, pp. 720 - 726. (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 0018-9480

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

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 248

**Índice de impacto:** 2,943  
**Posición de publicación:** 30

- 59** Elena Diaz; Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente Boria. Thru-Reflect-Line Calibration for Substrate Integrated Waveguide Devices with Tapered Microstrip Transitions. ELECTRONICS LETTERS. 49, pp. 1 - 2. (Reino Unido): 2013. ISSN 0013-5194

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

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 1,068**Posición de publicación:** 141**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 248

- 60** Alejandro Lucas Borja; Angel Belenguer Martinez; Joaquin Cascon Lopez; James Kelly. A Reconfigurable Passive UHF Reader Loop Antenna for Near-Field and Far-Field RFID Applications. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 11, pp. 580 - 583. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 1536-1225

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 1,667**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 78

- 61** Victor Sanz Blanco; Angel Belenguer Martinez; Alejandro Lucas Borja; Joaquin Cascon Lopez; Hector Esteban; Vicente Boria. Broadband Equivalent Circuit Model for a Coplanar Waveguide Line Loaded with Split Ring Resonators. International Journal of Antennas and Propagation (Indice de impacto 2011 (JCR): 0.468). 2012, pp. 0 - 0. 2012. ISSN 1687-5869

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Índice de impacto:** 0,683**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 51**Num. revistas en cat.:** 78

- 62** Angel Belenguer Martinez; Joaquin Cascon Lopez; Alejandro Lucas Borja; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Dual Composite Right-Left-Handed Coplanar Waveguide Transmission Line Using Inductively Connected Split-Ring Resonators. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 60, pp. 3035 - 3042. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 0018-9480

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 2,229**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 40**Num. revistas en cat.:** 243

- 63** Elena Diaz; Hector Esteban; Angel Belenguer Martinez; Vicente Boria. Efficient Analysis of Substrate Integrated Waveguide Devices Using Hybrid Mode Matching Between Cylindrical and Guided Modes. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 60, pp. 232 - 243. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 0018-9480

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 2,229**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 40**Num. revistas en cat.:** 243

- 64** Elena Diaz; Enric Miralles; Hector Esteban; Angel Belenguer Martinez; Vicente Boria; Carmen Bachiller; Jose Vicente Morro. Efficient and accurate design of passive devices in substrate integrated waveguide technology and their tapered transitions from microstrip lines. Waves Magazine. 3, pp. 76 - 85. (España): 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 65** Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente E. Boria; Alejandro Lucas Borja; Joaquin Cascon Lopez. Highly Efficient Heterogeneous Modal Superposition Method for the Full-Wave Analysis of Arbitrarily Shaped H-Plane Structures Fed through Rectangular Waveguides. IET Microwaves Antennas Propagation ( title changes ). 5, pp. 747 - 755. (Reino Unido): 2011. ISSN 1751-8725

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,681  
**Posición de publicación:** 52

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 79

- 66** Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Elena Diaz; Carmen Bachiller; Joaquin Cascon Lopez; Vicente Enrique Boria. Hybrid Technique Plus Fast Frequency Sweep for the Efficient and Accurate Analysis of Substrate Integrated Waveguide Devices. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 59, pp. 552 - 560. (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 0018-9480

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 1,853

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 55

**Num. revistas en cat.:** 244

- 67** Alejandro Lucas Borja; Angel Belenguer Martinez; Joaquin Cascon Lopez; Hector Esteban; Vicente E. Boria. Wideband Pass-Band Transmission Line based on Metamaterial-Inspired CPW Balanced Cells. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 10, pp. 1421 - 1424. (Desconocido): 2011. ISSN 1536-1225

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

**Índice de impacto:** 1,374

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 26

**Num. revistas en cat.:** 79

- 68** Carmen Bachiller; Hector Esteban; Hilario Mata; Maria Angeles Valdes; Vicente Boria; Angel Belenguer Martinez; Jose Vicente Morro. Hybrid Mode Matching Method for the Efficient Analysis of Metal and Dielectric Rods in H Plane Rectangular Waveguide Devices. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 58, pp. 3634 - 3644. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 0018-9480

