



Pilar Candelas Valiente

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 25/04/2024

v 1.4.0

df532feb422d66cc7a06e49383499946

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/>



Pilar Candelas Valiente

Apellidos: **Candelas Valiente**
Nombre: **Pilar**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: D. Física Aplicada, E.T.S.I. de Telecomunicación
Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	09/11/2009
2	Universitat Politècnica de València	Subd.1º ETSIT / Jefe de Estudios	01/06/2017
3	Universitat Politècnica de València	Subd. ETSIT / Organización Académica	01/12/2016
4	Universitat Politècnica de València	Subd. ETSIT / Organización Académica	09/07/2012
5	Universitat Politècnica de València	Subd. ETSIT / Organización Académica	01/04/2006
6	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Contratado/a Doctor	25/06/2007
7	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Colaborador/a	10/11/2005
8	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Ayudante Doctor	25/03/2004
9	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-2)	17/11/2000
10	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	07/11/2022

1 Entidad empleadora: Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 09/11/2009 - 06/11/2022 **Duración:** 12 años - 11 meses - 27 días



- 2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Subd. 1º ETSIT / Jefe de Estudios
Fecha de inicio-fin: 01/06/2017 - 30/09/2019 **Duración:** 2 años - 3 meses - 29 días
- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Subd. ETSIT / Organización Académica
Fecha de inicio-fin: 01/12/2016 - 31/05/2017 **Duración:** 5 meses - 30 días
- 4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Subd. ETSIT / Organización Académica
Fecha de inicio-fin: 09/07/2012 - 30/11/2016 **Duración:** 4 años - 4 meses - 21 días
- 5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Subd. ETSIT / Organización Académica
Fecha de inicio-fin: 01/04/2006 - 08/07/2012 **Duración:** 6 años - 3 meses - 7 días
- 6 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Contratado/a Doctor
Fecha de inicio-fin: 25/06/2007 - 08/11/2009 **Duración:** 2 años - 4 meses - 13 días
- 7 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Colaborador/a
Fecha de inicio-fin: 10/11/2005 - 24/06/2007 **Duración:** 1 año - 7 meses - 14 días
- 8 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 25/03/2004 - 09/11/2005 **Duración:** 1 año - 7 meses - 15 días
- 9 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-2)
Fecha de inicio-fin: 17/11/2000 - 24/03/2004 **Duración:** 3 años - 4 meses - 7 días
- 10 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad
Fecha de inicio: 07/11/2022



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN

Nombre del título: INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN

Ciudad entidad titulación: VALENCIA, España

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE VALENCIA

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 21/07/1997

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE VALENCIA

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: VALENCIA, España

Fecha de titulación: 13/06/2003

Entidad de titulación DEA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Fecha de obtención DEA: 31/01/2012

Título de la tesis: CONTRIBUCIÓN AL ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE MATERIALES MEDIANTE TOMOGRAFÍA ULTRASÓNICA

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Design of Acoustic Lenses for Ultrasound Focusing Applications

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Pérez López, Sergio

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE

Fecha de defensa: 16/12/2021

Mención de calidad: Si

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Centro de Tecnologías Físicas: Acústica, Materiales y Astrofísica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** SENSING USING QUANTUM OCT WITH AI (101070062)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 01/11/2022 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 510.375 €
- 2 Nombre del proyecto:** TOWARDS TURBINE BLADE PRODUCTION WITH ZERO WASTE (101058054)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 01/10/2022 **Duración:** 3 años - 5 meses - 30 días
Cuantía total: 539.125 €
- 3 Nombre del proyecto:** NON-DESTRUCTIVE INSPECTION SERVICES FOR DIGITALLY ENHANCED ZERO WASTE MANUFACTURING (101057404)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2022

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 708.282 €

4 Nombre del proyecto: DISEÑO DE LENTES MULTIFOCALLES PARA FOCALIZACIÓN EN ULTRASONIDOS (AICO/2020/139)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Fuster Escuder

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2020

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 36.000 €

5 Nombre del proyecto: Diseño y análisis de estructuras para focalización de ultrasonidos con fines terapéuticos.

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Candelas Valiente

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/03/2019

Duración: 2 años - 11 meses - 27 días

Cuantía total: 0 €

6 Nombre del proyecto: FOCALIZACION Y CONFORMACION DE HACES DE ULTRASONIDOS MEDIANTE LENTES PLANAS (RTI2018-100792-B-I00-AR)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 92.202 €

7 Nombre del proyecto: AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACION DE DOCTORES-TARRAZO SERRANO (BES-2016-077133)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/05/2017

Duración: 4 años

Cuantía total: 92.750 €



- 8** **Nombre del proyecto:** TRASMISIÓN DE ONDAS EN METAMATERIALES (PrometeoII/2014/026)
Entidad de realización: CSIC-ITQ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2017 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 41.700 €
- 9** **Nombre del proyecto:** ESTRUCTURAS SUBWAVELENGTH PARA LA FOCALIZACION DE ULTRASONIDOS DE ALTA INTENSIDAD. (TEC2015-70939-R)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Candelas Valiente
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días
Cuantía total: 58.443 €
- 10** **Nombre del proyecto:** TRANSMISION DE ONDAS EN METAMATERIALES (PrometeoII/2014/026)
Entidad de realización: INSTITUTO TECNOLOGÍA QUÍMICA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 41.400 €
- 11** **Nombre del proyecto:** TRANSMISION DE ONDAS EN METAMATERIALES (PrometeoII/2014/026)
Entidad de realización: INSTITUTO DE TECNOLGIA QUIMICA
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 37.965 €
- 12** **Nombre del proyecto:** IMPROVED ISOLATION MATERIAL ECO-BUILDING BASED ON NATURAL WOOL (ECO/13/630249; SI2.681252)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Alba Fernández
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 01/10/2014 **Duración:** 2 años - 5 meses - 30 días
Cuantía total: 84.803,86 €

