



## Noé Jiménez González

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/03/2024

v 1.4.3

2a9aa205ea1e13c0a56a87f7e449cf70

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



## Resumen libre del currículum

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

### A. SUMMARY OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONTRIBUTIONS

#### Publications

- **Articles published in scientific journals:** 44 articles in JCR journals, (28 of them at first quartile, 39 at first tercile, and 30 as first author and/or corresponding author).
- **Hold h-index of 20**, an i10 of 35, increasingly cited 1919 times (447 in 2021).
- **Books or chapters of scientific and technical books:** published 7 book chapters and edited 2 scientific books.
- **Papers presented at conferences:** participated in more than 200 conferences, giving more than 35 invited talks and 3 plenary lectures.
- **Invited seminars at universities:** +15 (Columbia University, Max Planck Institute for Intelligent Systems, ...)

#### Technology Transfer

- **Patents:** 5 patents granted (P201831022, P201831022, P202030766, P202030757, P202130115); 2 patents licensed (P201831022 and P201831022 to Holosonic SL).
- **Spin-off Companies funded:** 1 (Holosonic SL).
- **Contracts with private companies:** participated in 11 contracts and research agreements with companies, highlighting 2 contracts with the European Space Agency (2014 and 2018). PI of 3 contracts (+100 k€).
- **Agreements with private companies:** Scientia Bio Tech SL (NDA, 2021), Holosonic SL (NDA, Valencia, 2020), COMET S.L. (NDA, Spain 2019), RPG Acoustics (NDA, USA 2019), MetAcoustics (NDA, France 2018), QWave AS (NDA, Norway 2017), Transplant Biomedicals SL.

#### Other curricular merits

- **Supervised 5 PhD students**, 4 of whom are still working on their degrees, and one completed his PhD in 2021, now Postdoc at Columbia University.
- **Supervised 4 Postdoctoral researchers:** A. Fernández-Marín (CNRS-UPV, 2019), A. García-Carrión (2020-22 "JdC Formación"), D. Miguez-Abad (2020), and J. Rodríguez-Sendra (hired by me 2022-23).
- **Supervised 18 master theses.** 12 at UPV; 2 at Universitat de València; 2 at Université du Mans, France; 1 at Universidad Austral de Chile; 1 at University of Applied Sciences Mannheim, Germany.
- **Awards:** 6 (Real Sociedad Española de Física, Sociedad Española de Acústica, Societé Francaise d'Acoustique, ...).



- **Awards to PhD students advised:** 5 (European Acoustic Association, Sociedad Española de Acústica, ...)
- **Membership:** 6 international scientific and professional associations.

### Dissemination and teaching activities

- **Divulgence papers:** 11
- **Organization of scientific exhibitions:** 2
- **Participation in science divulgation events:** 5.
- **Lay audience dissemination lectures:** 4
- **Non-profit scientific association:** Funder of FUSMED.
- **Teaching:** 451 hours. at graduate (212 h) and master (241 h) level.

## B. INTERNATIONALIZATION

- **Stays in international mobility programs:** 4 (Columbia University, USA; Salford University, UK; CNRS, France,...)
- **Projects and contracts carried out in international collaboration:** 3 (European Union, European Space Agency, Agence Nationale de la Recherche).
- **International Funded Networks:** Member of EU COST Action DENORMS (European Cooperation for Science and Technology).
- **Participation in organizing committees for international conferences :** 5.
- **Chairman / moderator:** in 6 sessions of international congresses.
- **Reviewer:** +20 JCR journals (Phys. Rev. Lett., Nat. Coms., ...)

### Authorship in publications with the direct participation of co-authors from foreign centers

- **Articles** (in JCR journals): 29 articles with international authorship, out of a total of 44 articles (66 %).
- **Book chapters:** 6 chapters with international authorship, out of a total of 6 chapters (100 %).
- **Complete books:** 2 books edited with international contributions, out of a total of 2 books (100 %).

## C. LEADERSHIP

- **Projects as Principal Investigator:** 10, including 1 "Plan Nacional". (+1.1 M€ total).
- **Contracts with private companies as Principal Investigator:** 3 (+100 k€).
- **Resources raised as a Principal Investigator:** +1.2 M€ in the last 3 years.
- **Competitive Post-doc grants:** 6 (including Ramón y Cajal 2021, Juan de la Cierva - Formación 2016, Juan de la Cierva - Incorporación 2019, ANR-CNRS France 2015, GVA APOSTD-2016, UPV-2017 PAID).
- **Group leader:** "Therapeutical ultrasound" of the Ultrasound Medical and Industrial Laboratory (I3M, CSIC-UPV). Manages a research team dedicated to the development of therapeutical ultrasound devices. Director of 2 early-career postdoctoral researchers, 5 PhD students and 3 laboratory technicians, with own funding.



- **Innovation Manager** at the Business Innovation Scientific Unit (Unitat Científica d’Innovació Empresarial, UCIE), of the I3M (CSIC-UPV), funded by “Agencia Valenciana de la Innovació” with 0.5 M€.
- Leader of the **Scientific Advisory Board** of HOLOSONIC SL.

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Scientific production:

**Number of scientific journal papers : 54**

**Number of presentations in conferences (invited/plenary) : 233 (37/3)**

**Number of chapters in scientific books : 7 (+ 1 in press)**

**Number of edited scientific books: 2 (+ 1 in press)**

**Citations (last 5 years) : 1919 (1762)**

**h Index (last 5 years) : 20 (20)**

**i10 Index (last 5 years) : 35 (31)**

**Source : Google Scholar (<https://scholar.google.es/citations?user=KVcbQLsAAAAJ>)**

Technology transfer:

**Number of patents : 5**

**Number of spin-off companies: 1 (HOLOSONIC SL, 33% shares, biomedical devices)**

**Contracts with companies: 10**

**Active non-disclosure agreements (07/2022): 4 (SCIENTIA BIO TECH SL, RPG Acoustical Systems Inc, METACOUSTIC, COMET Ing SL)**

Networking and collaborations:

**Number of international research long-term stays (total time) : 5 (3 years and 3 months)**

**Locations of stays:** Columbia University (NYC, USA), Salford University (Manchester, UK), CNRS (Le Mans, France)

**Main collaborating entities:** Columbia University (NYC, USA), University of California Los Angeles (LA, USA), Institute of Cancer Research (London, UK), RPG (New Jersey, USA), Salford University (Manchester, UK), London South Bank University (London, UK), King's College (London, UK), Université du Mans - LAUM (France), Université de Tours - UMR INSERM U1253 (France), Université de Strasbourg - CNRS (France), European Space Agency (France), MetAcoustic (France), University of Moscow (Russia), Universidad de Cali (Colombia), Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información Leonardo Torres Quevedo CSIC (Spain), Universidad de Valencia (Spain), CINAC Hospitales de Madrid (Spain), CEU Universidad Cardenal Herrera (Spain), Universidad Carlos III (Spain), Universidad de Sevilla (Spain)



## Noé Jiménez González

Apellidos: **Jiménez González**  
Nombre: **Noé**  
ORCID: **0000-0002-6539-670X**  
ScopusID: **54079749600**  
ResearcherID: **A-6482-2011**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**  
Página web personal: **<http://nojigon.webs.upv.es>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Sistemas de Terapia e Imagen Médica, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular  
**Categoría profesional:** Científico Titular  
**Fecha de inicio:** 09/01/2024  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Identificar palabras clave:** Física ap -- física acustica; Imágenes médicas

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Valencia	"Ramón y Cajal" postdoctoral researcher	01/01/2023
2	Universidad Politécnica de Valencia	"Juan de la Cierva - Incorporación" postdoctoral researcher	01/01/2020
3	Universidad Politécnica de Valencia	Postdoctoral researcher	16/09/2019
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Postdoctoral researcher	15/09/2017
5	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	Postdoctoral researcher	01/12/2015
6	Universidad Politécnica de Valencia	Superior Research Technician (FPI)	01/12/2013
7	Universidad Politécnica de Valencia	Predocctoral Contract (FPI)	01/12/2011
8	Universidad Politécnica de Valencia	Excellence Research Grant "Beca de Excelencia"	01/02/2011
9	Universidad Politécnica de Valencia	Researcher "Beca de Especialización de Primer Ciclo"	01/06/2010
10	Universidad Politécnica de Valencia	Researcher "Beca de Colaboración"	01/02/2010
11	Universidad Politécnica de Valencia	Researcher "Beca de Colaboración"	01/05/2009

**1**



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

**Departamento:** Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular

**Ciudad entidad empleadora:** Valencia, España

**Categoría profesional:** "Ramón y Cajal" postdoctoral researcher

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 08/01/2024 **Duración:** 1 año - 8 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Funciones desempeñadas:** Excellence postdoctoral contract funded by the Spanish Ministry of Science, Universities and Innovation through grant "Ramón y Cajal" (RYC2021-034920-I).

**2 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular

**Categoría profesional:** "Juan de la Cierva - Incorporación" postdoctoral researcher

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Postdoctoral contract funded by the Spanish Ministry of Science, Universities and Innovation through grant "Juan de la Cierva - Incorporación" (IJC2018-037897-I).

**3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular

**Categoría profesional:** Postdoctoral researcher

**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2019 - 31/12/2019 **Duración:** 3 meses - 15 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Postdoctoral contract funded by the Agencia Valenciana de la Innovación, grant INNCON00/18/9

**4 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular

**Ciudad entidad empleadora:** Valencia, España

**Categoría profesional:** Postdoctoral researcher

**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2017 - 15/09/2019 **Duración:** 2 años

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Postdoctoral contract funded by the Generalitat Valenciana through grant "Subvenciones para la contratación de personal investigador en fase postdoctoral" GVA-APOST-2017

**5 Entidad empleadora:** Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

**Departamento:** Laboratoire d'Acoustique de la Université du Maine, UMR-6613 CNRS

**Ciudad entidad empleadora:** Le Mans, Francia

**Categoría profesional:** Postdoctoral researcher

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2015 - 31/08/2017 **Duración:** 2 años

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Postdoctoral Researcher funded by the Agence Nationale de la Recherche, grant ANR-13-BS09-0003



- 6 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras  
**Categoría profesional:** Superior Research Technician (FPI)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2013 - 30/11/2015 **Duración:** 2 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras  
**Categoría profesional:** Predoctoral Contract (FPI)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2011 - 30/11/2013 **Duración:** 2 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 8 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras  
**Categoría profesional:** Excellence Research Grant "Beca de Excelencia"  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2011 - 30/11/2011 **Duración:** 11 meses  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 9 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras  
**Categoría profesional:** Researcher "Beca de Especialización de Primer Ciclo"  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2010 - 30/12/2010 **Duración:** 7 meses  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 10 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras  
**Categoría profesional:** Researcher "Beca de Colaboración"  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2010 - 31/05/2010 **Duración:** 4 meses  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 11 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras  
**Categoría profesional:** Researcher "Beca de Colaboración"  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2009 - 30/09/2009 **Duración:** 6 meses  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 01/03/2010
- 2 Titulación universitaria:** Certificado  
**Nombre del título:** Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP)  
**Entidad de titulación:** Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 01/06/2009
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Medio  
**Nombre del título:** Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sonido e Imagen  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 20/06/2007

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Matemática Aplicada  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 29/06/2015  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 29/06/2015  
**Título de la tesis:** Nonlinear Acoustic Waves in Complex Media  
**Director/a de tesis:** Francisco Camarena Femenia  
**Calificación obtenida:** Cum Laude (with European mention and Extraordinary award given by the Universitat Politècnica de València)  
**Mención de calidad:** Si  
**Premio extraordinario doctor:** Si **Fecha de obtención:** 27/06/2017



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

- 1** **Título de la formación:** Formación de profesorado - Tutor de primero de grado  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 26/10/2022 **Duración en horas:** 10 horas
- 2** **Título de la formación:** Creación de contenidos visuales: la imagen como elemento de conexión con el alumno  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 01/10/2021 **Duración en horas:** 4 horas
- 3** **Título de la formación:** Creación de vídeos con preguntas interactivas con Stream y Forms de Microsoft 365  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 27/09/2021 **Duración en horas:** 3 horas
- 4** **Título de la formación:** Educación de la voz  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 16/09/2021 **Duración en horas:** 10 horas
- 5** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Training School 5: Use and characterisation of new acoustic treatments and tools  
**Ciudad entidad titulación:** Budapest, Hungría  
**Entidad de titulación:** COST Action DENORMS (European Cooperation in Science and Technology) - EU Horizon 2020, Óbuda University  
**Fecha de finalización:** 18/12/2019 **Duración en horas:** 40 horas
- 6** **Título de la formación:** Preparación de propuestas tipo ERC (European Research Council)  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 07/11/2019 **Duración en horas:** 7 horas
- 7** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Ultrasound Phased-Arrays systems: Verasonics' Customer Training  
**Ciudad entidad titulación:** Washington, Estados Unidos de América  
**Entidad de titulación:** Verasonics Inc **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 12/06/2019 **Duración en horas:** 10 horas
- 8** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** III simposio cátedra IVIO-UPV "Implantología oral: De la planificación a la ejecución"  
**Ciudad entidad titulación:** Gandia, España  
**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 29/03/2019 **Duración en horas:** 8 horas



- 9 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Workshop: Working days on design and characterisation of innovative noise reducing materials and structures  
**Ciudad entidad titulación:** Kuopio, Finlandia  
**Entidad de titulación:** COST Action DENORMS (European Cooperation in Science and Technology) - EU Horizon 2020, University of Eastern Finland  
**Fecha de finalización:** 10/10/2018 **Duración en horas:** 30 horas
- 10 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Training School 3: Experimental techniques for acoustic porous materials and metamaterials  
**Ciudad entidad titulación:** Le Mans, Francia  
**Entidad de titulación:** COST Action DENORMS (European Cooperation in Science and Technology) - EU Horizon 2020, Université du Mans  
**Fecha de finalización:** 06/12/2017 **Duración en horas:** 40 horas
- 11 Tipo de la formación:** Prácticas  
**Título de la formación:** Sandpit: New approaches to design of noise reducing materials and structures  
**Ciudad entidad titulación:** Novi Sad, Serbia  
**Entidad de titulación:** University of Novi Sad - DENORMS COST Action (European Cooperation in Science and Technology) - EU Horizon 2020 **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 17/09/2017 **Duración en horas:** 40 horas
- 12 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Workshop Sandpit: New approaches to design of noise reducing materials and structures  
**Ciudad entidad titulación:** Novi Sad, Serbia  
**Entidad de titulación:** COST Action DENORMS (European Cooperation in Science and Technology) - EU Horizon 2020, University of Novi Sad **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 13/09/2017 **Duración en horas:** 20 horas
- 13 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** GDR Meta thematic day: Industrial applications of acoustic metamaterials  
**Ciudad entidad titulación:** Marseille, Francia  
**Entidad de titulación:** COST Action DENORMS (European Cooperation in Science and Technology) - EU Horizon 2020, Aix-Marseille Université **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 01/09/2017 **Duración en horas:** 10 horas
- 14 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Metagineering 2017 summer school: Principles and engineering applications of acoustics metamaterials  
**Ciudad entidad titulación:** Olerón, Francia  
**Entidad de titulación:** Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)  
**Fecha de finalización:** 07/07/2017 **Duración en horas:** 144 horas
- 15 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Workshop: Multifunctional structured materials for audible sound absorption  
**Ciudad entidad titulación:** Rome, Italia **Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de titulación:** COST Action DENORMS  
(European Cooperation in Science and Technology) - EU  
Horizon 2020, University Roma Tre  
**Fecha de finalización:** 25/01/2017

**Duración en horas:** 40 horas

**16 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Training School 2: Acoustic waves propagation in porous materials  
**Ciudad entidad titulación:** Prague, República Checa  
**Entidad de titulación:** COST Action DENORMS  
(European Cooperation in Science and Technology) - EU  
Horizon 2020, Czech Technical University  
**Fecha de finalización:** 30/09/2016

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 40 horas

**17 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Training School 1: Modelling of acoustic metamaterials, metasurfaces and sonic crystals  
**Ciudad entidad titulación:** Prague, República Checa  
**Entidad de titulación:** COST Action DENORMS (European Cooperation in Science and Technology) - EU  
Horizon 2020  
**Fecha de finalización:** 28/09/2016

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 40 horas

**18 Título de la formación:** Advanced instrumentation systems

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Fecha de finalización:** 01/07/2012

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 45 horas

**19 Título de la formación:** English B1.2

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Fecha de finalización:** 01/05/2011

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 50 horas

**20 Título de la formación:** Finite difference methods

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Fecha de finalización:** 04/03/2011

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas

**21 Título de la formación:** Computational fluids dynamics for engineering

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Fecha de finalización:** 03/03/2011

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 15 horas

**22 Título de la formación:** Modelling with COMSOL Multiphysics V.4

**Entidad de titulación:** Addlink Software S.L.  
**Fecha de finalización:** 04/11/2010

**Duración en horas:** 8 horas

**23 Título de la formación:** Advanced morphological signal/image processing

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Fecha de finalización:** 24/04/2010

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 15 horas

**24 Título de la formación:** Design and performance of ultrasonic devices for cutting applications

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 03/06/2009**Duración en horas:** 5 horas**25 Título de la formación:** Line arrays**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 15/05/2008**Duración en horas:** 5 horas**26 Título de la formación:** Audio edition and mixing with Protocols**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 09/03/2006**Duración en horas:** 32 horas

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	B1	B1	B1	B1	B1
Francés	B2	B2	B2	B2	B1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Física II**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación**Fecha de inicio:** 01/01/2022**Fecha de finalización:** 30/06/2022**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 40**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales**Departamento:** Física Aplicada**2 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Imagen para el Diagnóstico Médico**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Física Médica**Fecha de inicio:** 01/01/2022**Fecha de finalización:** 30/06/2022**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 4**Entidad de realización:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física



- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Acústica  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Fecha de inicio:** 15/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/01/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 36  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía  
**Departamento:** Física Aplicada
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ultrasonidos y aplicaciones  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería en sonido e imagen en telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 22/11/2021 **Fecha de finalización:** 23/11/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Departamento:** Física, ingeniería de sistemas y teoría de la señal
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Acústica Arquitectónica  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021 **Fecha de finalización:** 30/06/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Departamento:** Física Aplicada
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021 **Fecha de finalización:** 30/06/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 36  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Departamento:** Física Aplicada



- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Imagen para el Diagnóstico Médico  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Física Médica  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021 **Fecha de finalización:** 30/06/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Acústica  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Fecha de inicio:** 15/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/01/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 36  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía  
**Departamento:** Física Aplicada
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ultrasonidos y aplicaciones  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería en sonido e imagen en telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 22/11/2020 **Fecha de finalización:** 23/11/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Departamento:** Física, ingeniería de sistemas y teoría de la señal
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física II  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020 **Fecha de finalización:** 30/06/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 28  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Departamento:** Física Aplicada
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física III  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales



**Fecha de inicio:** 15/09/2018

**Fecha de finalización:** 31/01/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**Departamento:** Física Aplicada

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Acústica

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica

**Fecha de inicio:** 15/09/2018

**Fecha de finalización:** 31/01/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía

**Departamento:** Física Aplicada

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Acústica

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen

**Fecha de inicio:** 01/09/2018

**Fecha de finalización:** 31/01/2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 40

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía

**Departamento:** Física Aplicada

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ultrasonidos y aplicaciones

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería en sonido e imagen en telecomunicación

**Fecha de inicio:** 22/11/2018

**Fecha de finalización:** 23/11/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

**Entidad de realización:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior

**Departamento:** Física, ingeniería de sistemas y teoría de la señal

**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ultrasonidos

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica





**Fecha de inicio:** 01/02/2018

**Fecha de finalización:** 30/06/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía

**Departamento:** Física Aplicada

**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Acústica

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica

**Fecha de inicio:** 15/09/2017

**Fecha de finalización:** 31/01/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 35

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía

**Departamento:** Física Aplicada

**17 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Psicoacústica

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 01/02/2017

**Fecha de finalización:** 30/06/2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía

**Departamento:** Física Aplicada

**18 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de simulación en acústica

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 01/02/2017

**Fecha de finalización:** 30/06/2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía

**Departamento:** Física Aplicada



- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de simulación en acústica  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/02/2012 **Fecha de finalización:** 30/04/2012  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Simulación de sólidos mediante FDTD  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/06/2011 **Fecha de finalización:** 30/06/2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** FDTD en sólidos  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 05/05/2011 **Fecha de finalización:** 05/05/2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía  
**Departamento:** Física Aplicada  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Acústica de salas  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Acústica  
**Frecuencia de la actividad:** 1



**Fecha de inicio:** 01/02/2011

**Fecha de finalización:** 30/04/2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía

**Departamento:** Física Aplicada

**Idioma de la asignatura:** Español

**23 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ultrasonidos y aplicaciones industriales

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen

**Fecha de inicio:** 01/02/2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 35

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Gandía

**Departamento:** Física Aplicada

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Advanced Ultrasound Imaging To Monitor Therapeutic Ultrasound In Complex Media

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Francisco Camarena; Noé Jiménez

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Nathalie Lamothe

**Calificación obtenida:** in progress

**Fecha de defensa:** 01/01/2024

**2 Título del trabajo:** Air-Coupled Biomedical Ultrasound Imaging And Tissue Manipulation Using Metamaterials

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Noé Jiménez; Francisco Camarena