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 2,025

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 43

**Num. revistas en cat.:** 247

- 69** Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente Enrique Boria; Carmen Bachiller; Jose Vicente Morro. Hybrid Mode Matching and Method of Moments Method for the Full-Wave Analysis of Arbitrarily Shaped Structures Fed Through Canonical Waveguides Using Only Electric Currents. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 58, pp. 537 - 544. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 0018-9480

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 2,025

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 43

**Num. revistas en cat.:** 247

- 70** Alejandro Lucas Borja; Jorge Carbonell; Ana Rodriguez; Vicente E. Boria; Angel Belenguer Martinez; Joaquin Cascon Lopez; Didier Lippens. NOVEL METAMATERIAL-INSPIRED PLANAR CELLS FOR COMPACT FILTERING APPLICATIONS. Waves Magazine. 2, pp. 4 - 15. (Desconocido): 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 71** Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente Enrique Boria; Jose Vicente Morro; Carmen Bachiller. Efficient modal analysis of arbitrarily shaped H-plane two-port waveguide devices using the 2D parallel-plate Greens function. IET Microwaves Antennas Propagation ( title changes ). 3, pp. 62 - 70. (Reino Unido): 2009. ISSN 1751-8725



**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,077**Posición de publicación:** 26**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 77

- 72** Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente Enrique Boria; Carmen Bachiller; Jose Vicente Morro. Highly efficient grouping strategy for the analysis of two-port arbitrarily shaped H-plane waveguide devices. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. 57, pp. 352 - 360. (Desconocido): 2009. ISSN 0018-9480

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.076**Posición de publicación:** 39**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 246

- 73** Jose Vicente Morro; Hector Esteban; Vicente Boria; Carmen Bachiller; Angel Belenguer Martinez. Optimization techniques for the efficient design of low-cost satellite filters considering new light materials. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING. 18, pp. 168 - 175. (Desconocido): 2008. ISSN 1096-4290

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.462**Posición de publicación:** 174**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 229

- 74** Carmen Bachiller; Hector Esteban; Vicente Enrique Boria; Angel Belenguer Martinez; Jose Vicente Morro. Efficient Technique for the Cascade Connection of Multiple Two-Port Scattering Matrices. IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES. 55, pp. 1880 - 1886. (Desconocido): 2007. ISSN 0018-9480

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.907**Posición de publicación:** 30**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 227

- 75** Ana Vidal; Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente Boria; Carmen Bachiller; Mariam Taroncher. Efficient and accurate spectral analysis of large scattering problems using wavelet and wavelet-like bases. RADIO SCIENCE. 39, pp. 0 - 0. (Desconocido): 2004. ISSN 0048-6604

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,007**Posición de publicación:** 12**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 57

- 76** Angel Belenguer; Hector Esteban; Alejandro L. Borja; Jose A. Ballesteros; Marcos Fernandez; Jose V. Morro; Juan J. de Dios; Carmen Bachiller; Vicente E. Boria. Empty Substrate-Integrated Waveguides: A Low-Cost and Low-Profile Alternative for High-Performance Microwave Devices. Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering. pp. 1 - 23. John Wiley & Sons, Inc., 24/09/2020. ISBN 9780471346081

**DOI:** 10.1002/047134608X.W8411**Tipo de producción:** Artículo de divulgación**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 9**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Autor de correspondencia:** Sí

- 77** Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Alejandro L. Borja; Vicente E. Boria. Empty Substrate Integrated Waveguide Technologies: A Major Step-Forward Towards Realizing Low-Cost and Low-Loss Microwave Circuits. IEEE Microwave Magazine. 20 - 3, pp. 24 - 45. 2019. ISSN 1527-3342

**DOI:** 10.1109/MMM.2018.2885630

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.928

**Posición de publicación:** 98

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 266

- 78** Carmen Bachiller; Hector Esteban; Jose Vicente Morro; Angel Belenguer Martinez; Vicente Boria. Online Application for Representation of the Radiation Pattern of Antenna Arrays. IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION MAGAZINE. 50, pp. 198 - 201. (Desconocido): 2008. ISSN 1045-9243