- 13** **Nombre del proyecto:** Transmisión y localización de ondas en metamateriales (PROMETEOII/2014/026)
Entidad de realización: Unidad asociada ICMM-CSIC/UPV
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Generalitat Valenciana
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 28.000 €
- 14** **Nombre del proyecto:** ONDAS MECANICAS EN PLACAS PERFORADAS. APLICACIONES TECNOLOGICAS: ADAPTADORES DE IMPEDANCIAS Y AISLAMIENTO ACUSTICO A RUIDO AEREO (MAT2010-16879)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Uris Martínez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 108.900 €
- 15** **Nombre del proyecto:** ADAPTADORES DE IMPEDANCIAS DE TRANSDUCTORES ULTRASÓNICOS BASADOS EN PLACAS PERFORADAS (PAID-06-10-1839)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Uris Martínez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/11/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 9.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** FENÓMENOS DE PERCOLACIÓN Y LOCALIZACIÓN EN FOTÓNICA Y SONIDO. APLICACIONES (Desconocido)
Entidad de realización: CSIC
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de inicio: 01/10/2006 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 314.600 €
- 17** **Nombre del proyecto:** AYUDA DE CONSELLERIA AL GRUPO UNIDAD ASOCIADA "ACARMA" CSIC/UPV (GRUPOS05/008)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana
Nº de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 20.000 €



- 18** **Nombre del proyecto:** NUEVOS DISPOSITIVOS BASADOS EN CRISTALES FOTONICOS Y ELASTICOS. (TEC2004-03545)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Sánchez-Dehesa Moreno-Cid
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 13/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 189.920 €
- 19** **Nombre del proyecto:** DISEÑO Y FABRICACION DE LOS ELEMENTOS MECANICO/ELECTRICOS DEL SISTEMA DE ARRASTRE DE PELICULAS DE 8 MM (PPI-05-04-5607-02)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Candelas Valiente
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 10/12/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 2.250 €
- 20** **Nombre del proyecto:** PROPAGACION DE SONIDO EN ESTRUCTURAS PERIODICAS (MAT2003-04993-C04-03)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Llinares Galiana
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Fecha de inicio: 01/12/2003 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 103.500 €
- 21** **Nombre del proyecto:** DIMENSIONADO Y CONSTRUCCION DE LOS ELEMENTOS MECANICOS/ELECTRICOS DE UN SISTEMA AUTOMATICO DE MEDIDA POR ULTRASONIDOS (PPI-05-02 2837-02)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Salvador Cervera Moreno
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/09/2002 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 6.000 €
- 22** **Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS DE LA MADERA (GR01-185)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Liliana Palaia Pérez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA



Fecha de inicio: 01/01/2001

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.502,53 €

23 Nombre del proyecto: PLANIFICACION Y DEMOSTRACION DE TRANSMISION DE DATOS DE ALTA VELOCIDAD POR LA RED DE BAJA TENSION DE LA UPV (5097)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Fuster Escuder

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/12/1999

Duración: 2 años

Cuantía total: 12.020,24 €

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

1 Nombre del proyecto: ECOLOGISTIPORT 2008-2010

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Agustín Cloquell Ballester

Nº de investigadores/as: 25

Entidad/es financiadora/s:

AUTORIDAD PORTUARIA DE VALENCIA MOPT; INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA; FUNDACION BIODIVERSIDAD

Fecha de inicio: 03/11/2008

Duración: 2 años

Cuantía total: 339.716,1 €

2 Nombre del proyecto: METODOLOGIA DE DIAGNOSTICO DE EMISION DE RUIDO EN MAQUINARIA MEDIANTE INTENSIMETRIA ACUSTICA

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Hermelando Estellés Belenguer

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

UNION DE MUTUAS; UMIVALE MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL

Fecha de inicio: 09/04/2002

Duración: 1 año

Cuantía total: 54.000 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Pantalla acústica

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Francisco Belmar Ibáñez; Pilar Candelas Valiente; Vicente Gómez Lozano; Constanza Rubio Michavila; Antonio Uris Martínez