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José Manuel Requena Plens

**Calificación obtenida:** in progress

**Fecha de defensa:** 01/01/2024

**3 Título del trabajo:** Transcranial Ultrasound Holograms For The Treatment Of Neurological Diseases

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Noé Jiménez; José M. Benlloch

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Diana Andrés Bautista

**Calificación obtenida:** in progress

**Fecha de defensa:** 01/01/2024



- 4** **Título del trabajo:** Ultrasound Imaging and Therapy using Acoustic Vortices  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Noé Jiménez; Francisco Camarena  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Enrique Manuel González Mateo  
**Calificación obtenida:** in progress  
**Fecha de defensa:** 01/01/2024
- 5** **Título del trabajo:** Ondas transversales focalizadas para cirugía sin incisión  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carla Selene Brandemann  
**Calificación obtenida:** 7.8  
**Fecha de defensa:** 18/07/2022
- 6** **Título del trabajo:** Metamaterial absorbente de alta porosidad para problemas en transmisión  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile / Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Enrique González Mateo  
**Calificación obtenida:** 10, Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 05/10/2021
- 7** **Título del trabajo:** Transcranial Ultrasound Holograms For The Blood-Brain Barrier Opening  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Francisco Camarena; Noé Jiménez  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Jiménez Gambín  
**Calificación obtenida:** Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 23/07/2021  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 8** **Título del trabajo:** Estudio Numérico y Experimental para Evaluar el Rendimiento de Algoritmos de Reconstrucción de Imagen Empleados en Tomografía Fotoacústica  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Codirector/a tesis:** Alejandro Cebrecos; Francisco Camarena; Noé Jimenez  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irene Pi Martín  
**Calificación obtenida:** 10, Mat. Honor.  
**Fecha de defensa:** 21/07/2021
- 9** **Título del trabajo:** Transductores de Ultrasonidos en Aire Ultradirectivos Basados en Metamateriales  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Codirector/a tesis:** Noé Jimenez; José Manuel Requena-Plens; Francisco Camarena  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Alberto F rez García  
**Calificación obtenida:** 7,5  
**Fecha de defensa:** 21/07/2021

- 10 Título del trabajo:** Estudio numérico y experimental para evaluar el rendimiento de algoritmos de reconstrucción de imagen empleados en tomografía fotoacústica  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad Polit cnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Irene Pi Martín  
**Calificación obtenida:** 10, Mat. Honor  
**Fecha de defensa:** 26/06/2021
- 11 Título del trabajo:** Hologramas acústicos para aplicaciones de terapia ultrasónica  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diana Andrés Bautista  
**Calificación obtenida:** 10, Mat. Honor  
**Fecha de defensa:** 06/07/2020
- 12 Título del trabajo:** Difusores acústicos basados en resonadores de membrana y placa  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad Polit cnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Manuel Requena Plens  
**Calificación obtenida:** Matricula de Honor, mención especial del jurado  
**Fecha de defensa:** 26/10/2019
- 13 Título del trabajo:** Imagen elastográfica empleando v rtices ultrasónicos  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Andrei Cristian Marin  
**Calificación obtenida:** 10, Mat. Honor  
**Fecha de defensa:** 05/07/2019
- 14 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de sistemas ultrasónicos para la detección y eliminación de obstrucciones en conductos de bombas de gasóleo  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad Polit cnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Antonio López Navarro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/03/2019
- 15 Título del trabajo:** Caracterización de un medio viscoelástico mediante un sistema mixto magnético ultrasónico  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad Polit cnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Antonio Sanchez Garcia  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 28/02/2019



- 16 Título del trabajo:** Técnicas Ultrasonicas No Destructivas para la Monitorización del Proceso de Regeneración Ósea Guiada  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yolanda Pamies Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Matric. Honor  
**Fecha de defensa:** 27/09/2018  
**Mención de calidad:** Si
- 17 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema mixto magnético-ultrasónico para la caracterización de medios viscoelásticos  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Company Arnalte  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/03/2018
- 18 Título del trabajo:** Sonic vortex spiral-diffusers  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Université du Maine  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Le Mans, Francia  
**Alumno/a:** Nicolas Guarderas  
**Calificación obtenida:** 9.3  
**Fecha de defensa:** 03/06/2017
- 19 Título del trabajo:** Estudios sobre la propagación transcraneal de ultrasonidos  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Jiménez Gambín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 19/09/2016
- 20 Título del trabajo:** Modélisation des ondes de surface à la surface d'une pomme  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Université du Maine  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Le Mans, Francia  
**Alumno/a:** Xiaoyang Yu  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 12/07/2016
- 21 Título del trabajo:** Caracterización de un dispositivo elastográfico  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Rocio Peña Maestre  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 26/09/2013



- 22 Título del trabajo:** Influencia de las diferentes disposiciones orquestales en la percepción acústica del director de orquesta  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Vicente Mendoza Sánchez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 25/09/2013
- 23 Título del trabajo:** Estudio paramétrico de la propagación transcraneal de un haz ultrasónico para la apertura de la barrera hematoencefálica  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Iglesias Cambor  
**Calificación obtenida:** Matric. Honor  
**Fecha de defensa:** 23/07/2013
- 24 Título del trabajo:** Diseño y programación de una herramienta de predicción del campo acústico generado por array de subgraves  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Cambor Iglesias  
**Calificación obtenida:** Matric. Honor  
**Fecha de defensa:** 21/09/2012
- 25 Título del trabajo:** Propagación de ondas transversales generadas con fuerza de radiación  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis José Salmerón Contreras  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 23/12/2011
- 26 Título del trabajo:** Analysis of business model and value proposition for a novel preclinical ultrasonic medical device  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Hochschule München University of Applied Sciences  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Christopher Kain  
**Calificación obtenida:** 9



## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Post Graduate Course  
**Nombre del evento:** Use and characterisation of new acoustic treatments and tools  
**Ciudad entidad organizadora:** Budapest, Hungría  
**Entidad organizadora:** Óbuda University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** This Training school is aimed at the industrial partners and Early Career Investigators. The training will be offered in both theoretical and experimental aspects of developing new sound absorbing and sound controlling structures.  
**Horas impartidas:** 8  
**Fecha de impartición:** 16/12/2019  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria
- 2 Tipo de evento:** Post Graduate Course  
**Nombre del evento:** Fundamentos de los Ultrasonidos  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** El curso de "Fundamentos y Aplicaciones de los Ultrasonidos" abordará la descripción de los fenómenos físicos involucrados en la generación, propagación y detección de ondas ultrasónicas, así como el diseño y especificación de equipos ultrasónicos utilizados en aplicaciones de análisis no destructivo, imagen y potencia, tanto en el sector médico como en el industrial.  
**Horas impartidas:** 14  
**Fecha de impartición:** 19/11/2018
- 3 Tipo de evento:** Post Graduate Course  
**Nombre del evento:** Fundamentos y Aplicaciones de los Ultrasonidos  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** El curso de "Fundamentos y Aplicaciones de los Ultrasonidos" abordará la descripción de los fenómenos físicos involucrados en la generación, propagación y detección de ondas ultrasónicas, así como el diseño y especificación de equipos ultrasónicos utilizados en aplicaciones de análisis no destructivo, imagen y potencia, tanto en el sector médico como en el industrial.  
**Horas impartidas:** 10  
**Fecha de impartición:** 01/05/2018
- 4 Tipo de evento:** Post Graduate Course  
**Nombre del evento:** Modelling of high performance acoustic structures Porous media, metamaterials and sonic crystals  
**Ciudad entidad organizadora:** Roma, Italia  
**Entidad organizadora:** Roma Tre University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** This Workshop was dedicated to theoretical and numerical modelling of acoustic treatments made of porous materials and periodic structures. The Workshop also had a session on Multiphysics applications including electromagnetics aimed at broadening the scope of theoretical and numerical results available in different areas of Physics and Mathematics.  
**Horas impartidas:** 6  
**Fecha de impartición:** 24/01/2017  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**Autor de correspondencia:** Si





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

- 1** Diana Andrés; Noé Jiménez; Francisco Camarena. Modelling in Science Education and Learning, 10 - 1, pp. 1 - 18. 20/07/2022. ISSN 1988-3145  
**Nombre del material:** Modelling the acoustic field generated by vibrating surfaces  
**Fecha de elaboración:** 19/05/2022  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Posición de firma:** 2
- 2** Víctor Sánchez-Morcillo; Noé Jiménez; Nuria González; Serge Dos Santos; Ayache Bouakaz; Jennifer Chaline. Modelling in Science Education and Learning, 6 - 3, pp. 75 - 87. 01/06/2013. ISSN 1988-3145  
**Nombre del material:** Modeling acoustically driven microbubbles by macroscopic discrete-mechanical analogues  
**Fecha de elaboración:** 01/06/2013  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**DOI:** 10.4995/msel.2013.1985
- 3** Nuria González; Noé Jiménez; Marcelino Ferri; Francisco Camarena; Rubén Picó. Modelling in Science Education and Learning, 6 - 12, pp. 131 - 143. 01/06/2013. ISSN 1988-3145  
**Nombre del material:** Simulación numérica de una cerámica piezoeléctrica  
**Fecha de elaboración:** 01/06/2013  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**DOI:** 10.4995/msel.2013.1990
- 4** Noé Jiménez; Francisco Camarena. Modelling in Science Education and Learning, 12 - 1, pp. 113 - 125. 18/12/2018. ISSN 1988-3145  
**Nombre del material:** Modelización de cerámicas y transductores piezoeléctricos vibrando en espesor mediante matrices de transferencia  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Posición de firma:** 1

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** VI Jornadas de Modelización Matemática  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 25/05/2018  
**Entidad organizadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
Modelización de cerámicas y transductores piezoeléctricos vibrando en espesor mediante matrices de transferencia.
- 2** **Nombre del evento:** VI Jornadas de Modelización Matemática  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 25/05/2018  
**Entidad organizadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
Modelización de la dinámica de una esfera en el seno de un medio viscoelástico.



- 3 Nombre del evento:** VI Jornadas de Modelización Matemática  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 25/05/2018  
**Entidad organizadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
 Modelling ultrasonic signal backscattering in bone-cement.
- 4 Nombre del evento:** III Jornadas de Modelización Matemática  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Gandía, España  
**Fecha de presentación:** 07/06/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
 Modeling acoustically driven microbubbles by macroscopic discrete-mechanical analogues.
- 5 Nombre del evento:** III Jornadas de Modelización Matemática  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Gandía, España  
**Fecha de presentación:** 07/06/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
 Simulación numérica de una cerámica piezoeléctrica.

## Experiencia científica y tecnológica

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

**Nombre del grupo:** Denorms COST Action  
**Objeto del grupo:** Speed-dating with industrial partners, metamaterials technology transfer  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jean-Philippe Groby **Nº de componentes grupo:** 60  
**Código normalizado:** CA15125 **Clase de colaboración:** Coautoría de modos protegidos de tecnología  
**Ciudad de radicación:** Paris, Francia  
**Entidad de afiliación:** European Cooperation in Science and Technology - Programme Horizon 2020  
**Resultados relevantes:** Design of subwavelength materials for aerospace industry (Embraer R&D)  
**Otros:** 80 international partners, 25 participating countries  
**Fecha de inicio:** 15/09/2016 **Duración:** 2 años



## Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Elastographic and molecular multimodal imaging for prostate cancer  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Contratos de Acceso al Sistema Español de Ciencia  
**Cód. según financiadora:** PAID-10-19  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2019 - 01/12/2024  
**Cuantía total:** 26.903,74 €
- 2 Nombre del proyecto:** Nueva generación de metasuperficies inteligentes basadas en fabricación aditiva para aplicaciones estratégicas en telecomunicaciones (METASMART)  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noé Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 06/05/2022 - 30/09/2024  
**Cuantía total:** 1.000.000 € **Cuantía subproyecto:** 94.900 €
- 3 Nombre del proyecto:** Dispositivos biomédicos de diagnóstico y terapia con tecnologías físicas avanzadas  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Agencia Valenciana de la Innovación  
**Nombre del programa:** Potenciación de unidades científicas de desarrollo de tecnologías y difusión del conocimiento hacia la empresa  
**Cód. según financiadora:** INNVA2/2022/11  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 30/09/2024 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 500.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** Prototipo de litotricia extracorpórea por vórtices acústicos  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noé Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Valenciana de la Innovación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Valorización y transferencia de resultados de investigación a las empresas L1**Cód. según financiadora:** INNVA1/2022/37**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2023**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV); Instituto de Investigación Sanitaria Hospital La-Fe de Valencia**Cuantía total:** 248.000 €**5 Nombre del proyecto:** HOLOSONIC (SPINUPV2022\_04)**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noé Jiménez**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad**Tipo de participación:** Investigador principal**Fecha de inicio-fin:** 12/09/2022 - 12/09/2023**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 48.000 €**6 Nombre del proyecto:** Nuevas técnicas para elastografía molecular multimodal**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noé Jiménez; Francisco Camarena**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Estatal de Investigación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Programa estatal de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los retos de la sociedad**Cód. según financiadora:** PID2019-111436RB-C22**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 01/06/2023**Cuantía total:** 89.903 €**7 Nombre del proyecto:** Reconfigurable holographic metasurfaces for ultrasound therapy in neurology (CIAPE/2022/15)**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noé Jiménez**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Regional**Tipo de participación:** Investigador principal**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022**Cuantía total:** 6.000 €



- 8 Nombre del proyecto:** Dispositivo para el tacto de la próstata como método objetivo de cribado del cáncer prostático  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** César David Vera-Donoso  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Nombre del programa:** Valorización y transferencia de resultados de investigación a las empresas  
**Cód. según financiadora:** INNVA1/2021/62  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2022 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Fundación IIS La Fe; Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)  
**Cuantía total:** 156.000 €
- 9 Nombre del proyecto:** Iniciativa Estratégica De Diagnóstico - Diagnóstico por imagen  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M.-Pilar Marco; Cesar Fernandez  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** PTI - Salud Global  
**Cód. según financiadora:** WP7-MI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2022  
**Cuantía total:** 2.435.926 €
- 10 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema ultrasónico de guía para procesos de cribado de cáncer prostático con un dispositivo de indentación  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Fundación para la investigación del hospital la FE valencia **Tipo de entidad:** Fundación  
**Cód. según financiadora:** 20211075  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2021 - 12/12/2022  
**Cuantía total:** 45.682 €
- 11 Nombre del proyecto:** Tecnología Ultrasónica para Aplicaciones Biomédicas  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Regional  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Contratos Garantía Juvenil  
**Cód. según financiadora:** EDGJID/2021/189  
**Fecha de inicio-fin:** 16/11/2021 - 16/11/2022  
**Cuantía total:** 64.000 €



- 12 Nombre del proyecto:** Litotricia Extracorpórea por Vórtices Ultrasónicos  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noé Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** INBIO Acciones Preparatorias  
**Cód. según financiadora:** AP2021-08  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2021 - 01/10/2022  
**Entidad/es participante/s:** Hospital Universitario La Fe; Instituto de Investigación Sanitaria La Fe  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema magnético-ultrasónico de imagen médica (MUSMI)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Subvenciones para grupos de investigación consolidables  
**Cód. según financiadora:** AICO/2020/268  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 01/01/2022  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** Tecnologías físicas de monitorización y tratamiento  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Agencia Valenciana de la Innovación **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** UCIE  
**Cód. según financiadora:** 20210088  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 250.000 €
- 15 Nombre del proyecto:** Dispositivo de imagen elastográfica cuantitativa empleando vórtices acústicos  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de entidad:** Universidad



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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noé Jimenéz

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Valenciana de la Innovación

**Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programa de Valorización y Transferencia de Resultados de Investigación a las Empresas

**Cód. según financiadora:** INNVA1/2020/92

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 149.861,6 €

**16 Nombre del proyecto:** Diseño y análisis de viabilidad de una nueva sonda transfontanelar para la detección temprana de accidentes cerebrovasculares en neonatos prematuros

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Esparza Peidro

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** INBIO Acciones Preparatorias

**Cód. según financiadora:** AP2020-19

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2020 - 01/11/2021

**Cuantía total:** 3.800 €

**17 Nombre del proyecto:** Dispositivo médico no invasivo para tratamiento de enfermedades neurológicas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Agència Valenciana de la Innovació

**Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, España

**Nombre del programa:** Programa de Valorización y Transferencia de Resultados de Investigación a las Empresas

**Cód. según financiadora:** INNVAL10/19/016

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

**Cuantía total:** 144.740 €

**18 Nombre del proyecto:** Imagen, Terapia y Caracterización Ultrasónica

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**



Agencia Valenciana de la Innovación

**Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma

**Nombre del programa:** Unidad Científica de Innovación Empresarial

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2020

**Cuantía total:** 90.000 €

**19 Nombre del proyecto:** Launch sound level reduction

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Sánchez Morcillo; Luis Miguel García-Raffi; Rubén Picó; Sergio Hoyas; Mario Lázaro; Noé Jiménez; Alejandro Cebrecos; Vicente Romero-García; Jean-Phillippe Groby; V. Tournat; V. Pagneux; Francisco Simón Hidalgo; Pedro Cobo Parra; Marcos Chimeno Manguán; Elena Roibás Millán; Pablo Barriuso Feijoo; Víctor Andrés; Juan Fayos

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

EUROPEAN SPACE AGENCY (ESA)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Noordwijk, Holanda

**Cód. según financiadora:** ESA AO/1-9479/18/NL/LvH

**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2019 - 15/09/2020

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Entidad/es participante/s:** CNRS/Laboratoire d'Acoustique de la Université du Mans; COMET Ingeniería; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad Politécnica de Madrid; Universitat Politècnica de Valencia

**Cuantía total:** 350.000 €

**20 Nombre del proyecto:** Haces ultrasónicos para aplicaciones alimentarias y biomédicas

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Valenciana de la Innovación

**Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma

**Nombre del programa:** Unidad Científica de Innovación Empresarial

**Cód. según financiadora:** 20190144

**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2019 - 01/01/2020

**Cuantía total:** 248.313,34 €

**21 Nombre del proyecto:** Equipos para técnicas mixtas electromagnéticas-ultrasónicas para imagen médica

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena Femenia

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Regional, Aut.

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombre del programa:** Equipamiento e infraestructuras





**Cód. según financiadora:** IDIFEDER/2018/022  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 01/01/2020  
**Cuantía total:** 398.185 €

**22 Nombre del proyecto:** Monitorización del proceso de regeneración ósea guiada en implantes dentales

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Ciudad entidad realización:** Valencia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Picó Vila

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana - FISABIO **Tipo de entidad:** Fundación

**Nombre del programa:** FISABIO

**Cód. según financiadora:** FISABIO2018-20180939-OSEODENT

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019 **Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 1.400 €

**23 Nombre del proyecto:** Rôle de la mécanoperception dans la réponse immunitaire précoce des plantes

**Ámbito geográfico:** Francia

**Entidad de realización:** Laboratoire des Interactions Plantes Microorganismes INRA-CNRS (UMR 0441/2594)

**Ciudad entidad realización:** Toulouse, Francia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Adelin Barbacci

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Institut National de la Recherche Agronomique **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Toulouse, Francia

**Cód. según financiadora:** AAP SPE 2018

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2019

**Cuantía total:** 45.000 €

**24 Nombre del proyecto:** Metamaterials for novel biomedical ultrasound imaging and therapy applications

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Valencia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noé Jiménez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Regional

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombre del programa:** Proyectos de grupos Emergentes

**Cód. según financiadora:** GV/2018/011

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 8.000 €



- 25 Nombre del proyecto:** Acoustic waves in crystals, structured media and metamaterials  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor José Sánchez Morcillo  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España
- Nombre del programa:** Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia - Subprograma estatal de generación de conocimiento  
**Cód. según financiadora:** FIS2015- 65998-C2-2-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años  
**Entidad/es participante/s:** CNRS; Georgia Institute of Technology; Universidad Abdelmaleek Essaadi Tetouan; Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Sevilla; Universitat Politècnica de Catalunya; University of Colorado Boulder; Université du Maine  
**Cuántía total:** 157.290 €
- 26 Nombre del proyecto:** Design of metamaterials for the absorption of audible sound  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Le Mans, Pays de la Loire, Francia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jean-Philippe Groby  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:** Agence Nationale de la Recherche **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Paris, Île de France, Francia
- Nombre del programa:** Projects ANR  
**Cód. según financiadora:** ANR-13-BS09-0003  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 31/08/2017 **Duración:** 4 años  
**Entidad/es participante/s:** LAUM Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine, UMR6613 CNRS/Univ. du Maine; LGCB Laboratoire Génie Civil et Bâtiment; LISMMA Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Mécaniques et des Matériaux, EA2336 CNRS/Supméca  
**Cuántía total:** 419.662 €
- 27 Nombre del proyecto:** Sonic crystals for noise reduction at the launch pad  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Miguel García Raffi  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** European Space Agency **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- Nombre del programa:** ESA Invitation to Tender  
**Cód. según financiadora:** ESA-ITT-1-7094  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2014 - 02/03/2015 **Duración:** 9 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia; Universitat Politècnica de Catalunya; University of Birmingham