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.312

**Posición de publicación:** 89

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 229

- 79** Carmen Bachiller; Hector Esteban; Angel Belenguer Martinez; Jose Vicente Morro; Ana Vidal; Vicente Boria. Teaching of Advanced Wave-Propagation Phenomena in Open-Space Problems and Waveguide Devices Using MATLAB GUIs. IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION MAGAZINE. 48, pp. 128 - 131. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 1045-9243

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,873

**Posición de publicación:** 84

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 206

- 80** Leticia Martinez; Angel Belenguer; Joaquín Cascón; Marcos D. Fernández; José A. Ballesteros; Ana Torres; Jorge Mateo. Capítulo: Avances en Tecno. de Comunicación Basadas en Microondas. Investigación y transferencia en la Escuela Politécnica de Cuenca. pp. 277 - 287. 2015. ISBN 978-84-608-1482-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 8

**Tipo de soporte:** Libro

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

- 81** Elena Diaz; Jose Vicente Morro; Hector Esteban; Vicente Boria; Carmen Bachiller; Angel Belenguer Martinez. Simulation-Driven Design Optimization and Modeling for Microwave Engineering. Simulation-Driven Design of Microwave Filters for Space Applications (Capítulo 13). pp. 0 - 0. (Reino Unido): Imperial College Press, 2013. ISBN 978-1848169166

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 82** Alejandro Lucas Borja; James Kelly; Angel Belenguer Martinez; Joaquin Cascon Lopez; Vicente E. Boria. Metamaterial. Compact Coplanar Waveguide Metamaterial-Inspired Lines and its Use in Highly Selective and Tunable Bandpass Filters. pp. 80 - 106. (Croacia): INTECH, 2012. ISBN 979-953-307-563-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Viability of using additive manufacturing for horn antennas fed with empty substrate integrated waveguide  
**Nombre del congreso:** 49th European Microwave Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 29/09/2019  
**Fecha de finalización:** 04/10/2019  
**Entidad organizadora:** European Microwave Association  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Juan Angel Martinez; Jose V. Morro; Hector Esteban; Angel Belenguer; Juan J. de Dios; Vicente E. Boria.  
En: European Microwave Week 2019 Conference Proceedings. ISBN 978-2-87487-055-2  
**DOI:** 10.23919/EuMC.2019.8910960
- 2** **Título del trabajo:** Experimental Investigation of Empty Substrate Integrated Waveguide-Fed MMW Patch Antenna for 5G Applications,  
**Nombre del congreso:** 2019 UK/ China Emerging Technologies (UCET)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 21/08/2019  
**Fecha de finalización:** 22/08/2019  
**Entidad organizadora:** University of Glasgow  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Zia Ullah Khan; Angel Belenguer; Tian Hong Loh; Akram Alomainy. En: 2019 UK/ China Emerging Technologies (UCET) Conference Proceedings. ISBN 978-1-7281-2797-2
- 3** **Título del trabajo:** Compact Bandpass Filter in Empty Substrate Integrated Coaxial Line  
**Nombre del congreso:** 48th European Microwave Conference  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 23/09/2018  
**Fecha de finalización:** 28/09/2018  
**Entidad organizadora:** European Microwave Association  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Leticia Martinez; Juan Angel Martinez; Alejandro L. Borja; Hector Esteban; Vicente E. Boria; Angel Belenguer. En: European Microwave Week 2018 Conference Proceedings. ISBN 978-2-87487-050-7  
**DOI:** 10.23919/EuMC.2018.8541647
- 4** **Título del trabajo:** Corrección de errores en la fabricación de dispositivos en guía vacía integrada en sustrato (ESIW) y línea coaxial vacía integrada en sustrato (ESICL)  
**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Nacional de la URSI  
**Ciudad de celebración:** Granada, España



**Fecha de celebración:** 05/09/2018

**Fecha de finalización:** 07/09/2018

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España

Juan A. Martínez; Angel Belenguer; Alejandro L. Borja; Hector Esteban; Vicente E. Boria. En: Actas del XXXIII Congreso Nacional de la URSI. ISBN 978-84-17293-44-4