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Nº de solicitud: 201430960

Fecha de registro: 25/06/2014

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** José Miguel Fuster Escuder; Sergio Pérez López; Francisco Belmar Ibáñez; Pilar Candelas Valiente. Analysis of Predistortion Techniques on Fresnel Zone Plates in Ultrasound Applications. Sensors. 21, pp. 1 - 12. 2021. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s21155066
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** José Miguel Fuster Escuder; Sergio Pérez López; Pilar Candelas Valiente. Design of Acoustic Bifocal Lenses Using a Fourier-Based Algorithm. Sensors. 21, pp. 1 - 17. 2021. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s21248285
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Pilar Candelas Valiente; Sergio Pérez López; José Miguel Fuster Escuder. On the Design of Soret Zone Plates based on Binary Sequences using Directional Transducers. Sensors. 21, pp. 1 - 13. 2021. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s21186086
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Sergio Pérez López; José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente. Spatio-temporal ultrasound beam modulation to sequentially achieve multiple foci with a single planar monofocal lens. Scientific Reports. 11, pp. 1 - 7. 2021. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-021-92849-x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Sergio Pérez López; José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente; Daniel Tarrazó Serrano; Sergio Castiñeira Ibáñez; Constanza Rubio Michavila. Bifocal Ultrasound Focusing Using Bi-Fresnel Zone Plate Lenses. Sensors. 20, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s20030705
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Sergio Pérez López; Daniel Tarrazó Serrano; Dimitry O. Dolmatov; Constanza Rubio Michavila; Pilar Candelas Valiente. Transient Analysis of Fresnel Zone Plates for Ultrasound Focusing Applications. Sensors. 20, pp. 1 - 9. 2020. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s20236824
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 7** Daniel Tarrazó Serrano; Sergio Pérez López; Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Constanza Rubio Michavila. Acoustic Focusing Enhancement In Fresnel Zone Plate Lenses. Scientific Reports. 9, pp. 1 - 10. 2019. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-019-43495-x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Daniel Tarrazó Serrano; Sergio Castiñeira Ibáñez; Oleg V. Minin; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila; Igor V. Minin. Design of Acoustical Bessel-Like Beam Formation by a Pupil Masked Soret Zone Plate Lens. Sensors. 19, pp. 378-1 - 378-11. 2019. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s19020378
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Sergio Pérez López; José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila. Fractal lenses based on Cantor binary sequences for ultrasound focusing applications. Ultrasonics. 99, pp. 105967-1 - 105967-6. 2019. ISSN 0041-624X. DOI: 10.1016/j.ultras.2019.105967
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Sergio Pérez López; Pilar Candelas Valiente; José Miguel Fuster Escuder; Constanza Rubio Michavila; Oleg V. Minin; Igor V. Minin. Liquid-liquid core-shell configurable mesoscale spherical acoustic lens with subwavelength focusing. Applied Physics Express. 12, pp. 087001-1 - 087001-5. 2019. ISSN 1882-0778. DOI: 10.7567/1882-0786/ab2c7a
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Daniel Tarrazó Serrano; Constanza Rubio Michavila; Oleg V. Minin; Pilar Candelas Valiente; Igor V. Minin. Manipulation of focal patterns in acoustic Soret type zone plate lens by using reference radius/phase effect. Ultrasonics. 91, pp. 237 - 241. 2019. ISSN 0041-624X. DOI: 10.1016/j.ultras.2018.07.022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Sergio Pérez López; José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente. M-Bonacci Zone Plates for Ultrasound Focusing. Sensors. 19, pp. 1 - 13. 2019. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s19194313
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Daniel Tarrazó Serrano; Sergio Castiñeira Ibáñez; Pilar Candelas Valiente; José Miguel Fuster Escuder; Constanza Rubio Michavila. Numerical simulation and laboratory measurements on the influence of fractal dimension on the acoustic beam modulation of a Polyadic Cantor Fractal lenses. Applied Acoustics. 148, pp. 119 - 122. 2019. ISSN 0003-682X. DOI: 10.1016/j.apacoust.2018.12.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Pilar Candelas Valiente; José Miguel Fuster Escuder; Sergio Pérez López; Antonio Uris Martínez; Constanza Rubio Michavila. Observation of ultrasonic Talbot effect in perforated plates. Ultrasonics. 94, pp. 281 - 284. 2019. ISSN 0041-624X. DOI: 10.1016/j.ultras.2018.08.019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Sergio Pérez López; José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila. On the focusing enhancement of Soret zone plates with ultrasound directional transducers. Applied Physics Letters. 114, pp. 224101-1 - 224101-5. 2019. ISSN 0003-6951. DOI: 10.1063/1.5100219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Igor V. Minin; Oleg V. Minin; Sergio Castiñeira Ibáñez; Constanza Rubio Michavila; Pilar Candelas Valiente. Phase Method for Visualization of Hidden Dielectric Objects in the MillimeterWaveband. Sensors. 19, pp. 1 - 7. 2019. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s19183919
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 17** Sergio Pérez López; José Miguel Fuster Escuder; Igor V. Minin; Oleg V. Minin; Pilar Candelas Valiente. Tunable subwavelength ultrasound focusing in mesoscale spherical lenses using liquid mixtures. Scientific Reports. 9, pp. 1 - 7. 2019. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-019-50019-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Sergio Castiñeira Ibáñez; Daniel Tarrazó Serrano; Pilar Candelas Valiente; Oleg V. Minin; Constanza Rubio Michavila; Igor V. Minin. 3D sound wave focusing by 2D internal periodic structure of 3D external cuboid shape. Results in Physics. 15, pp. 102582-1 - 102582-4. 2019. ISSN 2211-3797. DOI: 10.1016/j.rinp.2019.102582
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** José Miguel Fuster Escuder; Sergio Pérez López; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila. Design of Binary-Sequence Zone Plates in High Wavelength Domains. Sensors. 18, pp. 2604-1 - 2604-8. 2018. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s18082604
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Constanza Rubio Michavila; Sergio Castiñeira Ibáñez; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez; Pilar Candelas Valiente. Numerical simulation and laboratory measurements on an open tunable acoustic barrier. Applied Acoustics. 141, pp. 144 - 150. 2018. ISSN 0003-682X. DOI: 10.1016/j.apacoust.2018.07.002
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Sergio Pérez López; José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila; Francisco Belmar Ibáñez. On the use of phase correction rings on Fresnel zone plates with ultrasound piston emitters. Applied Physics Letters. pp. 264102-1 - 264102-5. 2018. ISSN 0003-6951. DOI: 10.1063/1.5036712
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Sergio Castiñeira Ibáñez; Daniel Tarrazó Serrano; José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila. Polyadic Cantor Fractal Ultrasonic Lenses: Design and Characterization. Applied Sciences. 8, pp. 1389-1 - 1389-9. 2018. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app8081389
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente; Sergio Castiñeira Ibáñez; Sergio Pérez López; Constanza Rubio Michavila. Analysis of Fresnel Zone Plates Focusing Dependence on Operating Frequency. Sensors. 17, pp. 2809-1 - 2809-10. 2017. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s17122809
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Romina María del Rey Tormos; Antonio Uris Martínez; Jesús Alba Fernández; Pilar Candelas Valiente. Characterization of Sheep Wool as a Sustainable Material for Acoustic Applications. Materials. 10, pp. 1 - 11. 2017. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma1011277
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Constanza Rubio Michavila; José Miguel Fuster Escuder; Sergio Castiñeira Ibáñez; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez; Pilar Candelas Valiente. Pinhole Zone Plate Lens for Ultrasound Focusing. Sensors. 17, pp. 1 - 7. 2017. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s17071690
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Romina María del Rey Tormos; Jesús Alba Fernández; Antonio Uris Martínez; Pilar Candelas Valiente. WOOL4BUILD: Improved isolation material for eco-building based on natural wool. Revista de Acústica. 48, pp. 3 - 10. 2017. ISSN 0210-3680
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Sergio Castiñeira Ibáñez; Daniel Tarrazó Serrano; Constanza Rubio Michavila; Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez. An Ultrasonic Lens Design Based on Prefractal Structures. Symmetry (Basel). 8, pp. 1 - 7. 2016. ISSN 2073-8994. DOI: 10.3390/sym8040028

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

- 28** Vicente Gómez Lozano; Constanza Rubio Michavila; Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez. Experimental Ultrasound Transmission through Fluid-Solid and Air-Solid Phononic Plates. *Materials*. 9, pp. 1 - 8. 2016. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma9060453

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

- 29** Constanza Rubio Michavila; Antonio Uris Martínez; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; Vicente Gómez Lozano. A tunable acoustic barrier based on periodic arrays of subwavelength slits. *AIP Advances*. 5, pp. 571501 - 571506. 2015. ISSN 2158-3226. DOI: 10.1063/1.4921834

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

- 30** Vicente Gómez Lozano; Constanza Rubio Michavila; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; Antonio Uris Martínez. Geometrical isotropy in perforated plates with subwavelength holes decorated with Archimedean patterns. *EPL (Europhysics Letters)*. 111, pp. 34002p1 - 34002p5. 2015. ISSN 0295-5075. DOI: doi: 10.1209/0295-5075/111/34002