**Cuantía total:** 50.000 €

- 28 Nombre del proyecto:** Control de la difracción del sonido en medios modulados: focalización, filtrado espacial y otros efectos de conformación de haces tras la transmisión y reflexión  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor Espinosa Roselló  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Plan Nacional de Física  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+i. Suprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada  
**Cód. según financiadora:** FIS2011-29734-C02-02  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 18 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia; Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat de València  
**Cuantía total:** 100.000 €
- 29 Nombre del proyecto:** Mejora del pre y post-procesamiento de imágenes ecográficas y elastográficas mediante teoría fuzzy.  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Samuel Morillas Gómez  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Nombre del programa:** Programa de Apoyo a la I+D+i  
**Cód. según financiadora:** PAID-05-12-SP20120696  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2012 - 31/12/2013 **Duración:** 12 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 30 Nombre del proyecto:** Implementación de un dispositivo de imagen elastográfica por fuerza de radiación  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena Femenia  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Nombre del programa:** Programas de Apoyo a la I+D+i  
**Cód. según financiadora:** PAID-05-09-002-340  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2011 - 01/02/2013 **Duración:** 14 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Cuantía total:** 6.000 €

**31 Nombre del proyecto:** Optimización de técnicas ultrasónicas de diagnóstico Basadas en vibroacustografía**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Picó Vila**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Nombre del programa:** Programas de Apoyo a la I+D+i**Cód. según financiadora:** PAID-06-10-002-295**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2010 - 01/11/2012**Duración:** 24 meses**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia**Cuantía total:** 12.000 €**32 Nombre del proyecto:** Construcción de un dispositivo HIFU monitorizado por ultrasonidos**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena Femenia**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Nombre del programa:** Programas de Apoyo a la I+D+i**Cód. según financiadora:** PAID-05-09-002-618**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2009 - 15/12/2010**Duración:** 12 meses**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia**Cuantía total:** 9.500 €**33 Nombre del proyecto:** Control de la difracción del sonido por estructuras periódicas o cuasi-periódicas**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Picó Vila**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Público**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Nombre del programa:** Proyectos de grupos Emergentes**Cód. según financiadora:** GV-2011-055**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 24 meses**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia**Cuantía total:** 4.500 €**34 Nombre del proyecto:** Estudio experimental y numérico de la propagación de ultrasonidos en medios heterogéneos**Ámbito geográfico:** Autonómica**Tipo de entidad:** Universidad



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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Redondo Pastor

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Nombre del programa:** Programas de Apoyo a la I+D+i

**Cód. según financiadora:** PAID-06-08-002-58

**Fecha de inicio:** 04/12/2008

**Duración:** 24 meses

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia

**Cuantía total:** 8.000 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Apoyo para el desarrollo técnico de un sistema de hipertermia por ultrasonidos para animales pequeños

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandro Cebrecos

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia

**Entidad/es financiadora/s:**

Scientia Bio Tech

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, España

**Fecha de inicio:** 16/02/2022

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 98.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Apoyo para la monitorización y tratamiento de hipertermia localizada por ultrasonidos invivo

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noé Jiménez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia

**Entidad/es financiadora/s:**

Scientia Bio Tech

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, España

**Fecha de inicio:** 16/02/2022

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 99.500 €
- 3 Nombre del proyecto:** Estudio de hipertermia con ultrasonidos focalizados, parámetros de excitación, evolución de la temperatura y protocolos

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noé Jlménez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Holosonic SL

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Cód. según financiadora:** 66603098

**Fecha de inicio:** 31/03/2021

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad para la evaluación de la disfagia orofaríngea mediante señales acústicas

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Noé Jiménez

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación para el fomento de la investigación sanitaria y biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO)

**Fecha de inicio:** 01/01/2021

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.366,85 €

**5 Nombre del proyecto:** Haces ultrasónicos para aplicaciones alimentarias y biomédicas

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Valenciana de la Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 250.000 €

**6 Nombre del proyecto:** Creación de una unidad científica de innovación empresarial en el Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Valenciana de la Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Cód. según financiadora:** INNCON00/18/9

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 250.000 €

**7 Nombre del proyecto:** Simulate a 3D nonlinear acoustic shock wave field

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia

**Entidad/es financiadora/s:**

qWave AS

**Fecha de inicio:** 20/09/2017

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 45.000 €



- 8** **Nombre del proyecto:** Informe pruebas de cavitación en laboratorio y medidas en la empresa  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena; Noé Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ultrasonidos LOVER, S.A.  
**Fecha de inicio:** 02/07/2014 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 1.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Calibración, asesoramiento y control de funcionamiento de cubas ultrasónicas para trasplantes de organos (20140025)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Camarena; Noé Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Transplant Biomedicals **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio:** 10/06/2014 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 11.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Diseño de aislamiento y acondicionamiento acústico auditorio "La Mutant, Camino Hondo del Grao"  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios  
**Grado de contribución:** Técnico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Redondo Pastor; Noé Jiménez González; Alejandro Cebrecos Ruiz  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gomez-Ferrer Arquitectos **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, España  
Ayuntamiento de Valencia **Tipo de entidad:** Public  
**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, España  
**Fecha de inicio:** 01/05/2012 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 3.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Acondicionamiento acústico de sala de ensayos  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Picó Vila; Vicent Romero García; Noé Jiménez González; Alejandro Cebrecos Ruiz  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Primitiva Setabense **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad financiadora:** Xàtiva, España



**Fecha de inicio:** 30/04/2012  
**Cuantía total:** 1.000 €

**Duración:** 1 mes

- 12 Nombre del proyecto:** Software development for audio subwoofer systems  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios  
**Grado de contribución:** Técnico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Redondo Pastor; Noé Jiménez González  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 DAS Audio S.A.

**Fecha de inicio:** 01/12/2009  
**Cuantía total:** 3.000 €

**Duración:** 4 meses

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Método de imagen elastográfica empleando vórtices acústicos y ondas transversales  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Noé Jiménez González; Francisco Camarena Femenía; Jose María Benlloch Baviera  
**Entidad titular de derechos:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** P201930675  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 22/07/2019  
**Fecha de concesión:** 06/08/2021  
**Patente española:** Si **Patente UE:** Si  
**Patente internacional no UE:** Si **Patente PCT:** Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Sistema y método de generación de haces acústicos confocales de vórtice con superposición espaciotemporal  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Noé Jiménez; Kestutis Staliunas; Francisco Camarena  
**Entidad titular de derechos:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** P202030766  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 22/07/2020  
**Fecha de concesión:** 06/08/2021  
**Patente española:** Si **Patente UE:** Si  
**Patente internacional no UE:** Si **Patente PCT:** Si
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Técnica de litotricia empleando vórtices acústicos  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Noé Jiménez; Francisco Camarena; Jose María Benlloch  
**Entidad titular de derechos:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** P202030757  
**Fecha de registro:** 20/07/2020





**Fecha de concesión:** 15/04/2021

**Patente española:** Si

**Patente internacional no UE:** Si

**Patente UE:** Si

**Patente PCT:** Si

- 4 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo para la palpación de próstata  
**Inventores/autores/obtentores:** Carlos M. Atienza; Francisco Camarena; César D. Vera; Noé Jiménez; Ramón Moraga  
**Entidad titular de derechos:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Fundación para la investigación del hospital la Fe Valencia, Universitat Politècnica de València, Instituto de Biomecánica de València  
**Nº de solicitud:** P202130115  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 15/02/2021
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Método de fabricación de una lente y dispositivo de ultrasonidos que comprende dicha lente  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Noé Jiménez González; Francisco Camarena Femenía; Sergio Jiménez Gambín; Jose María Benlloch Baviera  
**Entidad titular de derechos:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** P201831022  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 22/10/2018  
**Fecha de concesión:** 30/04/2020  
**Patente española:** Si  
**Patente internacional no UE:** Si  
**Patente UE:** Si  
**Patente PCT:** Si  
**C. Autón./Reg. de explotación:** Australia / Brasil / Canadá / China / Colombia / España / Estados Unidos de América  
**Generada empresa innovadora:** Si

### Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

- 1 Descripción:** Ultrasonic perforation and testing for the oil industry  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Hans Petter Eng  
**Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP):** Francisco Camarena  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Resultados mejora productos:** Si  
**Experto/a tecnológico/a:** Si  
**Entidad/es colaboradora/s:**  
qWave AS  
Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad colaboradora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 20/09/2017  
**Duración:** 6 meses
- 2 Descripción:** Double-panels based in metamaterials for soundproofing applications  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Climent Lagarrigue  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Empresas spin-off de I+D+i:** Si  
**Resultados mejora productos:** Si

**Entidad/es colaboradora/s:**

Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad colaboradora:** Le Mans, Francia

MetAcoustics

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad colaboradora:** Le Mans, Francia**Fecha de inicio:** 15/09/2016**Duración:** 1 año

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 25**Fecha de aplicación:** 07/03/2024**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Diana Andrés; Noé Jiménez; José M. Benlloch; Francisco Camarena. Numerical Study of Acoustic Holograms for Deep-Brain Targeting through the Temporal Bone Window. *Ultrasound in Medicine and Biology*. 48 - 5, pp. 872 - 886. Elsevier, 01/05/2022.

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

**Autor de correspondencia:** Si
- 2** Gabrielius Kontenis; Darius Gailevicius; Noé Jiménez; Kestutis Staliunas. Optical drills by dynamic high-order Bessel beam mixing. *Physical Review Applied*. 17, pp. 034059. APS, 25/03/2022. ISSN 0301-5629

**DOI:** 10.1103/PhysRevApplied.17.034059

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Sergio Jimenez-Gambií; Noé Jiménez; Antonios Poulipoulos; Jose Maria Benlloch; Elisa E. Konofagou; Francisco Camarena. Acoustic holograms for bilateral blood-brain barrier opening in a mouse model. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*. 69 - 4, pp. 1359 - 1368. IEEE, 03/03/2022. ISSN 0018-9294

**DOI:** 10.1109/TBME.2021.3115553

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

**Posición de firma:** 2 **Autor de correspondencia:** No

**Nº total de autores:** 6
- 4** Diana Andrés; Jonathan Vappou; Noé Jiménez; Francisco Camarena. Thermal holographic patterns for ultrasound hyperthermia. *Applied Physics Letters*. 120 - 8, pp. 084102. AIP, 22/02/2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Laurianne Barget; Vicente Romero-García; Noé Jiménez; Víctor J. Sánchez-Morcillo; Jean Philippe-Groby; Luis M. García-Raffi. Natural sonic crystal absorber constituted of seagrass (*Posidonia Oceanica*) fibrous spheres. *Scientific Reports*. 11, pp. 711-1 - 711-8. Nature Publishing Group, 01/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1038/s41598-019-56369-z>>. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-020-79982-9

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

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.22**Posición de publicación:** 10**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 64

- 6** Eric Ballester; Brian Hamilton; Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Jean-Pilippe Groby; Haydar Aygün; Stephen Dance. Scattering Evaluation of Equivalent Surface Impedances of Acoustic Metamaterials in Large FDTD Volumes Using RLC Circuit Modelling. Applied Sciences-Bassel. 11 - 17, pp. 80842 -1 - 80842 -15. MDPI, 31/08/2021. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app11178084**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.679**Posición de publicación:** 75**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 148

- 7** Eric Ballester; Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby; Haydar Aygün; Stephen Dance; Vicent Romero-García. Metadiffusers for quasi-perfect and broadband sound diffusion. Applied Physics Letters. 119 - 4, pp. 044101 -1 - 044101 -5. AIP Publishing, 26/07/2021. ISSN 0003-6951

**DOI:** <https://doi.org/10.1063/5.0053413>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,495**Posición de publicación:** 29**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 146

- 8** Noé Jiménez; Jean Philippe-Groby; Vicente Romero-García. Spiral sound-diffusing metasurfaces based on holographic vortices. Scientific Reports. 11, pp. 10217-1 - 10217-13. Nature Publishing Group, 13/05/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1038/s41598-021-89487-8>>. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-021-89487-8**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.22**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 64

- 9** Noé Jiménez; Joao Ealo; Rubén D. Muelas-Hurtado; Aroune Duclos; Vicent Romero-García. Subwavelength acoustic vortex beams using self-demodulation. Physical Review Applied. 15 - 5, pp. 054027-1 - 054027-14. American Physics Society, 13/05/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.15.054027>>. ISSN 2331-7019

**DOI:** 10.1103/PhysRevApplied.15.054027**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Índice de impacto:** 4,782  
**Posición de publicación:** 10

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 64

- 10** Alejandro Cebrecos; Noé Jiménez; Miguel Company; Rafael Tarazona; José M Benlloch; Francisco Camarena. Characterization of viscoelastic media combining ultrasound and magnetic-force induced vibrations on an embedded soft magnetic sphere. IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. Accepted (04/2021), pp. -. IEEE, 01/04/2021. ISSN 0885-3010

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TUFFC.2021.3097883>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Categoría:** Acoustics and Ultrasonics

**Índice de impacto:** 2,472

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

**Num. revistas en cat.:** 31

- 11** Alejandro Cebrecos; Juan José García-Garrigos; Andreu Descals; Noé Jiménez; Jose M. Benlloch; Francisco Camarena. Beamforming for large-area scan and improved SNR in array-based photoacoustic microscopy. Ultrasonics. 111, pp. 106317-1 - 106317-8. Elsevier, 01/03/2021. ISSN 0041-624X

**DOI:** 10.1016/j.ultras.2020.106317

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

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

**Categoría:** ACOUSTICS

**Índice de impacto:** 2.327

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 31

- 12** Josep Rodríguez-Sendra; Inés Torres; Noé Jiménez; Salvatore Sauro; Francisco Camarena. Ultrasonic monitoring of dentin demineralization. IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. 68 - 3, pp. 570 - 578. IEEE, 01/03/2021. ISSN 1525-8955

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TUFFC.2020.3015668>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Autor de correspondencia:** No

- 13** Vicent Romero-García; Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby; Aulerien Merkel; Vincent Tournat; Georgios Theocharis; Olivier Richoux; Vicent Pagneux. Perfect absorption in mirror-symmetric acoustic metascreens. Physical Review Applied. 14 - 5, pp. 054055-1 - 054055-9. American Physics Society, 21/11/2020. ISSN 2331-7019

**DOI:** 10.1103/PhysRevApplied.14.054055

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 8

**Autor de correspondencia:** No

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

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Índice de impacto:** 4,782

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 64

- 14** Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; Francisco Camarena. Transcranial focusing of ultrasonic vortices by acoustic holograms. Physical Review Applied. 14 - 5, pp. 1 - 10. American Physics Society, 05/10/2020. ISSN 2331-7019

**DOI:** 10.1103/PhysRevApplied.14.054070

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 4,782

**Posición de publicación:** 10

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 64

- 15** Vicente Romero-García; Noé Jiménez; Georgios Theocharis; Vassos Achilleos; Aurelien Merkel; Olivier Richoux; Vincent Tournat; Jean-Philippe Groby; Vincent Pagneux. Design of acoustic metamaterials made of Helmholtz resonators for perfect absorption by using the complex frequency plane. *Comptes Rendus Physique*. 21 - 7-8, pp. 713 - 749. Elsevier, 19/08/2020. ISSN 1631-0705

**DOI:** <https://doi.org/10.5802/crphys.32>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

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

**Índice de impacto:** 2,646

**Posición de publicación:** 16

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 78

- 16** Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; José M. Benlloch; Francisco Camarena. Generating Bessel beams with broad depth-of-field by using phase-only acoustic holograms. *Scientific Reports*. 9 - 1, pp. 20104-1 - 20104-12. Nature Publishing Group, 27/12/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1038/s41598-019-56369-z>>. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-019-56369-z

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 4.22

**Posición de publicación:** 10

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 64

- 17** Eric Ballester; Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby; S. Dance; H. Aygun; Vicent Romero-García. Experimental validation of deep-subwavelength diffusion by metadiffusers. *Applied Physics Letters*. 115 - 8, pp. 081901-1 - 081901-6. AIP Publishing, 09/08/2019. ISSN 0003-6951

**DOI:** <https://doi.org/10.1063/1.5114877>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 3,495

**Posición de publicación:** 29

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 146

- 18** Antonio A. Fernández-Marín; Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby; José Sánchez-Dehesa; Vicente Romero-García. Aerogel-based metasurfaces for perfect acoustic energy absorption. *Applied Physics Letters*. 115 - 6, pp. 061901-1 - 061901-6. AIP Publishing, 01/07/2019. ISSN 0003-6951

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,495  
**Posición de publicación:** 29

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 146

- 19** Josep Rodríguez-Sendra; Noé Jiménez; Rubén Picó; Joan Faus; Francisco Camarena. Monitoring the setting of calcium sulphate bone-graft substitute using ultrasonic backscattering. IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. 66 - 10, pp. 1658 - 1666. IEEE, 02/05/2019. ISSN 0885-3010

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TUFFC.2019.2926827>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Acoustics and Ultrasonics

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

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 2,472

**Num. revistas en cat.:** 31

**Posición de publicación:** 6

- 20** Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; José M Benlloch; Francisco Camarena. Holograms to focus arbitrary ultrasonic fields through the skull. Physical Review Applied. 12 - 1, pp. 014016-1 - 014016-14. American Physics Society, 28/04/2019. ISSN 2045-2322

**DOI:** [10.1103/PhysRevApplied.12.014016](https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.12.014016)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Índice de impacto:** 4.259

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 64

- 21** Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Vincent Pagneux; Jean-Philippe Groby. Complex frequency analysis of the scattering matrix for the design of perfect absorbers in reflection and transmission problems. The Journal of the Acoustical Society of America. 144 - 3, pp. 1755 - 1755. 18/09/2018. ISSN 0001-4966

**DOI:** [10.1121/1.5067771](https://doi.org/10.1121/1.5067771)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Categoría:** ACOUSTICS

**Índice de impacto:** 1.845

**Revista dentro del 25%:** No

- 22** Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Lluís M García-Raffi; Francisco Camarena; Kestutis Staliunas. Strongly focused vortex beams by using flat Fresnel-spiral lenses. The Journal of the Acoustical Society of America. 144 - 3, pp. 1932 - 1932. 18/09/2018. ISSN 0001-4966

**DOI:** [10.1121/1.5068456](https://doi.org/10.1121/1.5068456)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Categoría:** ACOUSTICS

**Índice de impacto:** 1.845

**Revista dentro del 25%:** No

- 23** Mónica Jiménez-Castro; Francisco Camarena; María Eugenia Cornide-Petronio; Noé Jiménez; José Gulfo; Ana I. Álvarez-Mercado; Jordi Gracia-Sancho; Carmen Peralta. Transport and preservation of liver in a revolutionary medical device. Transplantation. 102, pp. S789. 01/07/2018. ISSN 0041-1337



**DOI:** 10.1097/01.tp.0000543813.47820.78

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 8

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

**Índice de impacto:** 3,678

**Posición de publicación:** 28

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** SURGERY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 197

- 24** Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Jean-Philippe Groby. Perfect absorption of sound by rigidly-backed highly-porous materials. Acta Acustica united with Acustica. 104 - 3, pp. 396 - 409. S. Hirzel Verlag, 15/05/2018. ISSN 1861-9959

**DOI:** 10.3813/AAA.919183

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 1,119

**Posición de publicación:** 19

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 31

- 25** Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Lluís Miquel Garcia-Raffi; Francisco Camarena; Kestutis Staliunas. Sharp acoustic vortex focusing by Fresnel-spiral zone plates. Applied Physics Letters. 112 - 20, pp. 204101. American Institute of Physics, 10/04/2018. ISSN 1077-3118

**DOI:** 10.1063/1.5029424

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 3,411

**Posición de publicación:** 29

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Revista dentro del 25%:** Si

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

- 26** Lluís M. García-Raffi; Luis J. Salmerón-Contreras; Iván Herrero-Durá; Javier Redondo; Víctor J. Sánchez-Morcillo; Alejandro Cebrecos; Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Kestutis Staliunas; Nick J.E. Adkins. Broadband reduction of the specular reflections by using sonic crystals: a proof of concept for noise mitigation in aerospace applications. Aerospace Science and Technology. 73, pp. 300 - 308. Elsevier, 01/02/2018. ISSN 1270-9638

**DOI:** 10.1016/j.ast.2017.11.048

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 10

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

**Índice de impacto:** 2.057

**Posición de publicación:** 54

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Aerospace Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 193

- 27** Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Vincent Pagneux; Jean-Philippe Groby. Rainbow-trapping absorbers: Broadband, perfect and asymmetric sound absorption by subwavelength panels with transmission. Scientific Reports. 7 - 1, pp. 13595. Nature Publishing Group, 29/09/2017. ISSN 2045-2322

**DOI:** <https://doi.org/10.1038/s41598-017-13706-4>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.259  
**Posición de publicación:** 10

**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 64

- 28** Monica Bibiana Jimenez-Castro; Francisco Camarena; María Eugenia Cornide-Petronio; Noé Jiménez; Jordi Gracia-Sancho; Carmen Peralta. A new medical device in transplantation for liver transport and preservation. *Transplant international*. 30, pp. 572. 24/09/2017. ISSN 0934-0874

**DOI:** 10.1111/tri.13053

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

**Autor de correspondencia:** No

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

**Categoría:** Surgery

**Índice de impacto:** 3.196

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 38

**Num. revistas en cat.:** 200

- 29** Noé Jiménez; Trevor J. Cox; Vicent Romero-García; Jean-Philippe Groby. Metadiffusers: Deep-subwavelength sound diffusers. *Scientific Reports*. 7, pp. 5389. Nature Publishing Group, 14/07/2017. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-017-05710-5

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Índice de impacto:** 4.259

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 64

- 30** Ahmed Mehrem; Noé Jiménez; Luis Salmerón-Contreras; Xavier García-Andrés; Lluís M. García-Raffi; Rubén Picó; Víctor J. Sánchez-Morcillo. Nonlinear dispersive waves in repulsive lattices. *Physical Review E*. 96 - 1, pp. 012208. 12/07/2017. ISSN 1539-3755