- 5 Título del trabajo:** Filtro Pasobanda con Alto Factor de Calidad en Línea Coaxial Integrada en Sustrato Vacío (ESICL) para Aplicaciones Espaciales

**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Nacional de la URSI

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2018

**Fecha de finalización:** 07/09/2018

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España

Leticia Martínez; Alejandro L. Borja; Hector Esteban; Vicente E. Boria; Angel Belenguer. En: Actas del XXXIII Congreso Nacional de la URSI. ISBN 978-84-17293-44-4

- 6 Título del trabajo:** Validación de la Tecnología Empty Substrate Integrated Waveguide en Banda Q

**Nombre del congreso:** XXXIII Congreso Nacional de la URSI

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2018

**Fecha de finalización:** 07/09/2018

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España

Juan A. Martínez; Angel Belenguer; Hector Esteban; Vicente E. Boria. En: Actas del XXXIII Congreso Nacional de la URSI. ISBN 978-84-17293-44-4

- 7 Título del trabajo:** Empty Substrate Integrated Waveguide Slot Antenna Array for 5G Applications

**Nombre del congreso:** IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on 5G Hardware and System Technologies

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Dublin, Irlanda

**Fecha de celebración:** 30/08/2018

**Fecha de finalización:** 31/08/2018

**Entidad organizadora:** IEEE MTT-S

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Piscataway, Estados Unidos de América

Zia Ullah Khan; Qammer H. Abbasi; Angel Belenguer; Tian Hong Loh; Akram Alomainy. "2018 IEEE MTT-S International Microwave Workshop Series on 5G Hardware and System Technologies". ISBN 978-1-5386-1197-5

**DOI:** 10.1109/IMWS-5G.2018.8484494

- 8 Título del trabajo:** Empty Substrate Integrated Waveguide- Fed MMW Aperture- Coupled Patch Antenna for 5G Applications

**Nombre del congreso:** 12th European Conference on Antennas and Propagation

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 09/04/2018

**Fecha de finalización:** 13/04/2018

**Entidad organizadora:** European Association on Antennas and Propagation

Zia Ullah Khan; Syeda Fizzah Jilani; Akram Alomainy; Angel Belenguer; Tian Hong Loh. ISBN 978-1-78561-815-4



DOI: 10.1049/cp.2018.1209

- 9** **Título del trabajo:** Performance comparison of a four-pole folded filter realized with standard and empty substrate integrated waveguide technologies  
**Nombre del congreso:** 47th European Microwave Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nuremberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 08/10/2017  
**Fecha de finalización:** 13/10/2017  
**Entidad organizadora:** European Microwave Association  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Jose A. Ballesteros; Elena Diaz; Marcos D. Fernandez; Hector Esteban; Angel Belenguer; Vicente Boria.  
En: European Microwave Week 2017 Conference Proceedings. ISBN 978-2-87487-046-0
- 10** **Título del trabajo:** Novel Technologies Based on Empty Substrate Integrated Waveguides for Next-Generation of mm-Wave Transmission Lines and Components  
**Nombre del congreso:** International Microwave Symposium (IMS2017)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Honolulu, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 04/06/2017  
**Fecha de finalización:** 09/06/2017  
**Entidad organizadora:** IEEE MTT-S  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Angel Belenguer; Hector Esteban; Alejandro L. Borja; Vicente Boria. En: CD con artículos.
- 11** **Título del trabajo:** Experimental Study in Ku- Band of the Propagation Inside Empty Substrate Integrated Waveguides  
**Nombre del congreso:** 46th European Microwave Conference  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 03/10/2016  
**Fecha de finalización:** 07/10/2016  
Angel Belenguer; Marcos Fernandez; Jose A. Ballesteros; Hector Esteban; Vicente E. Boria.
- 12** **Título del trabajo:** Analysis and Design of Passive Microwave components in Substrate Integrated Waveguide Technology  
**Nombre del congreso:** International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization (NEMO 2015)  
**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canadá  
**Fecha de celebración:** 11/08/2015  
**Fecha de finalización:** 14/08/2015  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
Elena Diaz; Angel Belenguer; Hector Esteban; Vicente Enrique Boria; Carmen Bachiller; Jose Vicente Morro.
- 13** **Título del trabajo:** On the Analysis of Radiation Losses in Substrate Integrated Waveguide using Mode-Matching and Method of Moments  
**Nombre del congreso:** 44th European Microwave Conference  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 10/09/2014





Elena Diaz Caballero; Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente E. Boria Caballero.