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

- 31** Constanza Rubio Michavila; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; Vicente Gómez Lozano; Antonio Uris Martínez. Subwavelength slit acoustic metamaterial barrier. *Journal of Physics D Applied Physics*. 48, pp. 1 - 9. 2015. ISSN 0022-3727. DOI: doi:10.1088/0022-3727/48/39/395501

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

- 32** Antonio Uris Martínez; Vicente Gómez Lozano; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez. ON THE ROLE OF THE GEOMETRICAL PARAMETERS IN THE ULTRASONIC TRANSMISSION THROUGH PLATES WITH SUBWAVELENGTH HOLES ARRAYS. *Acta Acustica united with Acustica*. 100, pp. 595 - 603. 2014. ISSN 1610-1928. DOI: 10.3813/AAA.918739

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

- 33** Vicente Gómez Lozano; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; Constanza Rubio Michavila; Antonio Uris Martínez. Ultrasonic Lens Based on a Subwavelength Slit Surrounded by Grooves. *Sensors*. 5, pp. 8821 - 8828. 2014. ISSN 1424-8220. DOI: doi:10.3390/s140508821

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

- 34** Vicente Gómez Lozano; Antonio Uris Martínez; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez. Acoustic transmission through perforated plates with fractal subwavelength apertures. *Solid State Communications*. pp. 11 - 14. 2013. ISSN 0038-1098

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

- 35** Héctor Estrada Beltrán; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; Antonio Uris Martínez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO; FRANCISCO JAVIER GARCIA DE ABAJO. Engineering surface waves in flat phononic plates. *Physical Review B*. 85, pp. 1743011 - 1743015. 2012. ISSN 1098-0121

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

- 36** Héctor Estrada Beltrán; Vicente Gómez Lozano; Antonio Uris Martínez; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. Ultrasonic transmission through multiple-sublattice subwavelength holes arrays. *Ultrasonics*. 52, pp. 412 - 416. 2012. ISSN 0041-624X. DOI: 10.1016/j.ultras.2011.09.007

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

- 37** Héctor Estrada Beltrán; Vicente Gómez Lozano; Antonio Uris Martínez; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. Ultrasonic transmission through multiple-sublattice subwavelength holes arrays. *Ultrasonics*. 52, pp. 412 - 416. 2012. ISSN 0041-624X

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

- 38** Héctor Estrada Beltrán; Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO; FRANCISCO JAVIER GARCIA DE ABAJO. Sound transmission through perforated plates with subwavelength hole arrays: A rigid-solid model. *Wave Motion*. 48, pp. 235 - 242. 2011. ISSN 0165-2125

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

- 39** Héctor Estrada Beltrán; Vicente Gómez Lozano; Antonio Uris Martínez; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. Sound transmission through plates perforated with two periodic subwavelength hole arrays. *Journal of Physics Condensed Matter*. 23, pp. 135401 - 135406. 2011. ISSN 0953-8984

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

- 40** Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. Angle-Dependent Ultrasonic Transmission through Plates with Subwavelength Hole Arrays. *Physical Review Letters*. 102, pp. 14430101 - 14430104. 2009. ISSN 0031-9007. DOI: 10.1103

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

- 41** Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. Influence of lattice symmetry on ultrasound transmission through plates with subwavelength aperture arrays. *Applied Physics Letters*. 95, pp. 51906 - 51906. 2009. ISSN 0003-6951. DOI: 10.1063/1.2955825

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

- 42** Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. Extraordinary Sound Screening in Perforated Plates. *Physical Review Letters*. 101, pp. 843021 - 843024. 2008. ISSN 0031-9007. DOI: 10.1103

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

- 43** Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. Influence of the hole filling fraction on the ultrasonic transmission through plates with subwavelength aperture arrays. *Applied Physics Letters*. 93, pp. 119071 - 119073. 2008. ISSN 0003-6951. DOI: 10.1063/1.2955825

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

- 44** Alvaro Felipe Page Del Pozo; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez. THE ACCURACY OF WEBCAMS IN 2D MOTION ANALYSIS: SOURCES OF ERROR AND THEIR CONTROL. *European Journal of Physics*. 29, pp. 857 - 870. 2008. ISSN 0143-0807. DOI: 10.1088/0143-0807/29/4/017

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

- 45** Alvaro Felipe Page Del Pozo; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; Helios De Rosario Martínez. Analysis of 3D rigid-body motion using photogrammetry: A simple model based on a mechanical analogy. *American Journal of Physics*. 75, pp. 56 - 61. 2007. ISSN 0002-9505

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

- 46** Alvaro Felipe Page Del Pozo; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez. Application of video photogrammetry to analyze mechanical systems in the undergraduate physics laboratory. *European Journal of Physics*. 27, pp. 647 - 655. 2006. ISSN 0143-0807

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

- 47** Alvaro Felipe Page Del Pozo; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez. On the use of local fitting techniques for the analysis of physical dynamic systems. *European Journal of Physics*. 27, pp. 273 - 279. 2006. ISSN 0143-0807

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

- 48** José Miguel Fuster Escuder; JOSE CARLOS ROIG SENDRA; Pilar Candelas Valiente; Javier Martí Sendra. Chromatic Dispersion effects in millimetre-wave fibre-optic links based on optically generated electrical modulation formats. Microwave and Optical Technology Letters. 36, pp. 72 - 74. 2003. ISSN 0895-2477

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

- 49** Pilar Candelas Valiente; José Miguel Fuster Escuder; Javier Martí Sendra; JOSE CARLOS ROIG SENDRA. Optically generated electrical modulation formats in digital microwave link applications. Journal of Lightwave Technology. 21, pp. 496 - 499. 2003. ISSN 0733-8724

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

- 50** José Miguel Fuster Escuder; Javier Martí Sendra; Pilar Candelas Valiente. Modeling Mach-Zehnder LiNbO₃ external modulators in microwave optical systems. Microwave and Optical Technology Letters. 30, pp. 85 - 90. 2001. ISSN 0895-2477. DOI: 10.1002/mop.1228

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

- 51** Pilar Candelas Valiente; José Miguel Fuster Escuder; Javier Martí Sendra; Francisco José Martínez Zaldívar. Photonic RF phase modulator with harmonic up-conversion for digital microwave link applications. Microwave and Optical Technology Letters. 24, pp. 1 - 3. 2000. ISSN 0895-2477. DOI: 10.1002/(SICI)1098-2760(20000105)24:1%3C1::AID-MOP1%3E3.0.CO;2-Q