**DOI:** 10.1103/PhysRevE.96.012208

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

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

**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 2.366

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

**Num. revistas en cat.:** 55

- 31** Vicente Romero-García; Noé Jiménez; Vincent Pagneux; Jean-Philippe Groby. Perfect and broadband acoustic absorption in deep sub-wavelength structures for the reflection and transmission problems. *The Journal of the Acoustical Society of America*. 141 - 5, pp. 3641 - 3641. 19/06/2017. ISSN 0001-4966

**DOI:** 10.1121/1.4987858

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

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

**Categoría:** ACOUSTICS

**Índice de impacto:** 1.547

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 16

**Num. revistas en cat.:** 31

- 32** Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby; Vincent Pagneux; Vicent Romero-García. Iridescent Perfect Absorption in Critically-Coupled Acoustic Metamaterials Using the Transfer Matrix Method. *Applied Sciences-Basel*. 7 - 6, pp. 618. 14/06/2017. ISSN 2076-3417

**DOI:** 10.3390/app7060618





**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.679  
**Posición de publicación:** 75

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 148

- 33** Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Vincent Pagneux; Jean-Philippe Groby. Quasiperfect absorption by subwavelength acoustic panels in transmission using accumulation of resonances due to slow sound. *Physical Review B*. 95 - 1, pp. 014205. 01/01/2017. ISSN 2469-9950

**DOI:** 10.1103/PhysRevB.95.014205

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Índice de impacto:** 3.836

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 18

**Num. revistas en cat.:** 67

- 34** N. Jiménez; F. Camarena; N. González-Salido. Dynamic nonlinear focal shift in amplitude modulated moderately focused acoustic beams. *Ultrasonics*. 75, pp. 106 - 114. 28/11/2016. ISSN 0041-624X

**DOI:** 10.1016/j.ultras.2016.11.021

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

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

**Categoría:** ACOUSTICS

**Índice de impacto:** 2.327

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 31

- 35** A. Cebrecos; N. Jiménez; V. Romero-García; R. Picó; V. Sánchez-Morcillo; L.M. García-Raffi. Asymmetric propagation using enhanced self-demodulation in a chirped phononic crystal. *AIP Advances*. 6, pp. 121601. 23/11/2016. ISSN 2158-3226

**DOI:** 10.1063/1.4968612

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 1.568

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 83

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

- 36** Noé Jiménez; Rubén Picó; Víctor José Sánchez Morcillo; Vicent Romero García; Lluís Miquel García Raffi; Kestutis Staliunas. Formation of high-order acoustic Bessel beams by spiral diffraction gratings. *Physical Review E*. 95 - 4, pp. 053004. 23/11/2016. ISSN 2470-0053

**DOI:** 10.1103/PhysRevE.94.053004

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 2.366

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

**Num. revistas en cat.:** 55



- 37** N. Jiménez; V. Romero-García; A. Cebrecos; R. Picó; V. J. Sánchez-Morcillo; L.M. García-Raffi. Broadband quasi perfect absorption using chirped multi-layer porous materials. *AIP Advances*. 6, pp. 121605. 15/11/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4971274>>. ISSN 2158-3226  
**DOI:** 10.1063/1.4971274  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 1.568 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 83 **Num. revistas en cat.:** 148
- 38** N. Jiménez; W. Huang; V. Romero-García; V. Pagneux; J.-P. Groby. Ultra-thin metamaterial for perfect and quasi-omnidirectional sound absorption. *Applied Physics Letters*. 109 - 12, pp. 121902. 20/09/2016. ISSN 1077-3118  
**DOI:** 10.1063/1.4962328  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 3.411 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 148
- 39** Noé Jiménez; Francisco Camarena; Javier Redondo; Víctor Sánchez; Yi Hou; Elisa E. Konofagou. Time-domain simulation of ultrasound propagation in a tissue-like medium based on the resolution of the nonlinear acoustic constitutive relations. *Acta Acustica united with Acustica*. 102 - 5, pp. 876 - 892. 01/09/2016. ISSN 1610-1928  
**DOI:** 10.3813/AAA.919002  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ACOUSTICS  
**Índice de impacto:** 1.119 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 19 **Num. revistas en cat.:** 31
- 40** N. Jiménez; A. Mehrem; R. Picó; L.M. García-Raffi; V.J. Sánchez-Morcillo. Nonlinear propagation and control of acoustic waves in phononic superlattices. *Comptes Rendus Physique*. 17 - 5, pp. 543 - 554. 28/02/2016. ISSN 1631-0705  
**DOI:** 10.1016/j.crhy.2016.02.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 2.048 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 79
- 41** Jennifer Chaline; Noé Jiménez; Ahmed Mehrem; Ayache Bouakaz; Serge Dos Santos; Víctor J. Sánchez-Morcillo. Macroscopic acousto-mechanical analogy of a microbubble. *The Journal of the Acoustical Society of America*. 138 - 6, pp. 3600 - 3606. 16/11/2015. ISSN 0001-4966  
**DOI:** 10.1121/1.4936949  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.547  
**Posición de publicación:** 16

**Categoría:** ACOUSTICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 31

- 42** Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Rubén Picó; Lluís M. García-Raffi; K. Staliunas. Nonlinear focusing of ultrasonic waves by an axisymmetric diffraction grating embedded in water. Applied Physics Letters. 107 - 20, pp. 204103. 16/11/2015. ISSN 1077-3118

**DOI:** 10.1063/1.4935917

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED

**Índice de impacto:** 3.411

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 29

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

- 43** El Mokhtar El Mokhtar; Noé Jiménez González; Rubén Picó; Víctor Sánchez Morcillo; Luís M García Raffi; Kestutis Staliunas. Nonlinear self-collimated sound beams in sonic crystals. Physical Review B. 92, pp. 054302. 06/08/2015. ISSN 2469-9969

**DOI:** 10.1103/PhysRevB.92.054302

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** PHYSICS, CONDENSED MATTER

**Índice de impacto:** 3.836

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 18

**Num. revistas en cat.:** 67

- 44** Juan F.R. Archilla; Yuri Kosevich; Noe Jimenez; Víctor José Sánchez; Luis Miguel García. Ultradiscrete kinks with supersonic speed in a layered crystal with realistic potentials. Physical Review E. 91, pp. 22912 - 22924. 13/02/2015. ISSN 1539-3755

**DOI:** 10.1103/PhysRevE.91.022912

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 2.366

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

**Num. revistas en cat.:** 55

- 45** Noé Jiménez González; Vicent Romero García; Rubén Picó; Alejandro Cebrecos Ruiz; Víctor Sánchez Morcillo; Lluís Miquel Garcia Raffi; Juan Vicente Sánchez Pérez; Kestutis Staliunas. Acoustic Bessel-like beam formation by an axisymmetric grating. Europhysics Letters. 106 - 2, pp. 24005. 30/04/2014. ISSN 0295-5075

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 1.957

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 23

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

- 46** Juan Francisco Rodríguez Archilla; Yuri Kosevich.; Noe Jimenez Gonzalez; Víctor José Sánchez Morcillo; Luis Miguel García Raffi. Moving excitations In cation lattices. Ukrainian Journal of Physics. 58, pp. 646 - 656. 01/01/2013. Disponible en Internet en: <<http://ujp.bitp.kiev.ua/files/journals/58/7/580705p.pdf>>. ISSN 0503-1265

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 47** Francisco Camarena; Silvia Adrián; Noé Jiménez; Víctor José Sánchez. Nonlinear focal shift beyond the geometrical focus in moderately focused acoustic beams. The Journal of the Acoustical Society of America. 134 - 2, pp. 1463 - 1472. 01/01/2013. ISSN 0001-4966  
**DOI:** 0.1121/1.4812865  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.547  
**Posición de publicación:** 16  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ACOUSTICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 31
- 48** Noe Jimenez; Rubén Picó; Francisco Camarena; Francisco Javier Redondo; Bernardino Roig. Ultrasonic evaluation of the hydration degree of the orange peel. Postharvest Biology and Technology. 67, pp. 130 - 137. 26/01/2012. ISSN 0925-5214  
**DOI:** 10.1016/j.postharvbio.2011.12.020  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.248  
**Posición de publicación:** 14  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 130
- 49** Noé Jiménez González; Rubén Picó; J. Redondo. The Parpallo cave: a singular archaeological acoustic site. Journal of the Acoustical Society of America. 123 - 5, pp. 3608. 15/05/2008. ISSN 0001-4966  
**DOI:** 10.1121/1.2934790  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista
- 50** Irene Pi-Martín; Juan José García-Garrigos; Alejandro Cebrecos; Noé Jiménez; Francisco Camarena. Evaluación del rendimiento de algoritmos de reconstrucción de imágenes para tomografía fotoacústica. Revista de Acústica. 53 - 1-2, pp. 15 - 21. Sociedad Española de Acústica, 03/04/2022. Disponible en Internet en: <[http://www.sea-acustica.es/fileadmin/publicaciones/02\\_25.pdf](http://www.sea-acustica.es/fileadmin/publicaciones/02_25.pdf)>. ISSN 0210-3680  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista
- 51** Noé Jiménez. Hologramas acústicos para terapia en neurología. Revista Española de Física. 31 - 1, pp. 44 - 44. Real Sociedad Española de Física, 01/07/2021.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista
- 52** Vicente Romero-García; Vincent Pagneux; Jean Philippe-Groby; Noé Jiménez; Eric Ballester. Metamateriaux pour l'acoustique audible : Absorption parfaite et diffusion sublongueur d'onde. Acoustic & Techniques. 94/95, pp. 33 - 39. 02/11/2020. ISSN 1263 - 8072  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista
- 53** S Jiménez-Gambín; N Jiménez; F Camarena. Efecto del método de definición de las propiedades acústicas de cráneo humano en la propagación focalizada de ultrasonidos. Revista de Acústica. 50 - 1-2, pp. 22 - 25. 03/02/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación



- 54** Diana Andres-Bautista; Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; Francisco Camarena. Hologramas acústicos multifocales para el tratamiento con ultrasonidos de estructuras cerebrales profundas. *Revista de Acústica*. 25 - 1-2, pp. 17 - 25. Sociedad Española de Acústica, 03/02/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación
- 55** Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Camarena Femenia; Francisco Javier Redondo Pastor; Bernardino Roig Sala; Rubén Picó Vila. Propagación no lineal de haces de ultrasonidos a través del cráneo para la apertura de la barrera hematoencefálica. *Revista de Acústica*. 1, pp. 3 - 8. 30/06/2012. ISSN 2173-6634  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación      **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Autor de correspondencia:** Si
- 56** Silvia Adrián Martínez; Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Camarena Femenia; Víctor José Sánchez Morcillo; Yuri Makov. Caracterización del campo acústico generado por transductores focalizados. *Revista de Acústica*. 42, pp. 7 - 15. Sociedad Acústica Española, 30/06/2011. Disponible en Internet en: <[http://www.sea-acustica.es/fileadmin/publicaciones/revista\\_VOL42-12\\_03\\_01.pdf](http://www.sea-acustica.es/fileadmin/publicaciones/revista_VOL42-12_03_01.pdf)>. ISSN 2254-2396  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación      **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Jean-Philippe Groby; Noé Jiménez; Vicent Romero-García. Acoustic Metamaterial Absorbers. *Acoustic Waves in Periodic Structures, Metamaterials, and Porous Media*. 143, pp. 167 - 204. Springer International Publishing, 06/12/2021. ISBN 978-3-030-84299-4  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-030-84300-7\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-84300-7_5)  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro      **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 58** Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby; Vicent Romero-García. The Transfer Matrix Method in Acoustics. *Acoustic Waves in Periodic Structures, Metamaterials, and Porous Media*. 143, pp. 103 - 164. Springer International Publishing, 06/12/2021. ISBN 978-3-030-84299-4  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-030-84300-7\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-84300-7_4)  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro      **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 59** Jean-Philippe Groby; Noé Jiménez; Vicent Romero-García. Acoustic metamaterial absorbers. *Fundamentals of acoustic waves propagation in periodic structures, metamaterials and porous media*. pp. 15 - 42. Elsevier, 01/09/2019.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro      **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2      **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 60** Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby; Vicent Romero-García. The transfer matrix method in acoustics Modelling one-dimensional acoustic systems, phononic crystals and acoustic metamaterials. *Fundamentals of acoustic waves propagation in periodic structures, metamaterials and porous media*. pp. 107 - 161. Elsevier, 01/09/2019.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro      **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2      **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Si



- 61** Vicente Romero-García; Noé Jiménez; Jean Philippe-Groby. Slow Sound and Critical Coupling to Design Deep Subwavelength Acoustic Metamaterials for Perfect Absorption and Efficient Diffusion. *Fundamentals and Applications of Acoustic Metamaterials: From Seismic to Radio Frequency*. 1, pp. 47 - 72. Wiley Online Library, 06/08/2019. ISBN 978-1-78630-336-3  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/9781119649182.ch3>  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 62** A. Mehrem; L. Salmerón-Contreras; N. Jiménez; V.J. Sánchez-Morcillo; R. Picó; L.M. García-Raffi; J. F. R. Archilla; Y. A. Kosevich. Kinks in a lattice of repelling particles. Experimental study with a chain of coupled pendulums. *Nonlinear Systems, Vol. 2. Nonlinear Phenomena in Biology, Optics and Condensed Matter*. pp. 261 - 282. Springer, 22/12/2017. ISBN 978-3-319-72217-7  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-72218-4\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-319-72218-4_11)  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 63** Juan Francisco Rodriguez Archilla; Yuriy A. Kosevich; Noé Jiménez González; Víctor José Sánchez Morcillo; Luis Miguel García Raffi. A supersonic crowdion in mica: ultradiscrete kinks with energy between 40K recoil and transmission sputtering. *Quodons in Mica: Nonlinear Localized Travelling Excitations in Crystals*. 221, pp. 69 - 99. Springer Series in Materials Science, 14/09/2015. ISBN 978-3-319-21044-5  
**DOI:** [10.1007/978-3-319-21045-2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-21045-2)  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 64** Víctor José Sánchez Morcillo; Noe Jimenez Gonzalez; Serge Dos Santos; Ayache Bouakaz; Jennifer Chaline. Spatio-temporal dynamics in a ring of coupled pedula: analogy with bubbles. *Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems*. 13, pp. 251 - 262. Springer, 21/10/2013. ISBN 978-3-319-02056-3  
**DOI:** [10.1007/978-3-319-02057-0\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-319-02057-0_13)  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 65** Víctor José Sánchez Morcillo; Noe Jimenez Gonzalez; Juan F.R. Archilla; Yuri Kosevich ; Luis Miguel García Raffi. Supersonic links in coulomb lattices. *Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems*. 16, pp. 317 - 331. Springer, 21/10/2013. ISBN 978-3-319-02056-3  
**DOI:** [10.1007/978-3-319-02057-0\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-319-02057-0_16)  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 66** Noé Jiménez; Olga Umnova; Jean-Philippe Groby. *Acoustic Waves in Periodic Structures, Metamaterials, and Porous Media*. 143, pp. 1 - 474. Springer International Publishing, 06/12/2021. ISBN 978-3-030-84299-4  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/978-3-030-84300-7>  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a  
**Autor de correspondencia:** Si
- 67** Olga Umnova; Jean-Philippe Groby; Noé Jiménez. *Fundamentals of acoustic waves propagation in periodic structures, metamaterials and porous media*. Elsevier, 01/09/2019.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a  
**Autor de correspondencia:** Si
- 68** Juan Francisco Rodriguez Archilla; Noé Jiménez González; Víctor José Sánchez Morcillo; Luis Miguel García Raffi. *Quodons in Mica: Nonlinear Localized Travelling Excitations in Crystals*. 221, pp. 1 - 592. Springer Series in Materials Science, 14/09/2015. ISBN 978-3-319-21044-5  
**DOI:** [10.1007/978-3-319-21045-2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-21045-2)  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** An in vitro system for focused ultrasound hyperthermia (and radiotherapy) studies using spheroids  
**Nombre del congreso:** 34th Annual Meeting European Society for Hyperthermic Oncology (ESHO2022)  
**Ciudad de celebración:** Gothenburg, Suecia  
**Fecha de celebración:** 14/09/2022  
**Fecha de finalización:** 17/09/2022  
**Entidad organizadora:** European Society for Hyperthermic Oncology  
Ian Rivens; Petros Mouratidis; Diana Andres; Richard Symonds-Tayler; Noé Jiménez; Francisco Camarena; Gail ter Haar. "Conference Proceedings".
- 2** **Título del trabajo:** RLC modelling of sound scattering metamaterials in large 3D FDTD volumes  
**Nombre del congreso:** 51st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering (INTERNOISE 2022)  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 21/08/2022  
**Fecha de finalización:** 24/08/2022  
**Entidad organizadora:** International Institute of Noise Control Engineering  
Eric Ballester; Brian Hamilton; Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Jean-Philippe Groby; Haydar Aygun; Steven Dance. "Conference Proceedings".
- 3** **Título del trabajo:** Acoustic drills by dynamic high-order Bessel beam mixing  
**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2022)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Torremolinos, España  
**Fecha de celebración:** 19/07/2022  
**Fecha de finalización:** 22/07/2022  
**Entidad organizadora:** Hospital Universitario Vall d'Hebron      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Kestutis Staliunas; Gabrielius Kontenis; Noe Jimenez. "Conference Proceedings".
- 4** **Título del trabajo:** Sculpting thermal and acoustic fields by 3D-printed holograms  
**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2022)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Torremolinos, España  
**Fecha de celebración:** 19/07/2022  
**Fecha de finalización:** 22/07/2022  
**Entidad organizadora:** Hospital Universitario Vall d'Hebron      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Noe Jimenez; Diana Andres; Sergio Jimenez-Gambin; Antonios Pouliopoulos; Elisa E. Konofagou; Jonathan Vappou; Jose M. Benlloch; Alicia Garcia-Carrion; Francisco Camarena. "Conference Proceedings".
- 5** **Título del trabajo:** 3D-printed acoustic holograms to generate thermal holographic patterns  
**Nombre del congreso:** 22nd International Symposium on Nonlinear Acoustics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



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

**Fecha de celebración:** 04/07/2022

**Fecha de finalización:** 08/07/2022

**Entidad organizadora:** University of Oxford

**Tipo de entidad:** Universidad

D. Andrés; J. Vappou; N. Jiménez; F. Camarena. "Conference Proceedings".

**6 Título del trabajo:** A helicoidal parametric antenna for subwavelength vortex generation

**Nombre del congreso:** 22nd International Symposium on Nonlinear Acoustics

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Fecha de celebración:** 04/07/2022

**Fecha de finalización:** 08/07/2022

**Entidad organizadora:** University of Oxford

**Tipo de entidad:** Universidad

Noé Jiménez; Joao Ealo; Rubén D. Muelas-Hurtado; Aroune Duclos; Vicent Romero-García. "Conference Proceedings".

**7 Título del trabajo:** Evaluation of lateral and axial resolution in photoacoustic tomography with linear US probe and pixel-based beamformers

**Nombre del congreso:** XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 11/06/2022

**Fecha de finalización:** 15/06/2022

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Física

Alejandro Cebrecos; Juan J. García-Garrigós; Noé Jiménez; Francisco Camarena. "Conference Proceedings".

**8 Título del trabajo:** Thermal patterns generated by ultrasound holograms

**Nombre del congreso:** XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 11/06/2022

**Fecha de finalización:** 15/06/2022

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Física

Diana Andrés; Jonathan Vappou; Noé Jiménez; Francisco Camarena. "Conference Proceedings".

**9 Título del trabajo:** A low-intensity ultrasound delivery system using acoustic holograms

**Nombre del congreso:** 21st Annual International Symposium on Therapeutic Ultrasound

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Toronto, Canadá

**Fecha de celebración:** 07/06/2022

**Fecha de finalización:** 10/06/2022

**Entidad organizadora:** International Society for Therapeutic Ultrasound

Diana Andrés; Alicia Carrión; Nathalie Lamothe; José Pineda; Noé Jiménez; Francisco Camarena. "Conference Proceedings".

**10 Título del trabajo:** Acoustic holograms for bilateral blood-brain barrier opening in mice

**Nombre del congreso:** 21st Annual International Symposium on Therapeutic Ultrasound

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)





**Ciudad de celebración:** Toronto, Canadá

**Fecha de celebración:** 07/06/2022

**Fecha de finalización:** 10/06/2022

**Entidad organizadora:** International Society for Therapeutic Ultrasound

Sergio Jimenez-Gambin; Antonios N. Pouliopoulos; Noe Jimenez; José M. Benlloch; Elisa E. Konofagou; Francisco Camarena. "Conference Proceedings".

