



Generado desde: Universitat Politècnica de València
Fecha del documento: 20/05/2023
v 1.4.0
66e0023749c1304574d3f8314db4e087

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/>



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Predicción probabilística del comportamiento de ciberatacantes
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , CAMACHO GONZALEZ, PABLO
Fecha de defensa: 25/02/2022
- 2** **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
- 3** **Título del trabajo:** Determinantes para la adopción de herramientas digitales en un contexto deportivo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , NACHER CASTELLET, VICTOR
Fecha de defensa: 29/10/2020
- 4** **Título del trabajo:** Clasificación de los usos de una suite de software de revisión de imágenes 3D
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , RUIZ TORREGROSA, EMILIO
Fecha de defensa: 21/10/2020
- 5** **Título del trabajo:** Implementación de una plataforma segura de la movilidad IPv6 para un coche conectado.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MANSURI, MOHAMED EL
Fecha de defensa: 09/01/2020
- 6** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación Cloud para el procesamiento de videos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , PERIS NAVARRO, JORGE
Fecha de defensa: 24/10/2018
- 7** **Título del trabajo:** Investigación sobre constelaciones de satélites de comunicaciones para el control de sistemas aéreos no tripulados
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , FELIPE SOGUERO, ALEJANDRO



Fecha de defensa: 28/09/2018

- 8 Título del trabajo:** Configuración del patrón de focalización en lentes de ultrasonidos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , PEREZ BERNABEU, RUBEN
Fecha de defensa: 11/07/2018
- 9 Título del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LENTES BASADAS EN ESTRUCTURAS FRACTALES PARA LA FOCALIZACIÓN DEL ULTRASONIDOS DE ALTA INTENSIDAD
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , TARRAZO SERRANO, DANIEL
Fecha de defensa: 21/09/2017
- 10 Título del trabajo:** Evaluación de herramientas seleccionadas de simulación de redes.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , SERNA FRAILE, JORGE
Fecha de defensa: 23/07/2016
- 11 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GESTION DE ESPACIOS DE LA ETSIT
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , DIAZ GARCIA, JAVIER
Fecha de defensa: 26/09/2014
- 12 Título del trabajo:** Caracterización de Materiales Mediante Ultrasonidos.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , BAREA RUIZ, ARIADNA
Fecha de defensa: 08/11/2010
- 13 Título del trabajo:** Proyecto de Infraestructuras comunes de Telecomunicación para un edificio de 23 viviendas en Museros (Valencia)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , SANCHEZ MEROÑO, ALEJANDRO
Fecha de defensa: 14/09/2007
- 14 Título del trabajo:** "MÉTODOS DE RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA BASADOS EN REDES NEURONALES"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , GALDON SANZ, MANUEL ABELARDO
Fecha de defensa: 29/09/2006
- 15 Título del trabajo:** "Algoritmos de simulación y reconstrucción tomográfica con ultrasonidos en presencia de difracción"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: , LATORRE DIAZ, DAVID

Fecha de defensa: 07/09/2005

16 Título del trabajo: Aplicación de gestión para empresa del sector financiero utilizando la plataforma .Net y XML

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: , MARQUES TESCHENDORFF, IGNACIO YAGO

Fecha de defensa: 26/01/2005

17 Título del trabajo: Estudio de la creación y puesta en marcha de una empresa de servicios telemáticos

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: , JUAN RUBIO, MARIA

Fecha de defensa: 26/01/2005

18 Título del trabajo: Desarrollo de aplicación en LabVIEW para la captura y procesado de señales ultrasónicas

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: , GARCIA RUBIO, NURIA

Fecha de defensa: 21/07/2004

19 Título del trabajo: TOMOGRAFÍA ULTRASÓNICA DE MATERIALES

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: , LOPEZ ARENIZ, KAROL MICHELE