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

- 52** José Miguel Fuster Escuder; Javier Martí Sendra; Juan Luis Corral González; Pilar Candelas Valiente. Harmonic up/down-conversion through photonic RF phase shifters in phased-array antenna beam-forming applications. Microwave and Optical Technology Letters. 22, pp. 247 - 249. 1999. ISSN 0895-2477. DOI: 10.1002/(SICI)1098-2760(19990820)22:4<247::AID-MOP9>3.0.CO;2-W

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

- 53** Sergio Castiñeira Ibáñez; Daniel Tarrazó Serrano; José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila. Polyadic Cantor Fractals: Characterization, Generation, and Application as Ultrasonic Lenses. Fractal Analysis - Applications in Health Sciences and Social Sciences. 4, pp. 87 - 107. InTech, 2017. ISBN 978-953-51-3213-4

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 54** Constanza Rubio Michavila; Sergio Castiñeira Ibáñez; Juan Vicente Sánchez Pérez; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; Antonio Uris Martínez. Open Acoustic Barriers: A New Attenuation Mechanism. Advances in Noise Analysis, Mitigation and Control. 6, pp. 141 - 160. InTech, 2016. ISBN 978-953-51-3214-1

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 55** Héctor Estrada Beltrán; FRANCISCO JAVIER GARCIA DE ABAJO; Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. Ultrasound Transmission Through Periodically Perforated Plates. Acoustic Metamaterials: Negative Refraction, Imaging, Lensing and Cloaking. 4, pp. 83 - 115. Springer Series in Materials Sciences, 2013. ISBN 978-94-007-4812-5

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Reference radius in Fresnel Zone Plates to control ultrasound beamforming
Nombre del congreso: International Congress on Ultrasonics (ICU 2019)
Ciudad de celebración: Bruges, Belgium,
Fecha de celebración: 06/09/2019
Constanza Rubio Michavila; Daniel Tarrazó Serrano; Sergio Castiñeira Ibáñez; Oleg V. Minin; Pilar Candelas Valiente; Igor V. Minin. "2019 International Congress on Ultrasonics". pp. 1 - 6. Acoustical Society of America,
- 2** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DEL EFECTO DE LOS TRANSDUCTORES TIPO PISTÓN SOBRE LA FOCALIZACIÓN DE LAS LENTES DE FRESNEL
Nombre del congreso: TECNIACUSTICA 2018. XI Congreso Iberoamericano de Acústica. X Congreso Ibérico de Acústica. 49º Congreso Español de Acústica
Ciudad de celebración: Cádiz, Spain,
Fecha de celebración: 24/10/2018
Sergio Pérez López; Daniel Tarrazó Serrano; José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila. "TECNIACUSTICA 2018". pp. 1548 - 1556. Sociedad Española de Acústica, ISSN 978-84-87985-30-4
- 3** **Título del trabajo:** COMPARATIVA DE LENTES DE FRESNEL MRI COMPATIBLES CONSTRUIDAS EN ÁCIDO POLILÁCTICO
Nombre del congreso: TECNIACUSTICA 2018. XI Congreso Iberoamericano de Acústica. X Congreso Ibérico de Acústica. 49º Congreso Español de Acústica
Ciudad de celebración: Cádiz, Spain,
Fecha de celebración: 24/10/2018
Daniel Tarrazó Serrano; Sergio Pérez López; Sergio Castiñeira Ibáñez; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila. "TECNIACUSTICA 2018". pp. 868 - 875. Sociedad Española de Acústica, ISSN 978-84-87985-30-4
- 4** **Título del trabajo:** EMPLEO DE LENTES FRACTALES BASADAS EN SECUENCIAS BINARIAS DE CANTOR PARA FOCALIZACIÓN DE ULTRASONIDOS
Nombre del congreso: TECNIACUSTICA 2018. XI Congreso Iberoamericano de Acústica. X Congreso Ibérico de Acústica. 49º Congreso Español de Acústica
Ciudad de celebración: Cádiz, Spain,
Fecha de celebración: 24/10/2018
Sergio Pérez López; Daniel Tarrazó Serrano; José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila. "TECNIACUSTICA 2018". pp. 1565 - 1572. Sociedad Española de Acústica, ISSN 978-84-87985-30-4
- 5** **Título del trabajo:** FZP Design Considering Spherical Wave Incidence
Nombre del congreso: 20th International Conference on Ultrasonics
Ciudad de celebración: Paris, France,
Fecha de celebración: 26/06/2018
Sergio Pérez López; Daniel Tarrazó Serrano; José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila. "World Academy of Science, Engineering and Technology. Proceedings". pp. 3316 - 3320. World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET),
- 6** **Título del trabajo:** MRI Compatible Fresnel Zone Plates Made of Polylactic Acid
Nombre del congreso: 20th International Conference on Ultrasonics
Ciudad de celebración: Paris, France,

Fecha de celebración: 26/06/2018

Daniel Tarrazó Serrano; Sergio Pérez López; Sergio Castiñeira Ibáñez; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila. "World Academy of Science, Engineering and Technology. Proceedings". pp. 3321 - 3325. World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET),

- 7 Título del trabajo:** Diseño de pantallas acústicas abiertas formadas por dispersores rectangulares aislados con separación subsónica

Nombre del congreso: TECNIACUSTICA 2017. 48º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. European Symposium on Underwater Acoustics Applications. European Symposium on Sustainable Building Acoustics

Ciudad de celebración: A Coruña, Spain,

Fecha de celebración: 06/10/2017

Sergio Castiñeira Ibáñez; Antonio Uris Martínez; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila. "Tecnicaústica". pp. 766 - 773. Sociedad Española de Acústica, ISSN 978-84-87985-29-4

- 8 Título del trabajo:** Generación de lentes ultrasónicas mediante fractales de Cantor poliádicos

Nombre del congreso: TECNIACUSTICA 2017. 48º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. European Symposium on Underwater Acoustics Applications. European Symposium on Sustainable Building Acoustics