- 14 Título del trabajo:** Análisis de las pérdidas por radiación en guías de onda integradas en sustrato usando acoplo modal y método de los momentos

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Nacional de la URSI

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 03/09/2014

**Fecha de finalización:** 05/09/2014

Elena Diaz; Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente E. Boria.

- 15 Título del trabajo:** Evaluación de las prestaciones de filtros de orden elevado implementados con la nueva guía vacía integrada en sustrato

**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Nacional de la URSI

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 03/09/2014

**Fecha de finalización:** 05/09/2014

Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente E. Boria; Jose V. Morro.

- 16 Título del trabajo:** Calibración TRL para componentes en guía de onda integrada en sustrato con transiciones a líneas planares

**Nombre del congreso:** XXVIII Simposium nacional de la Unión de Radio Científica Internacional (URSI 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2013

Elena Diaz; Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente E. Boria.

- 17 Título del trabajo:** Cálculo eficiente de la conexión en cascada de dispositivos multipuerto empleando un método de Krylov

**Nombre del congreso:** XXVIII Simposium nacional de la Unión de Radio Científica Internacional (URSI 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2013

Leticia Martinez; Angel Belenguer Martinez; Elena Diaz; Hector Esteban; Joaquin Cascon; Alejandro L. Borja.

- 18 Título del trabajo:** Línea de transmisión compuesta diestra-zurda balanceada y dual basada en anillos SRR conectados inductivamente

**Nombre del congreso:** XXVIII Simposium nacional de la Unión de Radio Científica Internacional (URSI 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2013

Victor Sanz; Leticia Martinez; Angel Belenguer Martinez; Joaquin Cascon; Alejandro L. Borja; Hector Esteban; Vicente E. Boria.





- 19 Título del trabajo:** Una nueva transición de microstrip a una guía de onda integrada en sustrato con mayor impedancia característica  
**Nombre del congreso:** XXVIII Symposium nacional de la Unión de Radio Científica Internacional (URSI 2013)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/2013  
Elena Díaz; Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Oscar Monerris; Vicente E. Boria.
- 20 Título del trabajo:** A Novel Transition from Microstrip to a Substrate Integrated Waveguide with Higher Characteristic Impedance  
**Nombre del congreso:** International Microwave Symposium (IMS2013)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Seattle. Estados Unidos de América,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2013  
Elena Díaz; Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Oscar Monerris; Vicente E. Boria. En: CD con artículos.
- 21 Título del trabajo:** CAD Technique for Designing H-plane Waveguide Filters Considering Rounded Corners  
**Nombre del congreso:** International Microwave Symposium (IMS2013)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Seattle. Estados Unidos de América,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2013  
Elena Díaz; Jose Vicente Morro; Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente E. Boria. En: CD con artículos.
- 22 Título del trabajo:** Diseño de filtros en guía integrada en sustrato con simuladores basados en expansiones modales en espacio abierto  
**Nombre del congreso:** XXVII Symposium nacional de la Unión de Radio Científica Internacional (URSI 2012)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** España,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2012  
Elena Díaz; Jose Vicente Morro; Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente Boria.
- 23 Título del trabajo:** Diseño súper-eficiente de filtros de cavidades acopladas en guía de ondas con esquinas redondeadas  
**Nombre del congreso:** XXVII Symposium nacional de la Unión de Radio Científica Internacional (URSI 2012)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** España,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2012  
Elena Díaz; Jose Vicente Morro; Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente Boria.