Fecha de defensa: 24/03/2003

Tutorías académicas de estudiantes

1 Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa

Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

2 Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa

Nº de alumnos/as tutelados/as: 2

3 Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa

Nº de alumnos/as tutelados/as: 7

4 Nombre del programa: Tutor Prácticas en Empresa

Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

Francisco Belmar Ibáñez; Elvira Bonet Salom; Pilar Candelas Valiente; Francisco Salvador Cervera Moreno; Hermelando Estellés Belenguer; Alvaro Felipe Page Del Pozo; Antonio Uris Martínez. LABORATORIO DE FÍSICA. UPV, 2001. ISBN 84-9705-059-2

Tipo de soporte: Libro

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Desarrollo de un juego de competición basado en la medición real de la capacidad física en el deporte, mediante Smartphone. Proyecto Interdisciplinar en 1er curso del GTDM, basado en ABP (PIME/19-20/171)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2021
- 2 Título del proyecto:** Experimentos físicos caseros, realizados en grupo y con ayuda del móvil, para entender mejor las ondas electromagnéticas en el mundo de las Telecomunicaciones (BP/20-21/235)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2021
- 3 Título del proyecto:** Desarrollo de un juego de competición basado en la medición real de la capacidad física en el deporte, mediante Smartphone. Proyecto Interdisciplinar en 1er curso del GTDM, basado en ABP (PIME/19-20/171)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/08/2020
- 4 Título del proyecto:** Aprender haciendo: EXperiencia y simulación. (APEX)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/08/2019
- 5 Título del proyecto:** Aprender haciendo: EXperiencia y simulación. (APEX)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/08/2018
- 6 Título del proyecto:** Aprender haciendo: EXperiencia y simulación. (APEX)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/08/2017
- 7 Título del proyecto:** Aprender haciendo: EXperiencia y simulación. (APEX)
Fecha de inicio-fin: 18/05/2016 - 31/08/2016
- 8 Título del proyecto:** Grupo de Innovación Docente (PACE)
- 9 Título del proyecto:** Participación en Proyectos de Innovación Docente (PACE)
- 10 Título del proyecto:** Grupo de Innovación Docente UPV



Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** 12th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2018)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de presentación: 07/03/2018
USING NUMERICAL MODELS TO UNDERSTAND ACOUSTIC BEAM CONFORMATION. pp. 5610 - 5616. IATED, ISSN 978-84-697-9480-7
- 2** **Nombre del evento:** Jornadas de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2014)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 16/07/2014
Desarrollo de competencias genéricas en las asignaturas de Física de la E.T.S.I. Telecomunicación. pp. 1089 - 1102. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 9788490482711
- 3** **Nombre del evento:** Jornadas de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2014)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 16/07/2014
La herramienta MOOC como curso de nivelación en Física para estudiantes universitarios de Ciencias. pp. 377 - 387. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 9788490482711
- 4** **Nombre del evento:** II Jornadas de Innovación Docente en la ETSIT (JIDTEL'2014). En homenaje a Elvira Bonet
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 08/07/2014
Aplicación de los smartphones en la enseñanza de Física de Primer Curso.. pp. 1 - 9. Universitat Politècnica de València, ISSN 9788490482889
- 5** **Nombre del evento:** 8th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2014)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de presentación: 12/03/2014
APPLICATION OF SMARTPHONES AS TEACHING AIDS IN PHYSICS IN UNDERGRADUATE FIRST YEAR COURSES. pp. 994 - 1002. IATED, ISSN 978-84-616-8412-0
- 6** **Nombre del evento:** 8th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2014)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de presentación: 12/03/2014
GENERIC COMPETENCIES ACQUISITION IN FIRST YEAR UNDERGRADUATE COURSES. DEVELOPMENT OF MOBILE PHONE HOME EXPERIMENTATION. pp. 1004 - 1012. IATED, ISSN 978-84-616-8412-0
- 7** **Nombre del evento:** 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 19/07/2013
El uso de cursos masivos abiertos (MOOC) en Física, como herramienta de nivelación para estudiantes universitarios de Ciencias.. pp. 925 - 926. Sociedad Española de Física, ISSN 978-84-616-5607-3
- 8** **Nombre del evento:** 5th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2013)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de presentación: 03/07/2013
THE USED OF MASSIVE ON-LINE OPEN COURSES (MOOC) IN PHYSICS, AS A LEVELLING TOOL FOR SCIENCE STUDENTS AT UNIVERSITY. pp. 5699 - 5704. IATED, ISSN 978-84-616-3822-2