Ciudad de celebración: A Coruña, Spain,

Fecha de celebración: 06/10/2017

Sergio Castiñeira Ibáñez; Daniel Tarrazó Serrano; Pilar Candelas Valiente; José Miguel Fuster Escuder; Constanza Rubio Michavila. "Tecnicaústica". pp. 1321 - 1328. Sociedad Española de Acústica, ISSN 978-84-87985-29-4

- 9 Título del trabajo:** Sistema de posicionamiento y adquisición de datos de alta precisión para ultrasonidos en inmersión controlada

Nombre del congreso: TECNIACUSTICA 2017. 48º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. European Symposium on Underwater Acoustics Applications. European Symposium on Sustainable Building Acoustics

Ciudad de celebración: A Coruña, Spain,

Fecha de celebración: 06/10/2017

Daniel Tarrazó Serrano; Pilar Candelas Valiente; José Miguel Fuster Escuder; Sergio Pérez López. "Tecnicaústica". pp. 1329 - 1336. Sociedad Española de Acústica, ISSN 978-84-87985-29-4

- 10 Título del trabajo:** WOOL4BUILD: ECO MATERIAL PARA LA MEJORA DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO Y TÉRMICO DE EDIFICIOS. UNA REALIDAD YA EN EL MERCADO.

Nombre del congreso: TECNIACUSTICA 2017. 48º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. European Symposium on Underwater Acoustics Applications. European Symposium on Sustainable Building Acoustics

Ciudad de celebración: A Coruña, Spain,

Fecha de celebración: 06/10/2017

Romina María del Rey Tormos; Jesús Alba Fernández; Antonio Uris Martínez; Pilar Candelas Valiente. "Tecnicaústica". pp. 747 - 752. Sociedad Española de Acústica, ISSN 978-84-87985-29-4

- 11 Título del trabajo:** An open acoustic barrier. Design and characterization

Nombre del congreso: 13th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics (ICTCA 2017)

Ciudad de celebración: Vienna, Austria,

Fecha de celebración: 03/08/2017

Constanza Rubio Michavila; Sergio Castiñeira Ibáñez; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; Antonio Uris Martínez. "13th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics, ICTCA 2017. Book of Abstracts". pp. 67 - 67. TU Vienna, ISSN 978-3-200-05210-9

- 12 Título del trabajo:** Design and characterization of ultrasonic lenses based on generalized Cantor sets
Nombre del congreso: 13th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics (ICTCA 2017)
Ciudad de celebración: Vienna, Austria,
Fecha de celebración: 03/08/2017
Sergio Castiñeira Ibáñez; Pilar Candelas Valiente; José Miguel Fuster Escuder; Daniel Tarrazó Serrano; Constanza Rubio Michavila. "13th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics, ICTCA 2017. Book of Abstracts". pp. 77 - 77. TU Vienna, ISSN 978-3-200-05210-9
- 13 Título del trabajo:** Analysis and design of Fresnel zone plates with multiple foci
Nombre del congreso: 173rd Meeting of the Acoustical Society of America and the 8th Forum Acusticum
Ciudad de celebración: Boston, USA,
Fecha de celebración: 29/06/2017
Pilar Candelas Valiente; José Miguel Fuster Escuder; Constanza Rubio Michavila; Sergio Castiñeira Ibáñez; Daniel Tarrazó Serrano. "The Journal of the Acoustical Society of America (2017)". pp. 3958 - 3958. AIP Publishing LLC,
- 14 Título del trabajo:** Frequency dependence of Fresnel zone plates focus
Nombre del congreso: 173rd Meeting of the Acoustical Society of America and the 8th Forum Acusticum
Ciudad de celebración: Boston, USA,
Fecha de celebración: 29/06/2017
José Miguel Fuster Escuder; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila; Sergio Castiñeira Ibáñez; Daniel Tarrazó Serrano. "The Journal of the Acoustical Society of America (2017)". pp. 3959 - 3959. AIP Publishing LLC,
- 15 Título del trabajo:** Ultrasonic acoustic beam modulation in water by pre-fractal geometries
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Sensors and Electronic Instrumental Advances (SEIA' 2016)
Ciudad de celebración: Barcelona, Castelldefels, Spain,
Fecha de celebración: 23/09/2016
Juan Carlos Melgarejo Lermas; Sergio Castiñeira Ibáñez; Daniel Tarrazó Serrano; Constanza Rubio Michavila; Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez. "Proceedings of the 2nd International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances". pp. 142 - 143. International Frequency Sensor Association (IFSA) Publishing, S. L., ISSN 978-84-608-9963-1
- 16 Título del trabajo:** On the dependence of HIFU temperature on size and concentration of silicon microparticles
Nombre del congreso: International Conference on Advances in Bio-Informatics and Environmental Engineering (ICABEE 2015)
Ciudad de celebración: Rome, Italy,
Fecha de celebración: 11/12/2015
Juan Carlos Melgarejo Lermas; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila; Marie-Isabelle Rodríguez.; Eugenio Sánchez Aparisi; Antonio Uris Martínez. "Proceedings of the 3rd International Conference on Advances in Bio-Informatics and Environmental Engineering-ICABEE". pp. 1 - 4. theIRED. Institute of Research Engineers and Doctors, ISSN 978-1-63248-078-1
- 17 Título del trabajo:** INFLUENCIA DE MICROPARTÍCULAS DE SILICIO EN HIFU
Nombre del congreso: TECNIACUSTICA 2015. 46º Congreso Español de Acústica. 9º Congreso Ibérico de Acústica. Simposio Europeosobre Acústica Virtual y AMBISONICS
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 23/10/2015

Juan Carlos Melgarejo Lermas; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila; Marie-Isabelle Rodríguez.; Eugenio Sánchez Aparisi; Antonio Uris Martínez. "TECNIACUSTICA 2015. 46º Congreso Español de Acústica. 9º Congreso Ibérico de Acústica. Simposio Europeo sobre Acústica Virtual y AMBISONICS". pp. 1642 - 1647. Sociedad Española de Acústica, ISSN 978-84-87985-26-3

- 18 Título del trabajo:** LANA DE OVEJA: UNA ALTERNATIVA NATURAL PARA LA ABSORCIÓN SONORA
Nombre del congreso: TECNIACUSTICA 2015. 46º Congreso Español de Acústica. 9º Congreso Ibérico de Acústica. Simposio Europeosobre Acústica Virtual y AMBISONICS