- 24 Título del trabajo:** Accurate and Efficient Design of Double Post Substrate Integrated Waveguide Filters Using Simulators Based on Open Space Modal Expansions  
**Nombre del congreso:** 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Estados Unidos de América,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2012  
Elena Diaz; Jose Vicente Morro; Hector Esteban; Angel Belenguer Martinez; Vicente Boria.
- 25 Título del trabajo:** Aplicaciones de lectura RFID de campo cercano y lejano  
**Nombre del congreso:** I Congreso Nacional de Investigación en Grado  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Albacete. España,  
**Fecha de celebración:** 11/05/2012  
Juan Angel Martinez Zamora; Alejandro Lucas Borja; Angel Belenguer Martinez; Joaquin Cascon Lopez. En: Libro de actas del I Congreso Nacional de Investigación en Grado.
- 26 Título del trabajo:** Reconfigurable Omnidirectional Loop Antenna with Left-handed Loading for RFID Applications  
**Nombre del congreso:** PIER Symposium  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Malasia,  
**Fecha de celebración:** 27/03/2012  
Enrique Serrano; Elena Diaz; Angel Belenguer Martinez; Joaquin Cascon Lopez; Hector Esteban; Alejandro Lucas Borja. En: PIERS Proceedings.
- 27 Título del trabajo:** Scintillation parameter estimation using unmodified professional GNSS receivers: A feasibility study  
**Nombre del congreso:** International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation. ION GNSS  
**Ciudad de celebración:** Portland, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 19/09/2011  
**Fecha de finalización:** 23/09/2011  
D. Symeonidis; J. Fortuny-Guasch; C. O'Driscoll; Angel Belenguer.
- 28 Título del trabajo:** Efficient design of substrate integrated waveguide filters using a hybrid MoMMM analysis method and efficient rectangular waveguide design tools  
**Nombre del congreso:** International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Turin. Italia,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2011  
Elena Diaz; Hector Esteban; Angel Belenguer Martinez; Vicente Boria; Jose Vicente Morro; Joaquin Cascon Lopez. En: CD con artículos. ISBN 978-1-61284-977-5
- 29 Título del trabajo:** Improvement for the design equations for tapered microstrip-to-substrate integrated waveguide transitions  
**Nombre del congreso:** International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Turin. Italia,

**Fecha de celebración:** 12/09/2011

Enric Miralles; Hector Esteban; Carmen Bachiller; Angel Belenguer Martinez. En: CD con artículos. ISBN 978-1-61284-977-5

- 30 Título del trabajo:** Diseño de transiciones de línea microtira a guía integrada en sustrato dieléctrico con diferentes geometrías

**Nombre del congreso:** XXVI Simposium nacional de la Unión de Radio Científica Internacional (URSI 2011)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Leganés. España,

**Fecha de celebración:** 06/09/2011

Enric Miralles; Hector Esteban; Carmen Bachiller; Angel Belenguer Martinez; Vicente Boria. En: CD con artículos. ISBN 978-84-933934-5-8

- 31 Título del trabajo:** Método híbrido para el diseño eficiente de filtros en guía de ondas integrada en sustrato

**Nombre del congreso:** XXVI Simposium nacional de la Unión de Radio Científica Internacional (URSI 2011)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Leganés. España,

**Fecha de celebración:** 06/09/2011

Elena Diaz; Hector Esteban; Angel Belenguer Martinez; Vicente Boria. En: CD con artículos. ISBN 978-84-933934-5-8

- 32 Título del trabajo:** A Compact Coplanar Waveguide Metamaterial-Inspired Line and its Use in Tunable Narrow Bandpass Filters

**Nombre del congreso:** European Microwave Conference (EuMC), 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Francia,

**Fecha de celebración:** 28/09/2010

Alejandro Lucas Borja; Jorge Carbonell; Vicente Boria; Angel Belenguer Martinez; Didier Lippens.