- 9 Nombre del evento:** I Jornada de Innovación Docente (JIDTEL'13)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 26/03/2013
APLICACIONES DE LOS APPLETS PARA E APRENDIZAJE DE LA TEORÍA DE CAMPOS EN PRIMER CURSO. pp. 38 - 41. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-066-3
- 10 Nombre del evento:** I Jornada de Innovación Docente (JIDTEL'13)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 26/03/2013
EVALUACIÓN CONTINUA EN FÍSICA DE GRADO CON EL APOYO DE LA HERRAMIENTA POLIFORMAT. pp. 280 - 283. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-066-3
- 11 Nombre del evento:** I Jornada de Innovación Docente (JIDTEL'13)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 26/03/2013
LA HERRAMIENTA MOOC EN LA UPV Y EN LA ETSIT. pp. 142 - 147. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-9048-066-3
- 12 Nombre del evento:** I Jornadas sobre enseñanza en las escuelas de telecomunicación (JEET 2003)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 16/07/2003
Metodologías innovadoras en la asignatura. pp. 52 - 52. Todo CD Personalizacion Profesional, ISSN 84-609-0410-5
- 13 Nombre del evento:** I Jornadas sobre enseñanza en las escuelas de telecomunicación (JEET 2003)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 16/07/2003
Utilización de Labview para la automatización de las prácticas de laboratorio (Física-ETSIT). pp. 22 - 22. Todo CD Personalizacion Profesional, ISSN 84-609-0410-5
- 14 Nombre del evento:** IX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Ciudad de celebración: Vigo, España,
Fecha de presentación: 23/07/2001
Análisis en frecuencia del circuito RLC mediante tarjeta de adquisición de datos controlada por Labview. pp. 22 - 22. CIEET, ISSN 84-699-5659-0
- 15 Nombre del evento:** IX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Ciudad de celebración: Vigo, España,
Fecha de presentación: 23/07/2001
Obtencion de la curva de imantacion de un material ferromagnetico. pp. 1889 - 1899. ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL, ISSN 84-699-5659-0

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Videotutorial Tracker Saltamontes
Fecha de finalización: 01/10/2019
- 2 Descripción de la actividad:** Videotutorial Tracker. Tiro Parabólico
Fecha de finalización: 01/10/2019
- 3 Descripción de la actividad:** El efecto Doppler
Fecha de finalización: 01/10/2018
- 4 Descripción de la actividad:** Formas de polarizar la luz
Fecha de finalización: 01/10/2018
- 5 Descripción de la actividad:** MICRÓFONO-ALTAVOZ
Fecha de finalización: 01/10/2018
- 6 Descripción de la actividad:** Polarización
Fecha de finalización: 01/10/2018
- 7 Descripción de la actividad:** OSCILOSCOPIO
Fecha de finalización: 01/10/2017
- 8 Descripción de la actividad:** Visualizador de campos eléctricos creados por cargas puntuales (español / valencià / english)
Fecha de finalización: 01/10/2017
- 9 Descripción de la actividad:** Visualizador de campos eléctricos creados por hilos rectilíneos (español / valencià / english)
Fecha de finalización: 01/10/2017
- 10 Descripción de la actividad:** Visualizador de campos magnéticos creados por corrientes eléctricas en hilos rectilíneos (español / valencià / english)
Fecha de finalización: 01/10/2017
- 11 Descripción de la actividad:** Visualizador del funcionamiento de un espectrómetro de masas (español / valencià / english)
Fecha de finalización: 01/10/2017
- 12 Descripción de la actividad:** Dinámica del punto. Problema Inverso, Fuerza Elástica
Fecha de finalización: 01/10/2016
- 13 Descripción de la actividad:** Dinámica del punto. Problema Inverso. Movimiento Circular Uniforme
Fecha de finalización: 01/10/2016