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 23/10/2015

Jesús Alba Fernández; Romina María del Rey Tormos; Antonio Uris Martínez; Pilar Candelas Valiente. "TECNIACUSTICA 2015. 46º Congreso Español de Acústica. 9º Congreso Ibérico de Acústica. Simposio Europeo sobre Acústica Virtual y AMBISONICS". pp. 731 - 738. Sociedad Española de Acústica, ISSN 978-84-87985-26-3

- 19 Título del trabajo:** Ultrasonic Lens Based on a Subwavelength Slit Surrounded by Grooves in Curved Depths Distribution

Nombre del congreso: 11th European Conference on Nondestructive Testing (ECNDT 2014)

Ciudad de celebración: Prague, Czech Republic,

Fecha de celebración: 10/10/2014

Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila; Vicente Gómez Lozano; Francisco Belmar Ibáñez; Antonio Uris Martínez. "11th European Conference on Non-Destructive Testing". pp. 4541 - 4546. Brno University of Technology (BUT) and Czech Society for NDT (CNDT), ISSN 978-80-214-5018-9

- 20 Título del trabajo:** Ultrasound Transmission Bands Through Perforated Plates with Two Periodic Arrays of Subwavelength Apertures

Nombre del congreso: 11th European Conference on Nondestructive Testing (ECNDT 2014)

Ciudad de celebración: Prague, Czech Republic,

Fecha de celebración: 10/10/2014

Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila; Vicente Gómez Lozano; Francisco Belmar Ibáñez; Antonio Uris Martínez. "11th European Conference on Non-Destructive Testing". pp. 3901 - 3905. Brno University of Technology (BUT) and Czech Society for NDT (CNDT), ISSN 978-80-214-5018-9

- 21 Título del trabajo:** Acoustic lens based on a subwavelength slit surrounded with grooves

Nombre del congreso: 7th Forum Acusticum 2014

Ciudad de celebración: Krakow, Poland,

Fecha de celebración: 12/09/2014

Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila; Vicente Gómez Lozano; Francisco Belmar Ibáñez; Antonio Uris Martínez. "Proceedings of Forum Acusticum". pp. 621 - 624. European Acoustics Association,

- 22 Título del trabajo:** EL SMARTPHONE COMO INSTRUMENTO DE MEDIDA EN EXPERIMENTOS CASEROS DE FÍSICA

Nombre del congreso: XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2014)

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de celebración: 05/09/2014

Alvaro Felipe Page Del Pozo; Pilar Candelas Valiente; Constanza Rubio Michavila; Francisco Belmar Ibáñez. "XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio". pp. 2981 - 2984. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-264-3

- 23 Título del trabajo:** From periodically perforated plates to fluid-loaded phononic plates

Nombre del congreso: 3rd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2012)

Ciudad de celebración: París,

Fecha de celebración: 22/04/2012

Héctor Estrada Beltrán; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; Antonio Uris Martínez; FRANCISCO JAVIER GARCIA DE ABAJO; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. "META□12, Paris □ France: 3rd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics". pp. 48 - 48. Saïd Zouhdi: University Paris-Sud, France Xavier Begaud: Telecom Paristech, France, ISSN 978-2-9545460-5-6

24 Título del trabajo: Ultrasonic transmission through plates with compound hole arrays

Nombre del congreso: 2011 IEEE International Ultrasonics Symposium

Ciudad de celebración: Orlando, Florida, USA,

Fecha de celebración: 18/10/2011

Héctor Estrada Beltrán; Daniel Puig Conca; Vicente Gómez Lozano; Antonio Uris Martínez; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. pp. 519 - 520. Comité organizador,

25 Título del trabajo: The role of the array symmetry in the transmission of ultrasound through periodically perforated plates

Nombre del congreso: 1st International Conference on Phononic Crystals/Metamaterials, Phonon Transport and Optomechanics (PHONONICS 2011)

Ciudad de celebración: Santa Fe, New Mexico, USA,

Fecha de celebración: 29/05/2011

Héctor Estrada Beltrán; Pilar Candelas Valiente; Francisco Belmar Ibáñez; Antonio Uris Martínez; Vicente Gómez Lozano; FRANCISCO JAVIER GARCIA DE ABAJO; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. pp. 152 - 153. Comité Organizador,

26 Título del trabajo: SURFACE MODES IN PERIODICALLY PERFORATED

Nombre del congreso: INTER-NOISE 2010, the 39th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,

Fecha de celebración: 13/06/2010

Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. "Revista INCE". pp. 1046 - 1050. Portuguese acoustical society, ISSN 0736-2935

27 Título del trabajo: ULTRASONIC TRANSMISSION THROUGH

Nombre del congreso: INTER-NOISE 2010, the 39th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,

Fecha de celebración: 13/06/2010

Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. "Revista INCE". pp. 611 - 616. Portuguese acoustical society, ISSN 0736-2935

28 Título del trabajo: Ultrasonic transmission through plates with subwavelength hole arrays

Nombre del congreso: 16th International Congress on Sound and Vibration

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,

Fecha de celebración: 09/07/2009

FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO; Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez. "CD". pp. 113 - 113. Marek Pawelczyk and Dariusz Bismor CD Production Sebastian Budzan, ISSN 978-83-60716-71-7

29 Título del trabajo: Angle-dependent ultrasonic transmission and surface modes in subwavelength hole arrays

Nombre del congreso: 4th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP 2009)



Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda,

Fecha de celebración: 21/06/2009

Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez. "proceedings". pp. 49 - 49. comité organizador,

- 30 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA A LA INNOVACIÓN DE LA ENSEÑANZA. DESARROLLO DE EQUIPAMIENTO DOCENTE PARA EL LABORATORIO DE FÍSICA APLICADA BASADO EN SISTEMAS DE VISIÓN POR COMPUTADOR

Nombre del congreso: V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 31/10/2008

Alvaro Felipe Page Del Pozo; Francisco Belmar Ibáñez; José M^a Bravo Plana-Sala; Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; RAFAEL MORENO. "Actas V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria - "Enseñar y aprender en la enseñanza del siglo XXI"". pp. 1 - 9. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 978-84-691-8101-0

- 31 Título del trabajo:** SOUND TRANSMISSION THROUGH PERFORATED PLATES

Nombre del congreso: I Conferencia Española de Nanofotónica (CEN 2008)