- 11 Título del trabajo:** An exposure system for in-vitro 3D tumour HIFU studies  
**Nombre del congreso:** 21st Annual International Symposium on Therapeutic Ultrasound  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Canadá  
**Fecha de celebración:** 07/06/2022  
**Fecha de finalización:** 10/06/2022  
**Entidad organizadora:** International Society for Therapeutic Ultrasound  
Ian Rivens; Petros Mouratidis; Diana Andres; Noé Jiménez; Francisco Camarena. "Conference Proceedings".
- 12 Título del trabajo:** Reflectors for therapeutic vortex beam generation  
**Nombre del congreso:** 21st Annual International Symposium on Therapeutic Ultrasound  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Canadá  
**Fecha de celebración:** 07/06/2022  
**Fecha de finalización:** 10/06/2022  
**Entidad organizadora:** International Society for Therapeutic Ultrasound  
Noé Jiménez. "Conference Proceedings".
- 13 Título del trabajo:** Synthesizing acoustic drill beams by the superposition of detuned vortices  
**Nombre del congreso:** 182nd Meeting of the Acoustical Society of America  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Denver, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 23/05/2022  
**Fecha de finalización:** 27/05/2022  
**Entidad organizadora:** Acoustical Society of America  
Noé Jiménez; Enrique González-Mateo; Francisco Camarena; Kestutis Staliunas. "Journal of the Acoustical Society of America". 151 - 4, pp. A121. Acoustical Society of America, ISSN 0001-4966  
**DOI:** 10.1121/10.0010842
- 14 Título del trabajo:** Shaping therapeutical acoustic images using acoustic holograms  
**Nombre del congreso:** Euromech Colloquium - 610 Emerging topics in acoustic and mechanical metamaterials  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Benicasim, España  
**Fecha de celebración:** 25/04/2022  
**Fecha de finalización:** 27/04/2022  
**Entidad organizadora:** European Mechanics Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Noé Jiménez; Diana Andrés; Sergio Jiménez-Gambin; Antonios N. Pouliopoulos; José M. Benlloch; Jonathan Vappou; Elisa E. Konofagou; A. Carrión-García; F. Camarena.



- 15 Título del trabajo:** Thermal patterns generated by acoustic holographic lenses  
**Nombre del congreso:** Euromech Colloquium - 610 Emerging topics in acoustic and mechanical metamaterials  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Benicasim, España  
**Fecha de celebración:** 25/04/2022  
**Fecha de finalización:** 27/04/2022  
**Entidad organizadora:** European Mechanics Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Diana Andrés; Jonathan Vappou; Noé Jiménez; Francisco Camarena.
- 16 Título del trabajo:** Tortuous metamaterial for perfect sound absorption in transmission  
**Nombre del congreso:** Euromech Colloquium - 610 Emerging topics in acoustic and mechanical metamaterials  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Benicasim, España  
**Fecha de celebración:** 25/04/2022  
**Fecha de finalización:** 27/04/2022  
**Entidad organizadora:** European Mechanics Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Enrique González-Mateo; Rodolfo Venegas; Francisco Camarena; Noé Jiménez.
- 17 Título del trabajo:** Dynamic higher-order Bessel-Gauss beam interference generation of rotating beams  
**Nombre del congreso:** SPIE Photonics Europe conference on Nanophotonics IX  
**Ciudad de celebración:** Strasbourg, Francia  
**Fecha de celebración:** 03/04/2022  
**Fecha de finalización:** 07/04/2022  
**Entidad organizadora:** Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers  
Gabielius Kontenis; Darius Gailevičius; Noe Jimenez; Kęstutis Staliūnas. "Proc. SPIE 12131, Nanophotonics IX, 121310F". ISBN 9781510651388  
**DOI:** 10.1117/12.2621652
- 18 Título del trabajo:** Research into non invasive brain surgery  
**Nombre del congreso:** Hear for Tomorrow  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 30/03/2022  
**Fecha de finalización:** 30/03/2022  
**Entidad organizadora:** Hearing Conservation Association, Institute of Acoustics  
Noé Jiménez. "Conference Proceedings".
- 19 Título del trabajo:** Application of metamaterials to control noise scattering during space vehicle lift-off  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal  
**Fecha de celebración:** 27/10/2021  
**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Acustica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Mara Salut Escartí-Guillem; Pablo Barriuso Feijoo; Alejandro Cebrecos; Marcos Chimeno-Manguán; Pedro Cobo; Luis Miguel García-Raffi; Jean-Philippe Groby; Sergio Hoyas; Noé Jiménez; Mario Lázaro;



Julien Leng; José Nieto Mocholí; Rubén Picó; José Manuel Requena-Plens; Elena Riobás; Vicente Romero-García; Víctor José Sánchez-Morcillo; Francisco Simon. pp. 1287 - 1296. ISBN 978-989-53387-0-2

- 20 Título del trabajo:** From Quasi-Perfect to Broadband Sound Diffusion Using Metadiffusers  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal  
**Fecha de celebración:** 27/10/2021  
**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Acustica      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Acustica  
Eric Ballester; Noé Jiménez; Jean Philippe-Groby; Haydar Aygün; Stephen Dance; Vicente Romero-García. pp. 1307 - 1311. ISBN 978-989-53387-0-2
- 21 Título del trabajo:** Natural sonic crystal absorber constituted of Aegagropilae fiber network  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal  
**Fecha de celebración:** 27/10/2021  
**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Acustica      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Acustica  
Laurianne Barget; Vicente Romero-García; Noé Jiménez; Luis Miguel García-Raffi; Víctor José Sánchez-Morcillo; Jean-Philippe Groby. pp. 1430 - 1432. ISBN 978-989-53387-0-2
- 22 Título del trabajo:** Parametric generation of subwavelength acoustic vortices  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal  
**Fecha de celebración:** 27/10/2021  
**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Acustica      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Acustica  
Noé Jiménez; Joao Ealo; Rubén D. Muelas-Hurtado; Aroune Duclos; Vicente Romero-García. pp. 316 - 320. ISBN 978-989-53387-0-2
- 23 Título del trabajo:** Perfect acoustic absorption in reciprocal ventilated problems  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal  
**Fecha de celebración:** 27/10/2021  
**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Acustica      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Acustica  
Vicente Romero-García; Noé Jiménez; Vincent Pagneux; Jean-Philippe Groby. pp. 1463 - 1469. ISBN 978-989-53387-0-2
- 24 Título del trabajo:** Perfect broadband sound absorber metamaterial for noise reduction in a rocket launch  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal

**Fecha de celebración:** 27/10/2021

**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Acustica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

José Manuel Requena-Plens; Rubén Picó; Víctor José Sánchez-Morcillo; Noé Jiménez; Alejandro Cebrecos; Mara Salut Escartí-Guillem. pp. 1392 - 1400. ISBN 978-989-53387-0-2

**25 Título del trabajo:** Performance evaluation of image reconstruction algorithms for photoacoustic tomography

**Nombre del congreso:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal

**Fecha de celebración:** 27/10/2021

**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Acustica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Irene Pi Martín; Juan José García-Garrigos; Alejandro Cebrecos; Noé Jiménez; Francisco Camarena. pp. 901 - 910. ISBN 978-989-53387-0-2

**26 Título del trabajo:** Sharp and nonlinear cavitation mapping using synchronized sine-sweep imaging

**Nombre del congreso:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal

**Fecha de celebración:** 27/10/2021

**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Acustica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Enrique González-Mateo; Nathalie Lamothe; Noé Jiménez; Francisco Camarena. pp. 921 - 924. ISBN 978-989-53387-0-2

**27 Título del trabajo:** Sound diffusing metasurfaces based on elastic plates and membranes

**Nombre del congreso:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal

**Fecha de celebración:** 27/10/2021

**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Acustica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

José Manuel Requena-Plens; Jean Philippe-Groby; Vicente Romero-García; Noé Jiménez. pp. 1279 - 1286. ISBN 978-989-53387-0-2

**28 Título del trabajo:** Therapeutic ultrasound holograms to target thalamic nuclei through the temporal bone window.

**Nombre del congreso:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal

**Fecha de celebración:** 27/10/2021

**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Acustica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



Diana Andrés-Bautista; Irene Pi Martín; Noé Jiménez; Francisco Camarena. pp. 888 - 893. ISBN 978-989-53387-0-2

- 29 Título del trabajo:** Twisting acoustic reflections by spiral sound diffusers  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal  
**Fecha de celebración:** 27/10/2021  
**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Acustica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Acustica  
Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby; Vicent Romero-García. pp. 1271 - 1274. ISBN 978-989-53387-0-2
- 30 Título del trabajo:** Ultrasonic holograms to enhance hyperthermia volumes  
**Nombre del congreso:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal  
**Fecha de celebración:** 27/10/2021  
**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Acustica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Acustica  
Diana Andrés-Bautista; Jonathan Vappou; Noé Jiménez; Francisco Camarena. pp. 894 - 900. ISBN 978-989-53387-0-2
- 31 Título del trabajo:** Hologramas ultrasónicos para tratamientos neurológicos  
**Nombre del congreso:** X Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 26/10/2021  
**Entidad organizadora:** European Society of Biomechanics **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Biomechanics  
Diana Andrés-Bautista; Sergio Jiménez-Gambín; Noe Jimenez; Francisco Camarena.
- 32 Título del trabajo:** Monitorización ultrasónica de la desmineralización de la dentina  
**Nombre del congreso:** X Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 26/10/2021  
**Entidad organizadora:** European Society of Biomechanics **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Biomechanics  
Josep Rodríguez-Sendra; Alicia Carrión-García; Noe Jimenez; Joan Faus; Francisco Camarena.
- 33 Título del trabajo:** Acoustic holograms for biomedical ultrasound applications  
**Nombre del congreso:** 15th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials'2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Online, Estados Unidos de América



**Fecha de celebración:** 25/09/2021

**Entidad organizadora:** Metamorphose IV

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Sergio Jiménez-Gambín; Diana Andrés-Bautista; Noé Jiménez; Jose María Benlloch; Francisco Camarena; Vicente Romero-García. IEEE, ISBN 978-1-7281-5018-5

- 34 Título del trabajo:** Deep sub-wavelength vortices by nonlinear mixing  
**Nombre del congreso:** 15th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials'2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Online, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 25/09/2021  
**Entidad organizadora:** Metamorphose IV **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Noé Jiménez; Joao Ealo; Rubén D. Muelas-Hurtado; Aroune Duclos; Jean-Pilippe Groby; Vicente Romero-García. IEEE, ISBN 978-1-7281-5018-5
- 35 Título del trabajo:** Natural sonic crystal absorber constituted of Aegagropilae fiber network  
**Nombre del congreso:** 15th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials'2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Online, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 25/09/2021  
**Entidad organizadora:** Metamorphose IV **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Laurianne Barguet; Vicente Romero-García; Noé Jiménez; Luis Miguel García-Raffi; Víctor José Sánchez-Morcillo; Jean-Pilippe Groby. IEEE, ISBN 978-1-7281-5018-5
- 36 Título del trabajo:** Sound diffusion by spiral acoustic metasurfaces based on holographic vortices  
**Nombre del congreso:** 15th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials'2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Online, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 25/09/2021  
**Entidad organizadora:** Metamorphose IV **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Noé Jiménez; Jean-Pilippe Groby; Vicente Romero-García. IEEE, ISBN 978-1-7281-5018-5
- 37 Título del trabajo:** Acoustic holograms for low-cost biomedical ultrasound applications  
**Nombre del congreso:** Interdisciplinary Symposium Micro, Nano, and Molecular Systems 2021  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Schloss Ringberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 18/09/2021  
**Entidad organizadora:** Max Planck Institute  
Noé Jiménez. pp. 2 - 2.
- 38 Título del trabajo:** Modeling of Intensity-Modulated Focused Ultrasound in Pediatric Brain Tumors Using Acoustic Holograms  
**Nombre del congreso:** 2021 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Online, China  
**Fecha de celebración:** 16/09/2021

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers

Sergio Jiménez-Gambín; Antonios N. Poulipoulos; Zachary Englander; Noé Jiménez; Francisco Camarena; Elisa Konofagou; Stergios Zacharoulis; Cheng-Chia Wu. pp. 1 - 4. ISSN 1948-5727, ISBN 978-0-7381-1209-1

**DOI:** 978-0-7381-1209-1/21/

**39 Título del trabajo:** Sub-Diffractive Acoustic Vortices by Nonlinear Mixing

**Nombre del congreso:** 2021 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Online, China

**Fecha de celebración:** 16/09/2021

**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Noé Jiménez; Joao Ealo; Rubén D. Muelas-Hurtado; Aroune Duclos; Vicente Romero-García. pp. 1 - 4. ISSN 1948-5727, ISBN 978-0-7381-1209-1

**DOI:** 978-0-7381-1209-1/21/

**40 Título del trabajo:** Synchronized Sine-Sweep Imaging for Uncoupling Nonlinear Signatures During Pulse Compression

**Nombre del congreso:** 2021 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Online, China

**Fecha de celebración:** 16/09/2021

**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Nathalie Lamothe; Enrique González-Mateo; Noé Jiménez; Francisco Camarena. pp. 1 - 4. ISSN 1948-5727, ISBN 978-0-7381-1209-1

**DOI:** 978-0-7381-1209-1/21/

**41 Título del trabajo:** Transtemporal Ultrasound Holograms for Thalamic Therapy

**Nombre del congreso:** 2021 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)

**Ciudad de celebración:** Online, China

**Fecha de celebración:** 16/09/2021

**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers

Diana Andrés-Bautista; Noé Jiménez; Francisco Camarena. pp. 1 - 4. ISSN 1948-5727, ISBN 978-0-7381-1209-1

**DOI:** 978-0-7381-1209-1/21/

**42 Título del trabajo:** Ultrasonic Holograms to Enhance Hyperthermia Volumes

**Nombre del congreso:** 2021 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)

**Ciudad de celebración:** Online, China

**Fecha de celebración:** 16/09/2021

**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers

Diana Andrés-Bautista; Jonathan Vappou; Noé Jiménez; Francisco Camarena. pp. 1 - 4. ISSN 1948-5727, ISBN 978-0-7381-1209-1

**DOI:** 978-0-7381-1209-1/21/

**43 Título del trabajo:** Ultrasonic Monitoring of the Dentin Demineralization Dynamics

**Nombre del congreso:** 2021 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)

**Ciudad de celebración:** Online, China



**Fecha de celebración:** 16/09/2021

**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers

Josep Rodríguez-Sendra; Alicia Carrión-García; Inés Torres; Noé Jiménez; Salvatore Sauro; Francisco Camarena. pp. 1 - 4. ISSN 1948-5727, ISBN 978-0-7381-1209-1

- 44 Título del trabajo:** Ultrasound holograms to enhance deep-brain neuromodulation  
**Nombre del congreso:** 2nd FUN Symposium  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Online, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 10/09/2021  
**Fecha de finalización:** 10/09/2021  
**Entidad organizadora:** ITRUSST **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Diana Andrés-Bautista; Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; Francisco Camarena; Jose María Benlloch. pp. 75 - 75.
- 45 Título del trabajo:** Monitorización ultrasónica de la dinámica de desmineralización de la dentina con ácido fosfórico  
**Nombre del congreso:** XLIX Reunión Anual del Centro de Estudios Odontostomatológicos de Valencia  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gandía, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2021  
**Fecha de finalización:** 02/07/2021  
**Entidad organizadora:** Centro de Estudios Odontostomatológicos de Valencia **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Josep Rodríguez-Sendra; Alicia Carrión-García; Inés Torres; Noé Jiménez; Salvatore Sauro; Joan Faus; Francisco Camarena. pp. 71 - 71.
- 46 Título del trabajo:** Advanced control of sound reflections: from twisting to holograms and subwavelength resonances  
**Nombre del congreso:** II Simposio de Acústica Arquitectónica (SAA 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fecha de celebración:** 24/06/2021  
**Entidad organizadora:** Universidad Austral de Chile **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Online, Chile  
Noé Jiménez. "Conference Proceedings".
- 47 Título del trabajo:** Acoustic holograms for thalamic focusing through the temporal-bone window  
**Nombre del congreso:** 180th Meeting of the Acoustical Society of America  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Online, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 10/06/2021  
**Fecha de finalización:** 12/06/2021  
**Entidad organizadora:** Acoustical Society of America **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Diana Andrés-Bautista; Noé Jiménez; Francisco Camarena. pp. 118 - 118. ISSN 1939-800X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1121/10.0004703>
- 48 Título del trabajo:** Broad depth-of-field Bessel beams using acoustic holograms  
**Nombre del congreso:** 180th Meeting of the Acoustical Society of America  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)





**Ciudad de celebración:** Online, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 10/06/2021

**Fecha de finalización:** 12/06/2021

**Entidad organizadora:** Acoustical Society of America

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Sergio Jiménez-Gambín; Diana Andrés-Bautista; Noé Jlménez; Jose María Benlloch; Francisco Camarena. pp. 18 - 18. ISSN 1939-800X

**DOI:** <https://doi.org/10.1121/10.0004392>

**49 Título del trabajo:** Rapid Prototyping for Focused Ultrasound Sources

**Nombre del congreso:** 180th Meeting of the Acoustical Society of America

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Online, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 10/06/2021

**Fecha de finalización:** 12/06/2021

**Entidad organizadora:** Acoustical Society of America

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Adam Maxwell; Timothy J. Hall; Thomas Gilles; Jeremy Brown; Kyle Morrison; Noé Jlménez; Sandy Cochran. pp. 137 - 137. ISSN 1939-800X

**DOI:** <https://doi.org/10.1121/10.0004391>

**50 Título del trabajo:** Reconstruction of arrays of acoustic vortices using holograms for multiple particle trapping

**Nombre del congreso:** 180th Meeting of the Acoustical Society of America

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Online, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 10/06/2021

**Fecha de finalización:** 12/06/2021

**Entidad organizadora:** Acoustical Society of America

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Noé Jiménez; Gabriela Sánchez-Rodríguez; Sergio Jiménez-Gambín; Diana Andrés-Bautista; Francisco Camarena. pp. 18 - 18. ISSN 1939-800X

**DOI:** <https://doi.org/10.1121/10.0004391>

**51 Título del trabajo:** Acoustic Holograms for Large-Volume Hyperthermia

**Nombre del congreso:** 20th International Symposium for Therapeutic Ultrasound (ISTU 2021)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Gyeongju, República de Corea

**Fecha de celebración:** 09/06/2021

**Entidad organizadora:** International Society for Therapeutic Ultrasound

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Diana Andrés-Bautista; Jonathan Vappou; Noé Jiménez; Francisco Camarena. pp. 118 - 118.

**52 Título del trabajo:** Focusing Ultrasonic Vortices across the Human Skull by Acoustic Holograms

**Nombre del congreso:** 20th International Symposium for Therapeutic Ultrasound (ISTU 2021)

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Gyeongju, República de Corea

**Fecha de celebración:** 09/06/2021

**Entidad organizadora:** International Society for Therapeutic Ultrasound

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



Noé Jiménez; Sergio Jiménez-Gambín; Jose María Benlloch; Francisco Camarena. pp. 202 - 202.

- 53** **Título del trabajo:** Holographic lenses to enhance thalamic therapy through the temporal bone window  
**Nombre del congreso:** 20th International Symposium for Therapeutic Ultrasound (ISTU 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gyeongju, República de Corea  
**Fecha de celebración:** 09/06/2021  
**Entidad organizadora:** International Society for Therapeutic Ultrasound  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Diana Andrés-Bautista; Noé Jiménez; Francisco Camarena. pp. 201 - 201.
- 54** **Título del trabajo:** Modeling Of Acoustic Holograms For Intensity-Modulated Ultrasound In Pediatric Brain Tumors  
**Nombre del congreso:** 20th International Symposium for Therapeutic Ultrasound (ISTU 2021)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gyeongju, República de Corea  
**Fecha de celebración:** 09/06/2021  
**Entidad organizadora:** International Society for Therapeutic Ultrasound  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Sergio Jiménez-Gambín; Antonios N. Poulipoulos; Zachary K. Englander; Noe Jimenez; Francisco Camarena; Elisa Konofagou; Stergios Zacharoulis; Cheng-Chia Wu. pp. 203 - 204.
- 55** **Título del trabajo:** Biomedical ultrasound applications of acoustics holograms  
**Nombre del congreso:** Panoramic Half-Day on Acoustic Materials  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 10/05/2021  
**Fecha de finalización:** 10/05/2021  
**Entidad organizadora:** Technical Committee on Acoustic Materials, European Acoustics Association  
Noé Jiménez. "Conference proceedings".
- 56** **Título del trabajo:** Acoustic holograms for biomedical ultrasound applications  
**Nombre del congreso:** Seminars of the Acoustics Research Centre  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Salford, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 21/04/2021  
**Fecha de finalización:** 21/04/2021  
**Entidad organizadora:** University of Salford  
Noé Jiménez. "Conference proceedings".
- 57** **Título del trabajo:** Natural sonic crystal absorber constituted of Aegagropilae fibernetwork  
**Nombre del congreso:** 6th Symposium on the Acoustics of Poro-Elastic Materials  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** West Lafayette, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 02/04/2021  
**Fecha de finalización:** 02/04/2021  
**Entidad organizadora:** Purdue University  
L Bargout; V Romero-García; N Jiménez; LM García-Raffi; V Sánchez-Morcillo; J Groby. "Conference Proceedings". pp. 1 - 2.