- 14 Descripción de la actividad:** Dinámica del punto. Problema Inverso. Rozamiento Viscoso
Fecha de finalización: 01/10/2016
- 15 Descripción de la actividad:** Dinámica del punto. Problema Inverso. Tiro Parabólico
Fecha de finalización: 01/10/2016
- 16 Descripción de la actividad:** ELECTROSTÁTICA.FLUJO DEL CAMPO ELÉCTRICO.APLICACIÓN
Fecha de finalización: 01/10/2016
- 17 Descripción de la actividad:** FUERZA ELÁSTICA. PROBLEMA DIRECTO
Fecha de finalización: 01/10/2016
- 18 Descripción de la actividad:** ROZAMIENTO VISCOSO-PROBLEMA DIRECTO
Fecha de finalización: 01/10/2016
- 19 Descripción de la actividad:** SATÉLITE EN ÓRBITA CIRCULAR. PROBLEMA DIRECTO
Fecha de finalización: 01/10/2016
- 20 Descripción de la actividad:** TIRO PARABÓLICO. PROBLEMA DIRECTO
Fecha de finalización: 01/10/2016
- 21 Descripción de la actividad:** BALONCESTO
Fecha de finalización: 01/10/2015
- 22 Descripción de la actividad:** COMPOSICIÓN DE MOVIMIENTOS
Fecha de finalización: 01/10/2015
- 23 Descripción de la actividad:** Conservación de la Cantidad de Movimiento
Fecha de finalización: 01/10/2015
- 24 Descripción de la actividad:** Estudio dinámico de fuerzas sobre un objeto en un plano inclinado
Fecha de finalización: 01/10/2015
- 25 Descripción de la actividad:** Operaciones Vectoriales
Fecha de finalización: 01/10/2015
- 26 Descripción de la actividad:** Aplicación del teorema de Gauss para el cálculo del campo eléctrico creado por una distribución lineal de carga
Fecha de finalización: 01/10/2013
- 27 Descripción de la actividad:** Aplicación del teorema de Gauss para el cálculo del campo eléctrico creado por una distribución superficial de carga
Fecha de finalización: 01/10/2013



- 28 Descripción de la actividad:** Aplicación del teorema de Gauss para el cálculo del campo eléctrico creado por una distribución volumétrica de carga
Fecha de finalización: 01/10/2013
- 29 Descripción de la actividad:** Campo eléctrico creado por distribuciones discretas de cargas
Fecha de finalización: 01/10/2013
- 30 Descripción de la actividad:** Fuerza electrostática. Principio de superposición
Fecha de finalización: 01/10/2013
- 31 Descripción de la actividad:** Ley de Coulomb
Fecha de finalización: 01/10/2013
- 32 Descripción de la actividad:** Método Vectorial para la resolución de problemas de dinámica del punto
Fecha de finalización: 01/10/2011
- 33 Descripción de la actividad:** Principio de Conservación de la Energía Mecánica aplicado a la resolución de problemas de dinámica del punto
Fecha de finalización: 01/10/2011
- 34 Descripción de la actividad:** Teorema de la Energía Cinética aplicado a la resolución de problemas de dinámica del punto
Fecha de finalización: 01/10/2011
- 35 Descripción de la actividad:** Tomografía Ultrasónica basada en el trazado de rayos
Fecha de finalización: 01/10/2011
- 36 Descripción de la actividad:** CÁLCULO DEL FLUJO DE UN CAMPO VECTORIAL (POLIMEDIA ETSIT)
Fecha de finalización: 05/06/2009

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: 11
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: 8
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: 14
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 MULTIFOCALES 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
Cuantía total: 36.000 €

Duración: 1 año - 11 meses - 30 días

- 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,...): Liliانا 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 TECNOLÓGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA; 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/ma10111277
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. "Tecniacústica". 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. "Tecniacústica". 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. "Tecniacústica". 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, 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 2012, 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 Simposium 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