Ciudad de celebración: Tarragona, España,

Fecha de celebración: 02/04/2008

Pilar Candelas Valiente; Antonio Uris Martínez; Francisco Belmar Ibáñez; FRANCISCO JAVIER MESEGUER RICO. "Actas". pp. 1 - 3. Comité organizador,

- 32 Título del trabajo:** Ultrasonic Tomography in refraction media

Nombre del congreso: XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2007)

Ciudad de celebración: Tenerife España,

Fecha de celebración: 19/09/2007

Pilar Candelas Valiente; José Miguel Fuster Escuder; Francisco Salvador Cervera Moreno. "Actas del congreso en CD". pp. 1 - 9. Universidad de la Laguna, Tenerife, ISSN 978-84-690-7500-5

- 33 Título del trabajo:** Algoritmos de Simulación y Reconstrucción Tomográfica por Difracción

Nombre del congreso: XX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005)

Ciudad de celebración: Gandia, España,

Fecha de celebración: 14/09/2005

Pilar Candelas Valiente; Francisco Salvador Cervera Moreno. "Actas (CDROM)". pp. 1 - 9. Editorial de la UPV Ref. 2005.2556, ISSN 84-9705-859-3

- 34 Título del trabajo:** Reconstrucción en tomografía ultrasónica con difracción

Nombre del congreso: XX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2005)

Ciudad de celebración: Gandia, España,

Fecha de celebración: 14/09/2005

Pilar Candelas Valiente; Francisco Salvador Cervera Moreno. "Actas (CDROM)". pp. 1 - 9. Editorial de la UPV Ref. 2005.2556, ISSN 84-9705-859-3

- 35 Título del trabajo:** Estudio teórico-experimental de la reluctancia de un circuito magnético con entrehierro variable

Nombre del congreso: IV Jornadas de Didáctica de la Física, III Encuentro de Investigación

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 27/06/2005



Pilar Candelas Valiente; Elvira Bonet Salom; Francisco Belmar Ibáñez; Francisco Salvador Cervera Moreno; Hermelando Estellés Belenguer; Alvaro Felipe Page Del Pozo; Antonio Uris Martínez. "Libro de Resúmenes". pp. 55 - 60. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-833-X

- 36 Título del trabajo:** Oscilaciones por rozamiento. Una alternativa para el estudio experimental del rozamiento por contacto
Nombre del congreso: IV Jornadas de Didáctica de la Física, III Encuentro de Investigación
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 27/06/2005
Alvaro Felipe Page Del Pozo; Francisco Salvador Cervera Moreno; Francisco Belmar Ibáñez; Pilar Candelas Valiente; Elvira Bonet Salom; Hermelando Estellés Belenguer; Antonio Uris Martínez; Fernando Cabrelles Bertolín. "Libro de Resúmenes". pp. 67 - 72. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-833-X
- 37 Título del trabajo:** ALGORITMO DE RECONSTRUCCION TOMOGRAFICA MEDIANTE MÉTODOS ITERATIVOS
Nombre del congreso: XIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2004)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 08/09/2004
Pilar Candelas Valiente; Francisco Salvador Cervera Moreno. "Actas". pp. 159 - 159. URSI 2004, ISSN 84-688-7736-0
- 38 Título del trabajo:** ALGORITMO DE RECONSTRUCCIÓN TOMOGRÁFICA MEDIANTE REDES NEURONALES
Nombre del congreso: XIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2004)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 08/09/2004
Pilar Candelas Valiente; Francisco Salvador Cervera Moreno. "Actas". pp. 158 - 158. URSI 2004, ISSN 84-688-7736-0
- 39 Título del trabajo:** Análisis de casos reales como elemento motivador en el estudio de los fundamentos físicos
Nombre del congreso: I Jornadas de Innovación Educativa: Metodologías Activas y Evaluación
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 06/11/2002
Pilar Candelas Valiente; Francisco Salvador Cervera Moreno; Antonio Uris Martínez; Elvira Bonet Salom. "CD de Ponencias y Comunicaciones". pp. 1275 - 1282. UPV, ISSN 84-9705-187-4
- 40 Título del trabajo:** Reconstrucción en Tomografía Ultrasónica con Difracción
Nombre del congreso: XVII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2002)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España,
Fecha de celebración: 11/09/2002
Pilar Candelas Valiente; Francisco Salvador Cervera Moreno. pp. 299 - 300. ISSN 84-8138-518-2
- 41 Título del trabajo:** El oscilador mecánico como modelo para el estudio del fenómeno de resonancia en diversos campos de la Física
Nombre del congreso: III Jornadas de Didáctica de la Física, II Encuentro de Investigación
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 01/07/2002
Pilar Candelas Valiente; Francisco Salvador Cervera Moreno; Alvaro Felipe Page Del Pozo; Elvira Bonet Salom. "Libro de Comunicaciones". pp. 173 - 178. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-192-0



42 Título del trabajo: Verificación experimental del teorema de Gauss mediante su analogía con el problema de conducción en corriente continua

Nombre del congreso: III Jornadas de Didáctica de la Física, II Encuentro de Investigación

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 01/07/2002

Pilar Candelas Valiente; Francisco Salvador Cervera Moreno; Elvira Bonet Salom; Alvaro Felipe Page Del Pozo. "Libro de Comunicaciones". pp. 235 - 240. Universidad Politécnica de Valencia, ISSN 84-9705-192-0

43 Título del trabajo: Optical Generation of Electrical Modulation Formats

Nombre del congreso: 27st European Conference on Optical Communications (ECOC 2001)

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda,

Fecha de celebración: 04/10/2001

José Miguel Fuster Escuder; Javier Martí Sendra; Pilar Candelas Valiente; Francisco José Martínez Zaldívar; Luís Sempere Payá. pp. 500 - 501. ISSN 3-8007-2567-3

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- | | | |
|----------|---|---|
| 1 | Entidad de realización: The Institute of Cancer Research
Ciudad entidad realización: Sutton, Reino Unido
Fecha de inicio: 26/01/2015 | Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados |
| 2 | Entidad de realización: THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL
Ciudad entidad realización: LIVERPOOL, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/08/2001 | Tipo de entidad: Organismo, Otros
Duración: 1 mes |
| 3 | Entidad de realización: MELBOURNE UNIVERSITY
Ciudad entidad realización: MELBOURNE, Australia
Fecha de inicio: 01/07/1999 | Tipo de entidad: Organismo, Otros
Duración: 3 meses |

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

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

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios

Nº de tramos reconocidos: 4