- 33 Título del trabajo:** Aprendizaje con técnicas multimedia de fenómenos propagativos de ondas electromagnéticas en dispositivos guía-onda pasivos

**Nombre del congreso:** XX Simposio Nacional de la URSI 2005

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Gandía. Desconocido,

**Fecha de celebración:** 14/09/2005

Carmen Bachiller; Hector Esteban; Jose Vicente Morro; Ana Vidal; Vicente Boria; Angel Belenguer Martinez. En: CD de actas de la URSI 2005. ISBN 84-9705-859-3

- 34 Título del trabajo:** Cálculo de la dispersión producida por un objeto 2-D conductor eléctricamente grande usando FMM para incidencia TE<sub>z</sub>

**Nombre del congreso:** XX Simposio Nacional de la URSI 2005

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Gandía. Desconocido,



**Fecha de celebración:** 14/09/2005

Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente Boria; Carmen Bachiller; Jose Vicente Morro. En: CD de actas de la URSI 2005. ISBN 84-9705-859-3

**35 Título del trabajo:** Diseño eficiente de filtros de cavidades acopladas con resonadores dieléctricos

**Nombre del congreso:** XX Simposio Nacional de la URSI 2005

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Gandía. Desconocido,

**Fecha de celebración:** 14/09/2005

Carmen Bachiller; Hector Esteban; Vicente Boria; Jose Vicente Morro; Daniele Camileri; Benito Gimeno; Angel Belenguer Martinez. En: CD de actas de la URSI 2005. ISBN 84-9705-859-3

**36 Título del trabajo:** Nuevo Mapeado Espacial Agresivo Multimodelo (MASM) para el Diseño de Circuitos de Microondas Complejos

**Nombre del congreso:** XX Simposio Nacional de la URSI 2005

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Gandía. Desconocido,

**Fecha de celebración:** 14/09/2005

Jose Vicente Morro; Hector Esteban; Vicente Boria; Carmen Bachiller; Angel Belenguer Martinez. En: CD de actas de la URSI 2005. ISBN 84-9705-859-3

**37 Título del trabajo:** Teaching of advanced wave propagation phenomena in passive waveguide devices using MATLAB GUIs

**Nombre del congreso:** ICEE 2005 International Conference on Engineering Education

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Gliwice. Desconocido,

**Fecha de celebración:** 25/07/2005

Carmen Bachiller; Hector Esteban; Angel Belenguer Martinez; Jose Vicente Morro; Vicente Enrique Boria. En: Conference Proceedings of ICEE 2005.

**38 Título del trabajo:** Computation of the scattering of electrically large 2-D objects using FMM with TEz incidence

**Nombre del congreso:** 2005 IEEE-APS International Symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Washington D.C. Desconocido,

**Fecha de celebración:** 03/07/2005

Angel Belenguer Martinez; Hector Esteban; Vicente Boria; Carmen Bachiller. En: 2005 IEEE AP-S International Symposium Digest. ISBN 0-7803-8884-4

**39 Título del trabajo:** Efficient CAD Tool for Direct-Coupled-Cavities Filters with Dielectric Resonators

**Nombre del congreso:** 2005 IEEE-APS International Symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Washington D.C. Desconocido,

**Fecha de celebración:** 03/07/2005

Carmen Bachiller; Hector Esteban; Vicente Boria; Jose Vicente Morro; Luis Javier Rogla; Mariam Taroncher; Angel Belenguer Martinez. En: 2005 IEEE AP-S International Symposium Digest. ISBN 0-7803-8884-4

**40 Título del trabajo:** HIGHLY EFFICIENT MoM ANALYSIS OF CONDUCTING 2-D SCATTERERS USING WAVELET BASIS FUNCTIONS**Nombre del congreso:** 2002 IEEE-APS INTERNATIONAL SYMPOSIUM**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional**Tipo de participación:** Participativo - Otros**Ciudad de celebración:** SAN ANTONIO (TX). Desconocido,**Fecha de celebración:** 16/06/2002**Entidad organizadora:** IEEE-APSURSI

Angel Belenguer Martinez; Ana Vidal; Hector Esteban; Carmen Bachiller; Vicente Boria. En: 2002 IEEE AP-S International Symposium Digest. ISBN 0-7803-7331-6

**Actividades de divulgación****1 Título del trabajo:** Estudio y control de televisión**Nombre del evento:** IX Semana de la ciencia de Castilla-La Mancha**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones**Ciudad de celebración:** Cuenca,**Fecha de celebración:** 09/11/2009**Entidad organizadora:** JCCM-UCLM

Juan Jose de Dios; Angel Belenguer.