- 58 Título del trabajo:** Launch sound level characterisation and mitigation: numerical modelling framework and metamaterial proof of concept.  
**Nombre del congreso:** 16th European Conference on Spacecraft structures, Materials & Environmental Testing (ECSSMET 2021)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Online,  
**Fecha de celebración:** 23/03/2021  
**Fecha de finalización:** 25/03/2021  
**Entidad organizadora:** AGENCE SPATIALE EUROPEENE ESA - ESAC  
Mara S. Escartí-Guillem; José Manuel Requena-Plens; Pablo Barriuso Feijoo; Alejandro Cebrecos; Marcos Chimeno-Manguán; Pedro Cobo-Parra; Luis Miguel García-Raffi; Jean-Philippe Groby; Sergio Hoyas; Noé Jiménez; Mario Lázaro; Julien Leng; José Nieto Mocholí; Elena Roibás Millán; Vicent Romero-García; Rubén Picó; Víctor Sánchez-Morcillo; Francisco Simon; Ivan C.S. Ngan. pp. 1 - 12.
- 59 Título del trabajo:** Hologramas acústicos bilaterales para terapia transcraneal  
**Nombre del congreso:** III Jornadas RSEF / IFIMED de Física Médica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/12/2020  
**Fecha de finalización:** 15/12/2020  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Física  
Diana Andrés; D Miguez; Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; Francisco Camarena. "Conference proceedings".
- 60 Título del trabajo:** Bilateral blood-brain barrier opening in mice using acoustic holograms  
**Nombre del congreso:** 7th International Symposium on Focused Ultrasound  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Charlottesville, Virginia, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 09/11/2020  
**Fecha de finalización:** 13/11/2020  
**Entidad organizadora:** Focused Ultrasound Foundation  
Sergio Jiménez-Gambín; Antonios N. Pouliopoulos; Noé Jiménez; José M. Benlloch; Elisa E. Konofagou; Francisco Camarena. "Conference proceedings". ISBN 978-1-7281-5448-0
- 61 Título del trabajo:** Conformation of ultrasonic vortex beams through the skull using acoustic holograms for particle trapping  
**Nombre del congreso:** 7th International Symposium on Focused Ultrasound  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Charlottesville, Virginia, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 09/11/2020  
**Fecha de finalización:** 13/11/2020  
**Entidad organizadora:** Focused Ultrasound Foundation  
Noé Jiménez; Sergio Jiménez-Gambín; Diana Andrés; Francisco Camarena. "Conference proceedings". ISBN 978-1-7281-5448-0
- 62 Título del trabajo:** Experimental evidences of perfect acoustic absorption in deep sub-wavelength structures in ventilation problems  
**Nombre del congreso:** 9th Forum Acusticum  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 09/11/2020



**Fecha de finalización:** 11/11/2020

**Entidad organizadora:** European Acoustics Association

V. Romero-García; N. Jiménez; O. Richoux; G. Theocharis; J.-P. Groby; V. Pagneux. "Book of abstracts". ISBN 978-1-7281-5448-0

- 63** **Título del trabajo:** Natural sonic crystal constituted of Aegagropilae fiber network  
**Nombre del congreso:** 9th Forum Acusticum  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 09/11/2020  
**Fecha de finalización:** 11/11/2020  
**Entidad organizadora:** European Acoustics Association  
J.-P. Groby; L. Barguet; V. Romero-García; N. Jiménez; L.M. García-Raffi; V.J. Sánchez-Morcillo. "Book of abstracts". ISBN 978-1-7281-5448-0
- 64** **Título del trabajo:** Nonlinear interaction of vortices to generated deep sub-wavelength acoustical vortex beams  
**Nombre del congreso:** 9th Forum Acusticum  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 09/11/2020  
**Fecha de finalización:** 11/11/2020  
**Entidad organizadora:** European Acoustics Association  
V. Romero-García; J.L. Ealo-Cuello; R. Muelas-Hurtado; A. Duclos; N. Jiménez; V. Pagneux. "Book of abstracts". ISBN 978-1-7281-5448-0
- 65** **Título del trabajo:** Transcranial multifocal acoustic holograms  
**Nombre del congreso:** 7th International Symposium on Focused Ultrasound  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Charlottesville, Virginia, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 09/11/2020  
**Fecha de finalización:** 13/11/2020  
**Entidad organizadora:** Focused Ultrasound Fundation  
Diana Andrés; Noé Jiménez; Francisco Camarena. "Conference proceedings". ISBN 978-1-7281-5448-0
- 66** **Título del trabajo:** A hybrid magnetic-ultrasonic technique for spectral viscoelastic characterization of soft solids  
**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2020 - 50º Congreso Español de Acústica y XI Congreso Ibérico de Acústica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/10/2020  
**Fecha de finalización:** 23/10/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Portuguesa de Acústica  
Rafael Tarazona; Alejandro Cebrecos; Noé Jiménez; Francisco Camarena. "Conference proceedings".
- 67** **Título del trabajo:** Acoustic field prediction during the launch of rockets  
**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2020 - 50º Congreso Español de Acústica y XI Congreso Ibérico de Acústica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/10/2020

**Fecha de finalización:** 23/10/2020

**Entidad organizadora:** Sociedad Portuguesa de Acústica

Jose M. Requena-Plens; Noé Jiménez; Alejandro Cebrecos; Rubén Picó; Víctor J. Sánchez-Morcillo. "Conference proceedings".

- 68 Título del trabajo:** Arrays of vortices for particle trapping and patterning using single-beam acoustic holograms  
**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2020 - 50º Congreso Español de Acústica y XI Congreso Ibérico de Acústica  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/10/2020  
**Fecha de finalización:** 23/10/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Portuguesa de Acústica  
Gabriela Sánchez-Rodríguez; Noé Jiménez; Sergio Jiménez-Gambín; Francisco Camarena. "Conference proceedings".
- 69 Título del trabajo:** Beyond Schroeder diffusers using acoustic metasurfaces  
**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2020 - 50º Congreso Español de Acústica y XI Congreso Ibérico de Acústica  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/10/2020  
**Fecha de finalización:** 23/10/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Portuguesa de Acústica  
Noé Jiménez; Trevor J. Cox; José M. Requena-Plens; Eric Ballesteros; Jean-Philippe Groby; Vicente Romero-García. "Conference proceedings".
- 70 Título del trabajo:** Hologramas acústicos para la apertura bilateral de la barrera hematoencefálica en ratones in vivo  
**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2020 - 50º Congreso Español de Acústica y XI Congreso Ibérico de Acústica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/10/2020  
**Fecha de finalización:** 23/10/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Portuguesa de Acústica  
Sergio Jiménez-Gambín; Antonios N. Poulipoulos; Noé Jiménez; José M. Benlloch; Elisa E. Konofagou; Francisco Camarena. "Conference proceedings".
- 71 Título del trabajo:** Monitorización ultrasónica del proceso de desmineralización de la dentina  
**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2020 - 50º Congreso Español de Acústica y XI Congreso Ibérico de Acústica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/10/2020  
**Fecha de finalización:** 23/10/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Portuguesa de Acústica  
Josep Rodríguez-Sendra; Noé Jiménez; Inés Torres; Salvatore Sauro; Francisco Camarena. "Conference proceedings".



- 72 Título del trabajo:** Multifocal acoustic holograms for ultrasound focusing at deep-brain structures  
**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2020 - 50º Congreso Español de Acústica y XI Congreso Ibérico de Acústica  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/10/2020  
**Fecha de finalización:** 23/10/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Portuguesa de Acústica  
Diana Andrés; Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; Francisco Camarena. "Conference proceedings".
- 73 Título del trabajo:** Sistema de microscopía fotoacústica empleando conformación de haz para escaneo de grandes superficies  
**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2020 - 50º Congreso Español de Acústica y XI Congreso Ibérico de Acústica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/10/2020  
**Fecha de finalización:** 23/10/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Portuguesa de Acústica  
Alejandro Cebrecos; uan J. García-Garrigós; Andreu Descals; Noé Jiménez; José M. Benlloch; Francisco Camarena. "Conference proceedings".
- 74 Título del trabajo:** Towards quantitative cavitation mapping for transcranial ultrasound holographic therapy  
**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2020 - 50º Congreso Español de Acústica y XI Congreso Ibérico de Acústica  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/10/2020  
**Fecha de finalización:** 23/10/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Portuguesa de Acústica  
Nathalie Lamothe; Noé Jiménez; Diego Miguez; Alejandro Cebrecos; Francisco Camarena. "Conference proceedings".
- 75 Título del trabajo:** Vortices for biomedical ultrasound applications  
**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2020 - 50º Congreso Español de Acústica y XI Congreso Ibérico de Acústica  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Faro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/10/2020  
**Fecha de finalización:** 23/10/2020  
**Entidad organizadora:** Sociedad Portuguesa de Acústica  
Noé Jiménez; Sergio Jiménez-Gambín; Diana Andrés; Francisco Camarena. "Conference proceedings".
- 76 Título del trabajo:** Aplicaciones de los ultrasonidos en medicina  
**Nombre del congreso:** Sede Universitaria de Villajoyosa  
**Tipo evento:** Seminario  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria      **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Villajoyosa, España  
**Fecha de celebración:** 07/10/2020  
**Fecha de finalización:** 07/10/2020  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante      **Tipo de entidad:** Universidad



Noé Jiménez. "Book of abstracts".

- 77** **Título del trabajo:** A new elastographic technique using acoustic vortices  
**Nombre del congreso:** IUS 2020: IEEE International Ultrasonics Symposium  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Las Vegas, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 07/09/2020  
**Fecha de finalización:** 11/09/2020  
**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers  
Noé Jiménez; José M. Benlloch; Francisco Camarena. "Conference proceedings". ISBN 978-1-7281-5448-0
- 78** **Título del trabajo:** Dynamic beamforming for large area scan in array-based photoacoustic microscopy  
**Nombre del congreso:** IUS 2020: IEEE International Ultrasonics Symposium  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Las Vegas, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 07/09/2020  
**Fecha de finalización:** 11/09/2020  
**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers  
Alejandro Cebrecos; Juan José García-Garrigos; Andreu Descals; Noé Jiménez; José María Benlloch; Francisco Camarena. "Conference proceedings". ISBN 978-1-7281-5448-0
- 79** **Título del trabajo:** First in-vivo Demonstration of Bilateral Blood-Brain Barrier Opening Using Acoustic Holograms in Mice  
**Nombre del congreso:** IUS 2020: IEEE International Ultrasonics Symposium  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Las Vegas, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 07/09/2020  
**Fecha de finalización:** 11/09/2020  
**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers  
Sergio Jiménez-Gambín; Antonios N. Pouliopoulos; Noé Jiménez; Elisa E. Konofagou; Francisco Camarena. "Conference proceedings". ISBN 978-1-7281-5448-0
- 80** **Título del trabajo:** Multifocal acoustic holograms for deep-brain neuromodulation and BBB opening  
**Nombre del congreso:** IUS 2020: IEEE International Ultrasonics Symposium  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Las Vegas, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 07/09/2020  
**Fecha de finalización:** 11/09/2020  
**Entidad organizadora:** Institute of Electrical and Electronics Engineers  
Diana Andrés; Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; Francisco Camarena. "Conference proceedings". ISBN 978-1-7281-5448-0
- 81** **Título del trabajo:** How to design thin sound diffusers for room acoustics based on metasurfaces-metadiffusers  
**Nombre del congreso:** 8th DENORMS CA15125 Workshop, Action Final event  
**Tipo evento:** Jornada  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/02/2020  
**Fecha de finalización:** 21/02/2020



**Entidad organizadora:** Universidade de Coimbra      **Tipo de entidad:** Universidad  
Noé Jiménez. "Conference proceedings".

- 82 Título del trabajo:** Experimental Validation of a 3D-Printed Quadratic Residue Metadiffuser  
**Nombre del congreso:** SAM 2019 Symposium on Acoustic Metamaterials  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Ischia, Italia  
**Fecha de celebración:** 09/10/2019  
**Fecha de finalización:** 11/10/2019  
Eric Ballester; Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby; S Dance; H. Aygun; Vicente Romero-García. ISSN 0001-4966
- 83 Título del trabajo:** Acoustic holograms allow the generation of complex fields inside the central nervous system  
**Nombre del congreso:** IUS 2019 - 2019 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 06/10/2019  
**Fecha de finalización:** 09/10/2019  
Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; José María Benlloch; Francisco Camarena.
- 84 Título del trabajo:** Viscoelastic media characterization using magnetic force induced vibration on a ferromagnetic sphere  
**Nombre del congreso:** IUS 2019 - 2019 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 06/10/2019  
**Fecha de finalización:** 09/10/2019  
Miguel Company; Noé Jiménez; Alejandro Cebrecos; José María Benlloch; Francisco Camarena.
- 85 Título del trabajo:** Deep Sub-wavelength Metamaterials for Sound Absorption for the Reflection and Ventilation Problems  
**Nombre del congreso:** Metamaterials'2019 - 13th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote      **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Rome, Italia  
**Fecha de celebración:** 16/09/2019  
**Fecha de finalización:** 21/09/2019  
Vicente Romero-García; Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby; Vincent Pagneux.
- 86 Título del trabajo:** 3D Printed Quadratic Residue Metadiffuser – Design and Measurements of an Optimized Deep-Subwavelength Sound Diffuser  
**Nombre del congreso:** ICA 2019 - 23rd International Congress on Acoustics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Aachen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 09/09/2019  
**Fecha de finalización:** 13/09/2019





Eric Ballester; Vicente Romero García; Noé Jiménez; Jean Philippe Groby; Stephen Dance; Haydar Aygun.

- 87** **Título del trabajo:** Perfect acoustic absorption in deep sub-wavelength structures for the ventilation problems with degenerate resonators  
**Nombre del congreso:** ICA 2019 - 23rd International Congress on Acoustics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Aachen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 09/09/2019  
**Fecha de finalización:** 13/09/2019  
Vicente Romero García; Noé Jiménez; Olivier Richoux; Georgios Theocharis; Jean Philippe Groby; Vincent Pagneux.
- 88** **Título del trabajo:** Transcranial focusing of arbitrary ultrasonic fields using acoustic holograms  
**Nombre del congreso:** ICA 2019 - 23rd International Congress on Acoustics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Aachen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 09/09/2019  
**Fecha de finalización:** 13/09/2019  
Noé Jiménez; Sergio Jiménez-Gambín; Jose M. Benlloch; Francisco Camarena; Vincent Pagneux.
- 89** **Título del trabajo:** Beyond phase grating diffusers using locally-resonant metamaterials  
**Nombre del congreso:** ICA 2019 - 23rd International Congress on Acoustics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Aachen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 09/09/2019  
**Fecha de finalización:** 13/09/2019  
Noé Jiménez; Trevor Cox; Jean-Philippe Groby; Vicent Romero García.
- 90** **Título del trabajo:** Calcium sulfate setting monitoring with ultrasonic backscattering analysis  
**Nombre del congreso:** ICU 2019 - International Congress on Ultrasonics  
**Ciudad de celebración:** Bruges, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 03/09/2019  
**Fecha de finalización:** 06/09/2019  
Josep Rodriguez-Sendra; Noé Jiménez; Rubén Picó; Joan Faus; Francisco Camarena.
- 91** **Título del trabajo:** Magnetic force induced vibration on a ferromagnetic sphere for viscoelastic media characterization  
**Nombre del congreso:** ICU 2019 - International Congress on Ultrasonics  
**Ciudad de celebración:** Bruges, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 03/09/2019  
**Fecha de finalización:** 06/09/2019  
Alejandro Cebrecos; Miguel Company; Noé Jiménez; José María Benlloch; Francisco Camarena.



- 92 Título del trabajo:** Transcranial acoustic holograms for arbitrary fields generation using focused ultrasound into the brain  
**Nombre del congreso:** ICU 2019 - International Congress on Ultrasonics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Bruges, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 03/09/2019  
**Fecha de finalización:** 06/09/2019  
Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; José María Benlloch; Francisco Camarena.
- 93 Título del trabajo:** Deep Sub-wavelength Materials for Controlling Sound Diffusion: Experimental Validation of Metadiffusers  
**Nombre del congreso:** META 2019 - 10th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral      **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal  
**Fecha de celebración:** 23/07/2019  
**Fecha de finalización:** 26/07/2019  
Eric Ballesteros; Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby; S. Dance; Vicent Romero-García.
- 94 Título del trabajo:** Focused ultrasound beyond phase-arrays: acoustic holographic lenses enable transcranial focusing of arbitrary fields at the central-nervous system  
**Nombre del congreso:** XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria      **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 15/07/2019  
**Fecha de finalización:** 19/07/2019  
Noé Jiménez; Sergio Jiménez; José M. Benlloch; Francisco Camarena.
- 95 Título del trabajo:** Acoustic holograms for transcranial focusing of arbitrary ultrasonic fields into the brain  
**Nombre del congreso:** ISTU 2019 - International Symposium of Therapeutic Ultrasound  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2019  
**Fecha de finalización:** 15/06/2019  
Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; José María Benlloch; Francisco Camarena.
- 96 Título del trabajo:** Optimal overlapping protocol and robustness assessment of blood-brain barrier opening in humans using a single-element focused ultrasound transducer  
**Nombre del congreso:** ISTU 2019 - International Symposium of Therapeutic Ultrasound  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 13/06/2019  
**Fecha de finalización:** 15/06/2019  
Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; Andrei Marin; Francisco Camarena.
- 97 Título del trabajo:** Study of the effect of cranial holes due to emissary veins and inhomogeneities in the thickness of the skull when focusing a transcranial ultrasound beam  
**Nombre del congreso:** ISTU 2019 - International Symposium of Therapeutic Ultrasound



**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 13/06/2019

**Fecha de finalización:** 15/06/2019

María C. Dejoz-Díez; Sergio Jiménez-Gambín; Andrei Marin; Noé Jiménez; Francisco Camarena.

**98 Título del trabajo:** Nonlinear waves in phononic rotational lattices

**Nombre del congreso:** PHONONICS 2019 - 5th International Conference on Phononic Crystals/Metamaterials, Phonon Transport and Topological Phononics

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Tucson (AZ), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 03/06/2019

**Fecha de finalización:** 07/06/2019

Vitaly Gusev; Noé Jiménez; Víctor J. Sánchez-Morcillo.

**99 Título del trabajo:** Slow sound based metamaterials: From perfect absorbers to metadiffusers

**Nombre del congreso:** PHONONICS 2019 - 5th International Conference on Phononic Crystals/Metamaterials, Phonon Transport and Topological Phononics

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Tucson (AZ), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 03/06/2019

**Fecha de finalización:** 07/06/2019

Noé Jiménez; Weichun Huang; Vicent Romero-García; Vincent Pagneux; Trevor Cox; Jean-Philippe Groby.

**100 Título del trabajo:** Ultrasonic Holograms in the Brain

**Nombre del congreso:** VI Mediterranean Thematic Workshop in Advanced Molecular Imaging (MEDAMI) - Imaging in Immunotherapy

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 15/05/2019

**Fecha de finalización:** 17/05/2019

Sergio Jiménez-Gambín; Noé Jiménez; Francisco Camarena.

**101 Título del trabajo:** A new transport and preservation medical device for liver transplantation

**Nombre del congreso:** AEEH 2019 - 44th Meeting of the Spanish Association for the Study of the Liver

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 01/02/2019

**Entidad organizadora:** Spanish Association for the Study of the Liver

MB Jiménez-Castro; F Camarena; ME Cornide-Petronio; N Jiménez; J Gracia-Sancho; C Peralta.

**102 Título del trabajo:** Perfect and broadband acoustic absorption by metasurfaces made of aerogel clamped plates

**Nombre del congreso:** SAM 2018 Symposium on Acoustic Metamaterials

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Xàtiva, España

**Fecha de celebración:** 07/11/2018



**Fecha de finalización:** 10/11/2018

AA Fernández-Marín; Vicente Romero-García; Jean-Philippe Groby; Noé Jiménez; F Cervera; J Sánchez-Dehesa. ISSN 0001-4966

- 103 Título del trabajo:** Use of Sonic Crystals for noise mitigation in the launch pad  
**Nombre del congreso:** SAM 2018 Symposium on Acoustic Metamaterials  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Xátiva, España  
**Fecha de celebración:** 07/11/2018  
**Fecha de finalización:** 10/11/2018  
I Herrero-Durá; A Cebrecos; V Romero-García; LM García-Raffi; N Jiménez; R Picó; V Sánchez-Morcillo. ISSN 0001-4966
- 104 Título del trabajo:** Complex frequency analysis of the scattering matrix for the design of perfect absorbers in reflection and transmission problems  
**Nombre del congreso:** 176th Meeting of the Acoustical Society of America  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Victoria, Canadá  
**Fecha de celebración:** 05/11/2018  
**Fecha de finalización:** 09/11/2018  
Noé Jiménez; Vicente Romero-García; Vincent Pagneux; Jean-Philippe Groby. ISSN 0001-4966
- 105 Título del trabajo:** Strongly focused vortex beams by using flat Fresnel-spiral lenses  
**Nombre del congreso:** 176th Meeting of the Acoustical Society of America  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Victoria, Canadá  
**Fecha de celebración:** 05/11/2018  
**Fecha de finalización:** 09/11/2018  
Noé Jiménez; Vicente Romero-García; Lluís M. García-Raffi; Francisco Camarena; Kestutis Staliunas. ISSN 0001-4966
- 106 Título del trabajo:** Difusores acústicos de vórtice  
**Nombre del congreso:** FIA 2018: XI Congreso Iberoamericano de Acústica. 49º Congreso Español de Acústica y Encuentro Ibérico de Acústica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 26/10/2018  
Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby; Vincet Romero-García.
- 107 Título del trabajo:** Efectos del método de obtención de las propiedades acústicas de cráneo humano en la propagación focalizada de ultrasonidos  
**Nombre del congreso:** FIA 2018: XI Congreso Iberoamericano de Acústica. 49º Congreso Español de Acústica y Encuentro Ibérico de Acústica  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 26/10/2018  
Sergio Jiménez Gambín; Noé Jiménez; Francisco Camarena.