**2 Título del trabajo:** Estudio y control de televisión**Nombre del evento:** VIII Semana de la ciencia de Castilla-La Mancha**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones**Ciudad de celebración:** Cuenca,**Fecha de celebración:** 10/11/2008**Entidad organizadora:** JCCM-UCLM

Juan Jose de Dios; Angel Belenguer.

**Gestión de I+D+i y participación en comités científicos****Comités científicos, técnicos y/o asesores****1 Título del comité:** IEEE Antenna and Propagation Society (AP-S)**Entidad de afiliación:** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Ciudad entidad afiliación:** Estados Unidos de América**Fecha de inicio:** 01/01/2004**2 Título del comité:** IEEE Microwave Theory and Techniques Society (MTT-S)**Entidad de afiliación:** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Ciudad entidad afiliación:** Estados Unidos de América**Fecha de inicio:** 01/01/2004





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

- 1 **Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Fecha de inicio:** 2015  
**Tipo de entidad:** Agencia
- 2 **Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos  
**Entidad de realización:** IEEE Microwave and Wireless Components Letters (incluida en JCR)  
**Fecha de inicio:** 2013
- 3 **Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos  
**Entidad de realización:** IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters (incluida en JCR)  
**Fecha de inicio:** 2012
- 4 **Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos  
**Entidad de realización:** IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (incluida en JCR)  
**Fecha de inicio:** 2011

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 **Entidad de realización:** Joint Research Center (JRC), European Commission  
**Ciudad entidad realización:** Ispra, Italia  
**Fecha de inicio:** 01/07/2011  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Ciudad entidad financiadora:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España  
**Nombre del programa:** Becas para Estancias en otras Universidades o Centros de Investigación.  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Development of a software tool modelling electromagnetic ionospheric scintillation at L-Band  
**Explicación narrativa:** Desarrollo de una herramienta de simulación para modelar el efecto del centelleo ionosférico sobre la recepción de señales GPS  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Duración:** 3 meses  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2 **Entidad de realización:** Université des Sciences et Technologies de Lille  
**Facultad, instituto, centro:** Institut d Electronique, Microelectronique et Nanotechnologie (IEMN)  
**Ciudad entidad realización:** Lille, Francia  
**Fecha de inicio:** 23/11/2009  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Metamaterial filter design  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 4 días





## Ayudas y becas obtenidas

**Nombre de la ayuda:** Becas para Estancias en otras Universidades o Centros de Investigación

**Ciudad entidad concesionaria:** Ispra, Italia

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Importe de la ayuda:** 3.050 €

**Duración:** 3 meses

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

**Entidad de realización:** Institute for the protection and security of the citizen. Joint Research Center (European Commission)

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** III Jornadas Doctorales de la UCLM. Mejor póster del área de Ingeniería y Arquitectura “Líneas de transmisión zurda cargadas con anillos SRR. Aplicaciones en tecnología coplanar”. Autores: Víctor Sanz, Angel Belenguer, Joaquin Cascon, Alejandro Lucas  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Albacete, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de concesión:** 22/10/2013
- 2 Descripción:** Mejor trabajo presentado a la SMART WEEK “Antena Loop de bajas pérdidas basada en metamateriales para aplicaciones RFID. Autor: Juan A. Martínez Zamora. Autores: Angel Belenguer y Alejandro Lucas  
**Entidad concesionaria:** ITACA, Asociación Castellano Manchega de Ingenieros TIC  
**Ciudad entidad concesionaria:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de concesión:** 19/04/2013
- 3 Descripción:** Mejor Trabajo Final de Grado “Antena Loop de bajas pérdidas basada en metamateriales para aplicaciones RFID”. Curso 2011/2012. Autor: Juan A. Matinez Zamora. Directores: Angel Belenguer y Alejandro Lucas  
**Entidad concesionaria:** Escuela Politécnica de Cuenca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Cuenca, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de concesión:** 2013

## Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

**Fecha de obtención:** 01/01/2022