- 108 Título del trabajo:** Magnetismo y Acústica: caracterización viscoelástica mediante sistemas magnético-ultrasónicos  
**Nombre del congreso:** FIA 2018: XI Congreso Iberoamericano de Acústica. 49º Congreso Español de Acústica y Encuentro Ibérico de Acústica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 26/10/2018  
Miguel Company Arnalte; Noé Jiménez; José María Benlloch; Francisco Camarena.
- 109 Título del trabajo:** Monitoring the setting of bone cements using ultrasonic backscattering  
**Nombre del congreso:** FIA 2018: XI Congreso Iberoamericano de Acústica. 49º Congreso Español de Acústica y Encuentro Ibérico de Acústica  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 26/10/2018  
Josep Rodríguez Sendra; Noé Jiménez; Rubén Picó; Joan Faus; Francisco Camarena.
- 110 Título del trabajo:** Vórtices acústicos altamente focalizados mediante espirales de Fresnel  
**Nombre del congreso:** FIA 2018: XI Congreso Iberoamericano de Acústica. 49º Congreso Español de Acústica y Encuentro Ibérico de Acústica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 26/10/2018  
Noé Jiménez; Vincet Romero-García; Lluís M. García Raffi; Francisco Camarena; Kestutis Staliunas.
- 111 Título del trabajo:** Perceptual evaluation of metamaterials as insulation partitions: A listening test within the COST action DENORMS (CA15125)  
**Nombre del congreso:** ISMA 2018 - 28th International Conference on Noise and Vibration Engineering  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Leuven, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 17/09/2018  
**Fecha de finalización:** 30/09/2018  
L Ryck; J Cuenca; K Jambrosic; C Glorieux; M Rychtarikova; V Romero-Garcia; A Cebrecos; N Jiménez; J Groby.
- 112 Título del trabajo:** Kinks in a chain of magnetic coupled pendulums: Experimental and numerical study  
**Nombre del congreso:** NOLTA 2018 - International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España  
**Fecha de celebración:** 02/09/2018  
**Fecha de finalización:** 06/09/2018  
Lluís M. García-Raffi; Luis J. Salmerón-Contreras; Noé Jiménez; Ahmed Mehrem; Víctor J. Sánchez-Morcillo; Juan F.R. Archilla.
- 113 Título del trabajo:** Vortex-sound diffusers using spiral metasurfaces  
**Nombre del congreso:** Metamaterials'2018 - 12th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Espoo, Finlandia  
**Fecha de celebración:** 27/08/2018

**Fecha de finalización:** 31/08/2018

Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Jean-Philippe Groby.

**114 Título del trabajo:** Thigmoimmunity: mechanical signals prime the quantitative disease resistance of plant

**Nombre del congreso:** IPB2018 - 9th International Plant Biomechanics

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá

**Fecha de celebración:** 09/08/2018

**Fecha de finalización:** 14/08/2018

F Garcia; O Léger; R Vincent; A Duclos; N Jiménez; E Badel; N Leblanc-Fournier; S Raffaele; A Barbacci.  
ISSN 0001-4966

**115 Título del trabajo:** Modulated-nonlinearity in phononic crystals: from extremely linear to effective cubic nonlinear media

**Nombre del congreso:** ISNA 21 - 21st International Symposium on Nonlinear Acoustics, International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Santa Fe (NM), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 09/07/2018

**Fecha de finalización:** 13/07/2018

Noé Jiménez; Vincent Tournat; Vicent Romero-García; Victor Sánchez-Morcillo.

**116 Título del trabajo:** Nonlinear waves in a chain of magnetically coupled pendula

**Nombre del congreso:** ISNA 21 - 21st International Symposium on Nonlinear Acoustics, International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials

**Ciudad de celebración:** Santa Fe (NM), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 09/07/2018

**Fecha de finalización:** 13/07/2018

Lluís M García-Raffi; Luis J. Salmerón-Contreras; Noé Jiménez; Ahmed Mehrem; Víctor J. Sánchez-Morcillo; Rubén Picó; Juan F.R. Archilla.

**117 Título del trabajo:** Transport and preservation of liver in a revolutionary medical device

**Nombre del congreso:** TTS 2018 - 27th International Congress of The Transplantation Society

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 05/07/2018

**Entidad organizadora:** Transplantation Society

MB Jiménez-Castro; F Camarena; ME Cornide-Petronio; N Jiménez; J Gracia-Sancho; J Gulfo; AI Alvarez-Mercado; C Peralta.

**118 Título del trabajo:** Modelización de cerámicas y transductores piezoeléctricos vibrando en espesor mediante matrices de transferencia

**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Modelización Matemática

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 25/06/2018

Noé Jiménez; Francisco Camarena. "Modelling in Science Education and Learning, (2018)". pp. 1 - 1. ISSN 1988-3145

**DOI:** 10.4995/msel.2013.1985

**119 Título del trabajo:** Modelización de la dinámica de una esfera en el seno de un medio viscoelástico

**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Modelización Matemática

**Ciudad de celebración:** Valencia, España



**Fecha de celebración:** 25/06/2018

Miguel Company; Noé Jiménez; Jose María Benlloch; Francisco Camarena. "Modelling in Science Education and Learning, (2018)". pp. 1 - 1. ISSN 1988-3145

**DOI:** 10.4995/msel.2013.1985

- 120 Título del trabajo:** Modelling ultrasonic signal backscattering in bone-cement  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Modelización Matemática  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2018  
Josep Rodríguez-Sendra; Noé Jiménez; Rubén Picó; Joan Faus-López; Francisco Camarena. "Modelling in Science Education and Learning, (2018)". pp. 1 - 1. ISSN 1988-3145  
**DOI:** 10.4995/msel.2013.1985
- 121 Título del trabajo:** Rainbow-trapping absorbers for transmission problems: Broadband and perfect sound absorbing panels  
**Nombre del congreso:** Euronoise 2018, 11th European Congress and Exposition on Noise Control Engineering  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Crete, Grecia  
**Fecha de celebración:** 27/05/2018  
**Fecha de finalización:** 31/05/2018  
Jean-Philippe Groby; Noé Jiménez; Vincent Pagneux; Vicent Romero-García. ISSN 2226-5147
- 122 Título del trabajo:** Metadiffusers, deep subwavelength acoustic diffusers  
**Nombre del congreso:** 14ème Congrès Français d'Acoustique  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Le Havre, Francia  
**Fecha de celebración:** 23/04/2018  
**Fecha de finalización:** 27/04/2018  
Noé Jiménez; Trevor Cox; Vicent Romero-García; Jean-Philippe Groby.
- 123 Título del trabajo:** Rainbow-trapping absorbers for transmission problems: Broadband and perfect sound absorbing panels  
**Nombre del congreso:** 14ème Congrès Français d'Acoustique  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Le Havre, Francia  
**Fecha de celebración:** 23/04/2018  
**Fecha de finalización:** 27/04/2018  
Jean-Philippe Groby; Noé Jiménez; Vincent Pagneux; Vicent Romero-García.
- 124 Título del trabajo:** On the conditions for perfect absorption of sound by rigidly-backed layers of porous materials  
**Nombre del congreso:** 5th Symposium on the Acoustics of Poro-Elastic Materials (SAPEM)  
**Ciudad de celebración:** Le Mans, Francia  
**Fecha de celebración:** 06/12/2017  
N Jiménez; V Romero-García; V Pagneux; Jean-Philippe Groby. "Proceedings of the 5th SAPEM".
- 125 Título del trabajo:** Perfect absorption in acoustics metamaterials based on open lossy resonant building blocks  
**Nombre del congreso:** 5th Symposium on the Acoustics of Poro-Elastic Materials (SAPEM)



**Ciudad de celebración:** Le Mans, Francia

**Fecha de celebración:** 06/12/2017

V Romero-García; N Jiménez; V Pagneux; Jean-Philippe Groby. "Proceedings of the 5th SAPEM".

**126 Título del trabajo:** Perfect and broadband sound absorption based in rainbow trapping phenomena

**Nombre del congreso:** 5th Symposium on the Acoustics of Poro-Elastic Materials (SAPEM)

**Ciudad de celebración:** Le Mans, Francia

**Fecha de celebración:** 06/12/2017

N Jiménez; V Romero-García; V Pagneux; Jean-Philippe Groby. "Proceedings of the 5th SAPEM".

**127 Título del trabajo:** Nonlinear localized waves in repulsive lattices

**Nombre del congreso:** ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE)

**Ciudad de celebración:** Tampa, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 07/11/2017

**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers

Víctor J. Sánchez-Morcillo; Luis J. Salmerón-Contreras; Luis M. García-Raffi; Ruben Pico; Noé Jiménez; J. F. R. Archilla. "Proceedings of the ASME 2017 IMECE".

**128 Título del trabajo:** A new medical device for the preservation and transport of livers that are going to be transplanted

**Nombre del congreso:** 26º Congress of the Spanish Hepatic Transplant Society (SETH)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 01/11/2017

**Entidad organizadora:** Spanish Hepatic Transplant Society

MB Jiménez-Castro; F Camarena; ME Cornide-Petronio; N Jiménez; J Gracia-Sancho; C Peralta.

**129 Título del trabajo:** Absorción perfecta de baja frecuencia por paneles acústicos ultrafinos basados en metamateriales

**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2017 - 48º Congreso Español de Acústica y Encuentro Ibérico de Acústica

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** La Coruña, España

**Fecha de celebración:** 04/10/2017

Noé Jiménez; Vincet Romero-García; Vincent Pagneux; Jean-Philippe Groby.

**130 Título del trabajo:** Estudio numérico del protocolo de propagación transcraneal de ultrasonidos para la apertura de la barrera hematoencefálica en el hipocampo de humano

**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2017 - 48º Congreso Español de Acústica y Encuentro Ibérico de Acústica

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** La Coruña, España

**Fecha de celebración:** 04/10/2017

S Jiménez-Gambín; N Jiménez; M Company; F Camarena. "Proceedings of the TECNIACUSTICA 2017. 48º Congreso Español de Acústica y Encuentro Ibérico de Acústica".

**131 Título del trabajo:** Metadifusores: difusores acústicos ultrafinos basados en metamateriales

**Nombre del congreso:** Tecniacústica 2017 - 48º Congreso Español de Acústica y Encuentro Ibérico de Acústica

**Ciudad de celebración:** La Coruña, España

**Fecha de celebración:** 04/10/2017

Noé Jiménez; Trevor J. Cox; Vicent Romero-García; Jean-Philippe Groby.





- 132 Título del trabajo:** A new medical device in transplantation for liver transport and preservation  
**Nombre del congreso:** ESOT 18th Congress of the European Society for Organ Transplantation  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 01/09/2017  
**Entidad organizadora:** European Society for Organ Transplantation  
MB Jiménez-Castro; F Camarena; ME Cornide-Petronio; N Jiménez; J Gracia-Sancho; C Peralta.
- 133 Título del trabajo:** Rainbow trapping absorbers: Broadband and perfect absorption in subwavelength panels  
**Nombre del congreso:** Industrial Applications of Acoustic Metamaterials, GdR META and COST Action DENORMS (CA15125)  
**Ciudad de celebración:** Marseille, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/09/2017  
Noé Jiménez; Trevor J. Cox; Vicent Romero-García; Vincent Pagneux; Jean-Philippe Groby.
- 134 Título del trabajo:** Metadiffusers: sound diffusers with deep-subwavelength dimensions  
**Nombre del congreso:** Metamaterials 2017, 11th International Congress on Engineered Material Platforms for Novel Wave Phenomena  
**Ciudad de celebración:** Marseille, Francia  
**Fecha de celebración:** 28/08/2017  
Noé Jiménez; Trevor J. Cox; Vicent Romero-García; Jean-Philippe Groby.
- 135 Título del trabajo:** Nonlinear Waves in a Lattice of Magnetic Dipoles  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics (ICTCA2017)  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 30/07/2017  
Luis Salmerón-Contreras; Noé Jiménez; Víctor J. Sánchez-Morcillo; Lluís M. García Raffi; Rubén Picó; J. F.R. Archilla.
- 136 Título del trabajo:** Rainbow-trapping absorbers for transmission problems: Broadband and perfect sound absorbing panels  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics (ICTCA2017)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote      **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 30/07/2017  
Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Vincent Pagneux; Jean-Philippe Groby.
- 137 Título del trabajo:** Rainbow-trapping absorbers for transmission problems: Broadband and perfect sound absorbing panels  
**Nombre del congreso:** 24th International Congress on Sound and Vibration (ICSV24)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 23/07/2017  
Noé Jiménez; Vicent Romero-García; Vincent Pagneux; Jean-Philippe Groby.



- 138 Título del trabajo:** Nonlinear Waves in Layered Ionic Crystals  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics (ICTCA2017)  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 30/06/2017  
J. F. Archilla; Y. A. Kosevich; Y. O. Zolotaryuk; Víctor Sanchez-Morcillo; Noé Jiménez; Luis M. García-Raff.
- 139 Título del trabajo:** Perfect and broadband acoustic absorption in deep sub-wavelength structures for the reflection and transmission problems  
**Nombre del congreso:** Acoustics '17 Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the European Acoustics Association  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote      **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 25/06/2017  
Vicent Romero-García; Noé Jiménez; Vincent Pagneux; Jean-Phillipe GRoby.
- 140 Título del trabajo:** From metaporous materials to subwavelength absorbers: some recipe to design perfect sound absorbers  
**Nombre del congreso:** 61st IcETTRAN Conference  
**Ciudad de celebración:** Kladovo, Serbia  
**Fecha de celebración:** 05/06/2017  
Jean-Philippe Groby; Noé Jiménez; L. Schwan; C. Lagarrigue; W. Huang; V. Romero-García; V. Tournat; V. Pagneux; O. Dazel; T. Weisser; Y. Aurégan; B. Nennig.
- 141 Título del trabajo:** Subwavelength absorbers and metasurfaces  
**Nombre del congreso:** DENORMS Workshop on Modelling of high performance acoustic structures Porous media, metamaterials and sonic crystals  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria      **Intervención por:** Por invitación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Rome, Italia  
**Fecha de celebración:** 23/01/2017  
Noé Jiménez.
- 142 Título del trabajo:** Nonlinear waves in phononic rotational lattices  
**Nombre del congreso:** IMECE International Mechanical Engineering Congress & Exposition  
**Ciudad de celebración:** Phoenix, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 15/11/2016  
V. Sánchez-Morcillo; V. Gusev; N. Jiménez. ISBN 978-0-7918-5067-1
- 143 Título del trabajo:** Localized nonlinear modes in microbubbles under the action of ultrasound  
**Nombre del congreso:** Ultrasonics Symposium (IUS), 2016 IEEE International  
**Ciudad de celebración:** Tours, Francia  
**Fecha de celebración:** 18/09/2016  
Serge Dos Santos; Noé Jiménez; Víctor Sánchez-Morcillo. ISSN 1948-5727  
**DOI:** 10.1109/ULTSYM.2016.7728853
- 144 Título del trabajo:** Design of sub-wavelength acoustic absorbing panels using accumulation of resonances due to slow sound  
**Nombre del congreso:** Metamaterials 2016 - 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics  
**Ciudad de celebración:** Crete, Grecia



**Fecha de celebración:** 17/09/2016

N. Jiménez; J-P. Groby; V. Romero-García; V. Pagneux. ISBN 978-1-5090-1803-1

**DOI:** 10.1109/MetaMaterials.2016.7746466

- 145 Título del trabajo:** Ultra thin acoustic metamaterial panels based on resonant bricks for perfect absorption  
**Nombre del congreso:** Metamaterials 2016 - 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics  
**Ciudad de celebración:** Crete, Grecia  
**Fecha de celebración:** 17/09/2016  
N. Jiménez; W. Huang; J-P. Groby; V. Pagneux; V. Romero-García. ISBN 978-1-5090-1803-1  
**DOI:** 10.1109/MetaMaterials.2016.7746466
- 146 Título del trabajo:** Study of aberrations at the focus of an ultrasonic beam due to the propagation across different areas of the skull  
**Nombre del congreso:** 5th International Symposium on Focused Ultrasound  
**Ciudad de celebración:** Bethesda, Maryland, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/09/2016  
F. Camarena; S. Jiménez-Gambín; N. Jiménez; E. E. Konofagou.
- 147 Título del trabajo:** Gap solitons in acoustic layered media  
**Nombre del congreso:** EAA EuroRegio 2016. Jointly with 9º Iberian Congress and the 47th Spanish Congress on Acoustics TECNIACUSTICA 2016  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 13/06/2016  
**Fecha de finalización:** 15/06/2016  
L. J. Salmerón-Contreras; L.M. García-Raffi; N. Jiménez; A. Meherem; R. Picó; V. Sánchez-Morcillo; K. Staliunas. ISBN 978-84-87985-27-0
- 148 Título del trabajo:** Second harmonic propagation in coupled oscillators  
**Nombre del congreso:** EAA EuroRegio 2016. Jointly with 9º Iberian Congress and the 47th Spanish Congress on Acoustics TECNIACUSTICA 2016  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 13/06/2016  
A. Mehrem; V. Sánchez-Morcillo; N. Jiménez; L. Salmerón-Contreras; X. García-Andres; R. Picó; L.M. García-Raffi. "Conferencias y Comunicaciones de EuroRegio 2016, 9º Congreso Ibérico de Acústica y 47º Congreso Español de Acústica -TECNIACUSTICA 2016". ISBN 978-84-87985-27-0
- 149 Título del trabajo:** Solitary waves in nonlinear phononic crystals  
**Nombre del congreso:** EAA EuroRegio 2016. Jointly with 9º Iberian Congress and the 47th Spanish Congress on Acoustics TECNIACUSTICA 2016  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 13/06/2016  
Ahmed Mehrem; Rubén Picó; Víctor J. Sánchez-Morcillo; Lluís M. García-Raffi; Luis J. Salmerón-Contreras; Noé Jiménez; Kestutis Staliunas. ISBN 978-84-87985-27-0
- 150 Título del trabajo:** Acoustic gap solitons in layered media  
**Nombre del congreso:** NoLineal 2016: International Conference on Nonlinear Mathematics and Physics  
**Ciudad de celebración:** Seville, España  
**Fecha de celebración:** 09/06/2016  
Luis Salmerón-Contreras; Lluís M. García-Raffi; Noé Jiménez; Ahmed Mehren; Rubén Picó; Víctor J. Sánchez-Morcillo; Kestutis Staliunas.

- 151 Título del trabajo:** Second harmonic generation in a chain of magnetic pendulums  
**Nombre del congreso:** NoLineal 2016: International Conference on Nonlinear Mathematics and Physics  
**Ciudad de celebración:** Seville, España  
**Fecha de celebración:** 09/06/2016  
Ahmed Mehren; Noé Jiménez; Luis Salmerón-Contreras; Xavier García-Andrés; Rubén Picó; Lluís M. García-Raffi; Víctor J. Sánchez-Morcillo.
- 152 Título del trabajo:** Absorption quasi-parfaite du son par un métamatériau acoustique suite à l'accumulation de résonances due à une propagation lente  
**Nombre del congreso:** CFAVISHNO 2016, Congres Français d'Acustique  
**Ciudad de celebración:** Le Mans, Francia  
**Fecha de celebración:** 15/04/2016  
Noé Jiménez; Weichun Huang; Jean-Philippe Groby; Vicent Romero-García; Vincent Pagneux.
- 153 Título del trabajo:** Fentes minces chargées par des résonateurs de Helmholtz pour l'absorption du son dans l'audible  
**Nombre del congreso:** CFAVISHNO 2016, Congres Français d'Acustique  
**Ciudad de celebración:** Le Mans, Francia  
**Fecha de celebración:** 15/04/2016  
Weichun Huang; Jean-Philippe Groby; Vicent Romero-García; Noé Jiménez.
- 154 Título del trabajo:** Surface acoustic waves for the characterization of fruit  
**Nombre del congreso:** Fruit Structure 2015  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Angers, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/12/2015  
Aroune Duclos; Noé Jiménez; Jean-Philippe Groby.
- 155 Título del trabajo:** Ultrasonic evaluation of the hydration degree of the orange peel  
**Nombre del congreso:** Fruit Structure 2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Angers, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/12/2015  
Noé Jiménez; Francisco Camarena; Rubén Picó; Javier Redondo; Aroune Duclos; Jean-Philippe Groby.
- 156 Título del trabajo:** Nonlinear waves in phononic lattices and superlattices  
**Nombre del congreso:** IMECE 2015: International Mechanical Engineering Congress & Exposition  
**Ciudad de celebración:** Huston, Texas, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 13/11/2015  
**Fecha de finalización:** 19/11/2015  
Víctor J. Sánchez-Morcillo; Noé Jiménez; Ahmed Mehrem; Rubén Picó; Lluís M. García-Raffi. "Proceedings of the IMECE2015". ISBN 978-0-7918-5756-4
- 157 Título del trabajo:** Time-domain simulation of constitutive relations for nonlinear acoustics including relaxation for frequency power law attenuation media modelling  
**Nombre del congreso:** 20th International Symposium on Nonlinear Acoustics. Including the 2nd International Sonic Boom Forum  
**Ciudad de celebración:** Lyon, France,  
**Fecha de celebración:** 03/07/2015



Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Camarena Femenia; Víctor José Sánchez Morcillo; Francisco Javier Redondo Pastor; Elisa Konofagou. "AIP Conference Proceedings 1685, 070012 (2015)". pp. 101 - 105. ISBN 978-0-7354-1332-0  
**DOI:** 10.1063/1.4934449

- 158 Título del trabajo:** Diffusion of Sound Waves by Sonic Crystals  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Phononic Crystals/Metamaterials, Phonon Transport and and Phonon Coupling (PHONONICS 2015)  
**Ciudad de celebración:** Paris, France,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2015  
LUIS JOSÉ SALMERÓN CONTRERAS; Alejandro Cebrecos Ruiz; Noe Jimenez Gonzalez; Luis Miguel García Raffi; Rubén Picó Vila; Francisco Javier Redondo Pastor; Vicente Romero García; Víctor José Sánchez Morcillo; KESTUTIS STALIUNAS. "Proceedings". pp. 196 - 197.
- 159 Título del trabajo:** Efficient Second Harmonic Generation of Narrow Beams in 2D Sonic Crystals  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Phononic Crystals/Metamaterials, Phonon Transport and and Phonon Coupling (PHONONICS 2015)  
**Ciudad de celebración:** Paris, France,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2015  
El-Mokhtar Hamham; Noe Jimenez Gonzalez; Rubén Picó Vila; Luis Miguel García Raffi; Víctor José Sánchez Morcillo; KESTUTIS STALIUNAS. "Proceedings". pp. 436 - 437.
- 160 Título del trabajo:** Helical Bessel Beam Formation by an Archimedean Spiral Grating  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Phononic Crystals/Metamaterials, Phonon Transport and and Phonon Coupling (PHONONICS 2015)  
**Ciudad de celebración:** Paris, France,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2015  
Noe Jimenez Gonzalez; Rubén Picó Vila; Luis Miguel García Raffi; Vicente Romero García; Víctor José Sánchez Morcillo; KESTUTIS STALIUNAS. "Proceedings". pp. 112 - 113.
- 161 Título del trabajo:** Nonlinear Waves in Periodic Media: from Lattices to Superlattices and Phononic Crystals  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Phononic Crystals/Metamaterials, Phonon Transport and and Phonon Coupling (PHONONICS 2015)  
**Ciudad de celebración:** Paris, France,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2015  
Víctor José Sánchez Morcillo; Noe Jimenez Gonzalez; AHMED MEHREM; Rubén Picó Vila; Luis Miguel García Raffi; Vicente Romero García; Vincent Tournat. "Proceedings". pp. 456 - 457.
- 162 Título del trabajo:** Nonlinear Waves in a Discrete Magnetic Lattice  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Phononic Crystals/Metamaterials, Phonon Transport and and Phonon Coupling (PHONONICS 2015)  
**Ciudad de celebración:** Paris, France,  
**Fecha de celebración:** 05/06/2015  
AHMED MEHREM; Noe Jimenez Gonzalez; LUIS JOSÉ SALMERÓN CONTRERAS; Xavier García Andrés; Luis Miguel García Raffi; Víctor José Sánchez Morcillo; Rubén Picó Vila. "Proceedings". pp. 438 - 439.
- 163 Título del trabajo:** High-order acoustic Bessel beam generation by spiral gratings  
**Nombre del congreso:** International Congress on Ultrasonics (ICU 2015)  
**Ciudad de celebración:** Metz, France,  
**Fecha de celebración:** 14/05/2015



Noe Jimenez Gonzalez; Víctor José Sánchez Morcillo; Rubén Picó Vila; Luis Miguel García Raffi; Vicente Romero García; KESTUTIS STALIUNAS. "Physics Procedia 70 (2015) 245-248". pp. 262 - 262. Elsevier, ISSN 1875-3892

DOI: 10.1016/j.phpro.2015.08.146

**164 Título del trabajo:** Propagation of Intense Acoustic Waves in Sonic Crystals

**Nombre del congreso:** International Congress on Ultrasonics (ICU 2015)

**Ciudad de celebración:** Metz, France,

**Fecha de celebración:** 14/05/2015

Víctor José Sánchez Morcillo; Noe Jimenez Gonzalez; AHMED MEHREM; El-Mokhtar Hamham; Luis Miguel García Raffi; Rubén Picó Vila. "Physics Procedia 70 (2015) 271-274". pp. 175 - 175. Elsevier, ISSN 1875-3892

DOI: 10.1016/j.phpro.2015.08.152

**165 Título del trabajo:** Nonlinear Acoustic Waves Periodic Media

**Nombre del congreso:** 7th Forum Acusticum 2014

**Ciudad de celebración:** Krakow, Poland,

**Fecha de celebración:** 12/09/2014

AHMED MEHREM; El Mokhtar Hamham; Noe Jimenez Gonzalez; Alejandro Cebrecos Ruiz; Rubén Picó Vila; Víctor José Sánchez Morcillo; Luis Miguel García Raffi. "Proceedings of 7th Forum Acusticum". pp. 1 - 1. European Acoustics Association,

**166 Título del trabajo:** Lattice of nonlinear coupled oscillators: An acousto-mechanical analogy of gas microbubble

**Nombre del congreso:** 2014 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS)

**Ciudad de celebración:** Chicago, USA,

**Fecha de celebración:** 06/09/2014

Jennifer Chaline; Ayache Bouakaz; J. M. Escoffre; Víctor José Sánchez Morcillo; Noe Jimenez Gonzalez; Serge Dos Santos. "Ultrasonics Symposium (IUS), 2014 IEEE International". pp. 1 - 4. IEEE, ISBN 978-1-4799-7049-0

DOI: 10.1109/ULTSYM.2014.0567

**167 Título del trabajo:** Analogie macroscopique et acousto-mécanique d'une microbulle d'agent de contraste

**Nombre del congreso:** 12ème Congrès Français d'Acoustique

**Ciudad de celebración:** Poitiers, France,

**Fecha de celebración:** 25/04/2014

Jennifer Chaline; Serge Dos Santos; Víctor José Sánchez Morcillo; Noe Jimenez Gonzalez; Ayache Bouakaz. pp. 927 - 932.

**168 Título del trabajo:** Efficiency of parametric ultrasound generation in relaxing media for very shallow-water echo sounders

**Nombre del congreso:** 43rd Annual Symposium of the Ultrasonic Industry Association

**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,

**Fecha de celebración:** 25/04/2014

Patricia Ordoñez Cebrian; Noe Jimenez Gonzalez; Víctor Espinosa Roselló; Vicente Puig Pons; Ester Soliveres González. pp. 1 - 6.

**169 Título del trabajo:** Nonlinear ultrasound simulations including complex frequency dependent attenuation

**Nombre del congreso:** 43rd Annual Symposium of the Ultrasonic Industry Association

**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,

**Fecha de celebración:** 25/04/2014



Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Javier Redondo Pastor; Víctor José Sánchez Morcillo; Francisco Camarena Femenia. "Physics Procedia 63 (2015) 108-113". pp. 1 - 6. Elsevier, ISSN 1875-3892

DOI: 10.1016/j.phpro.2015.03.018

**170 Título del trabajo:** On the Nonlinear Effects in Focused Ultrasound Beams with Frequency Power Law Attenuation

**Nombre del congreso:** 43rd Annual Symposium of the Ultrasonic Industry Association

**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,

**Fecha de celebración:** 25/04/2014

Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Javier Redondo Pastor; Víctor José Sánchez Morcillo; Pablo Cambor Iglesias; Francisco Camarena Femenia. "Physics Procedia 63 (2015) 47-53". pp. 1 - 6. Elsevier, ISSN 1875-3892

DOI: 10.1016/j.phpro.2015.03.008

**171 Título del trabajo:** Transcranial Propagation with an Ultrasonic Mono-Element Focused Transducer

**Nombre del congreso:** 43rd Annual Symposium of the Ultrasonic Industry Association

**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain,

**Fecha de celebración:** 25/04/2014

Pablo Cambor Iglesias; Noe Jimenez Gonzalez; Elisa Konofagou; Francisco Camarena Femenia; Francisco Javier Redondo Pastor. "Physics Procedia 63 (2015) 103 - 107". pp. 1 - 6. Elsevier, ISSN 1875-3892

DOI: 10.1016/j.phpro.2015.03.017

**172 Título del trabajo:** Estimación del tiempo de reverberación a partir de respuestas impulsivas con baja relación señal-ruido

**Nombre del congreso:** TECNIACUSTICA 2013. 44º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. EAA European Symposium on Environmental Acoustics and Noise Mapping.

**Ciudad de celebración:** Valladolid,

**Fecha de celebración:** 04/10/2013

Francisco Javier Redondo Pastor; Noe Jimenez Gonzalez; Pablo Cambor Iglesias. "Conferencias y Comunicaciones del 44º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica y Simposio Europeo de Acústica Ambiental y Mapas de Ruido". pp. 1202 - 1208. Sociedad Española de Acústica (SEA), ISBN 978-84-87985-23-2

**173 Título del trabajo:** Estudio paramétrico de la propagación transcraneal de un haz ultrasónico para la apertura de la barrera hematoencefálica

**Nombre del congreso:** TECNIACUSTICA 2013. 44º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. EAA European Symposium on Environmental Acoustics and Noise Mapping.

**Ciudad de celebración:** Valladolid,

**Fecha de celebración:** 04/10/2013

Pablo Cambor Iglesias; Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Javier Redondo Pastor; Francisco Camarena Femenia. "Conferencias y Comunicaciones del 44º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica y Simposio Europeo de Acústica Ambiental y Mapas de Ruido". pp. 1638 - 1645. Sociedad Española de Acústica (SEA), ISBN 978-84-87985-23-2

**174 Título del trabajo:** Ondas acústicas de amplitud finita en medios con relajación: aplicación al modelado de tejidos biológicos

**Nombre del congreso:** TECNIACUSTICA 2013. 44º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. EAA European Symposium on Environmental Acoustics and Noise Mapping.

**Ciudad de celebración:** Valladolid,

**Fecha de celebración:** 04/10/2013

Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Javier Redondo Pastor; Francisco Camarena Femenia; Víctor José Sánchez Morcillo. "Conferencias y Comunicaciones del 44º Congreso Español de Acústica, Encuentro



Ibérico de Acústica y Simposio Europeo de Acústica Ambiental y Mapas de Ruido". pp. 1632 - 1637. Sociedad Española de Acústica (SEA), ISBN 978-84-87985-23-2

- 175 Título del trabajo:** Pantallas acústicas basadas en cristales de sonido  
**Nombre del congreso:** TECNIACUSTICA 2013. 44º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. EAA European Symposium on Environmental Acoustics and Noise Mapping.  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 04/10/2013  
Francisco Javier Redondo Pastor; Noe Jimenez Gonzalez; Juan Vicente Sánchez Pérez; Jose Miguel Fuster Fajardo; Juan Miguel Barrigón; Pedro Atanasio. "Conferencias y Comunicaciones del 44º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica y Simposio Europeo de Acústica Ambiental y Mapas de Ruido". pp. 1101 - 1108. Sociedad Española de Acústica (SEA), ISBN 978-84-87985-23-2
- 176 Título del trabajo:** A crowdion in mica. Between K40 recoil and transmission sputtering.  
**Nombre del congreso:** Quodons in mica: nonlinear localized travelling excitations in crystals (QIM 2013)  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia      **Intervención por:** Por invitación invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Altea, España,  
**Fecha de celebración:** 21/09/2013  
Noe Jimenez Gonzalez; Juan Francisco Rodriguez Archilla; Yuri Kosevich .; Víctor José Sánchez Morcillo; Luis Miguel García Raffi. pp. 22 - 23.
- 177 Título del trabajo:** Vibration modes in a pendulums ring: analogy with gas microbubbles surface modes  
**Nombre del congreso:** 2013 Joint UFFC, EFTF and PFM Symposium. Int Ultrasonics Symposium (IUS), Int. Symposium on the Applications of Ferroelectrics ? Piezoresponse Force Microscopy Workshop (ISAF? PFM), Int. Frequency Control Symposium ? European Frequency and Time Forum  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa,  
**Fecha de celebración:** 25/07/2013  
Jennifer Chaline; Víctor José Sánchez Morcillo; Noe Jimenez Gonzalez; Ayache Bouakaz; Serge Dos Santos. pp. 1 - 6. IEEE, ISBN 978-1-4673-5686-2  
**DOI:** 10.1109/ULTSYM.2013.0085
- 178 Título del trabajo:** Focalización de ondas acústicas mediante una lente formada por dispersores toroidales rígidos.  
**Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 19/07/2013  
Daniel Tarrazo Serrano; Rubén Picó Vila; Vicente Romero García; Alejandro Cebrecos Ruiz; Noe Jimenez Gonzalez; Víctor José Sánchez Morcillo; Luis Miguel García Raffi; Juan Vicente Sánchez Pérez. "XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física". pp. 4 - 6. Real Sociedad Española de Física,
- 179 Título del trabajo:** Interacción Coulombiana, estorninos y Angry Birds  
**Nombre del congreso:** 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España,  
**Fecha de celebración:** 19/07/2013  
Noe Jimenez Gonzalez; Víctor José Sánchez Morcillo; Luis Miguel García Raffi; Juan Francisco Rodriguez Archilla; Francisco Javier Redondo Pastor. "XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física". pp. 1 - 1. Sociedad Española de Física,
- 180 Título del trabajo:** Parametric Study of transcranial focused ultrasound propagation for blood-brain barrier opening  
**Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
**Ciudad de celebración:** Valencia,





**Fecha de celebración:** 19/07/2013

Pablo Cambor Iglesias; Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Javier Redondo Pastor; Francisco Camarena Femenia. "XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física". pp. 774 - 775. Real Sociedad Española de Física,

**181 Título del trabajo:** Simulación numérica con FDTD de una cerámica piezoeléctrica

**Nombre del congreso:** 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física

**Ciudad de celebración:** Valencia, España,

**Fecha de celebración:** 19/07/2013

Pablo Cambor Iglesias; Noe Jimenez Gonzalez; Nuria González Salido; Marcelino Ferri García; Rubén Picó Vila; Bernardino Roig Sala; Francisco Javier Redondo Pastor; Francisco Camarena Femenia. "XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. 23º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física". pp. 1 - 1. Sociedad Española de Física,

**182 Título del trabajo:** Parametric study of transcranial focused ultrasound propagation for blood?brain barrier opening

**Nombre del congreso:** 5th European Symposium on Ultrasonic Characterization of Bone (ESUCB 2013)

**Ciudad de celebración:** Granada,

**Fecha de celebración:** 10/05/2013

Noe Jimenez Gonzalez; Pablo Cambor Iglesias; Francisco Javier Redondo Pastor; Elisa Konofagou; Francisco Camarena Femenia. "Proceedings ESUCB 2013. European Symposium on Ultrasonic Characterization of Bone". pp. 38 - 39. University of Granada [http://www.ugr.es/~grus/x/proceedings\\_esucb13.pdf](http://www.ugr.es/~grus/x/proceedings_esucb13.pdf),

**183 Título del trabajo:** Effect of ZBL potential on kinks in repulsive lattices

**Nombre del congreso:** IV International Symposium on Strong Nonlinear Vibronic and Electronic Interactions in Solids

**Ciudad de celebración:** Tartu, Estonia,

**Fecha de celebración:** 03/05/2013

Juan Francisco Rodriguez Archilla; Yuri Kosevich .; Noe Jimenez Gonzalez; Víctor José Sánchez Morcillo; Luis Miguel García Raffi. "IV International Symposium on Strong Nonlinear Vibronic and Electronic Interactions in Solids. Book of Abstracts". pp. 26 - 26. University of Tartu,

**184 Título del trabajo:** Supersonic solitons and kinks in repulsive lattices

**Nombre del congreso:** Workshop Lattice Solitons and Irradiation-induced Nonlinear Phenomena in Solids

**Ciudad de celebración:** Tartu, Estonia,

**Fecha de celebración:** 02/11/2012

Juan Francisco Rodriguez Archilla; Yuri Kosevich .; Noe Jimenez Gonzalez; Víctor José Sánchez Morcillo; Luis Miguel García Raffi. pp. 1 - 1.

**185 Título del trabajo:** Moving excitations in cation lattices

**Nombre del congreso:** International Conference Problems of Theoretical Physics

**Ciudad de celebración:** Kiev, Ukraine,

**Fecha de celebración:** 11/10/2012

Noe Jimenez Gonzalez; Víctor José Sánchez Morcillo; Yuri Kosevich .; Luis Miguel García Raffi; Juan Francisco Rodriguez Archilla. "International Conference Problems of Theoretical Physics. Program & Proceedings". pp. 58 - 58. University of Kyiv,

**186 Título del trabajo:** Spatio-temporal dynamics in a ring of coupled pendula: analogy with bubbles

**Nombre del congreso:** 2nd Conference on Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems (LENCOS'12)

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,

**Fecha de celebración:** 12/07/2012



Noe Jimenez Gonzalez; Víctor José Sánchez Morcillo; Jennifer Chaline; Ayache Bouakaz; Serge Dos Santos. "Proceedings". pp. 29 - 29. ISBN 978-3-319-02056-3

- 187 Título del trabajo:** Modeling acoustically driven microbubbles by macroscopic discrete-mechanical analogues  
**Nombre del congreso:** III Jornadas de Modelización Matemática  
**Ciudad de celebración:** Gandia,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2012  
Víctor José Sánchez Morcillo; Noe Jimenez Gonzalez; Serge Dos Santos; Jennifer Chaline; Ayache Bouakaz; Nuria González Salido. "Modelling in Science Education and Learning, 6 (7), pp 75–87, (2013)". pp. 1 - 1. ISSN 1988-3145  
**DOI:** 10.4995/msel.2013.1985
- 188 Título del trabajo:** Simulación numérica de una cerámica piezoeléctrica  
**Nombre del congreso:** III Jornadas de Modelización Matemática  
**Ciudad de celebración:** Gandia,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2012  
Nuria González Salido; Marcelino Ferri García; Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Camarena Femenia; Rubén Picó Vila; Francisco Javier Redondo Pastor; Bernardino Roig Sala. "Modelling in Science Education and Learning, 6 (12), pp 131–143, (2013)". pp. 1 - 1. ISSN 1988-3145  
**DOI:** 10.4995/msel.2013.1990
- 189 Título del trabajo:** Aplicaciones médicas de los ultrasonidos en el IGIC  
**Nombre del congreso:** TECNIACÚSTICA 2011. 42º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. EAA European Symposium on Environmental Acoustics and on Buildings Acoustically Sustainable  
**Ciudad de celebración:** Cáceres,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2011  
Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Sales Castells Ramón; Marcelino Ferri García; Pedro Alonso Jordá; Francisco Javier Redondo Pastor; Bernardino Roig Sala; Rubén Picó Vila; Víctor José Sánchez Morcillo; Francisco Camarena Femenia. "Conferencias y comunicaciones de Tecniacustica 2011 -42º Congreso Español de Acustica, Encuentro Ibérico de Acústica y EAA Simposio Europeo sobre Acustica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible". pp. 11 - 16. ISBN 978-84-87985-20-1
- 190 Título del trabajo:** Efectos no lineales en la fuerza de radiación generada por haces focalizados de amplitud modulada  
**Nombre del congreso:** TECNIACÚSTICA 2011. 42º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. EAA European Symposium on Environmental Acoustics and on Buildings Acoustically Sustainable  
**Ciudad de celebración:** Cáceres,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2011  
Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Javier Redondo Pastor; Bernardino Roig Sala; Rubén Picó Vila; Víctor José Sánchez Morcillo; Francisco Camarena Femenia. "Conferencias y comunicaciones de Tecniacustica 2011 -42º Congreso Español de Acustica, Encuentro Ibérico de Acústica y EAA Simposio Europeo sobre Acustica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible". pp. 17 - 20. ISBN 978-84-87985-20-1
- 191 Título del trabajo:** Estudio de la propagación no lineal de haces de ultrasonidos focalizados a través del cráneo para la apertura de la barrera hematoencefálica  
**Nombre del congreso:** TECNIACÚSTICA 2011. 42º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. EAA European Symposium on Environmental Acoustics and on Buildings Acoustically Sustainable  
**Ciudad de celebración:** Cáceres,  
**Fecha de celebración:** 26/10/2011  
Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Javier Redondo Pastor; Bernardino Roig Sala; Rubén Picó Vila; Víctor José Sánchez Morcillo; Francisco Camarena Femenia. "Conferencias y comunicaciones de Tecniacustica



2011 -42º Congreso Español de Acustica, Encuentro Ibérico de Acústica y EAA Simposio Europeo sobre Acustica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible". pp. 3 - 12. SEA, ISBN 978-84-87985-20-1

**192 Título del trabajo:** Predicción numérica de ondas acústicas de amplitud finita bajo condiciones de contorno arbitrarias

**Nombre del congreso:** TECNIACÚSTICA 2011. 42º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. EAA European Symposium on Environmental Acoustics and on Buildings Acoustically Sustainable

**Ciudad de celebración:** Cáceres,

**Fecha de celebración:** 26/10/2011

Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Javier Redondo Pastor; Bernardino Roig Sala; Rubén Picó Vila; Víctor José Sánchez Morcillo; Francisco Camarena Femenia. "Conferencias y comunicaciones de Tecniacustica 2011 -42º Congreso Español de Acustica, Encuentro Ibérico de Acústica y EAA Simposio Europeo sobre Acustica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible". pp. 1 - 10. ISBN 978-84-87985-20-1

**193 Título del trabajo:** Modulational Instability and Localized Modes for Ultrasound Contrast Microbubbles Surface Oscillations

**Nombre del congreso:** 2011 IEEE International Ultrasonics Symposium

**Ciudad de celebración:** Orlando, Florida, USA,

**Fecha de celebración:** 18/10/2011

Noe Jimenez Gonzalez; Serge Dos Santos; Víctor José Sánchez Morcillo; Jennifer Chaline; Ayache Bouakaz. "Ultrasonics Symposium (IUS), 2011 IEEE International". pp. 648 - 651. ISBN 978-1-4577-1252-4

**194 Título del trabajo:** Modulational Instability of Microbubbles Surface Modes

**Nombre del congreso:** International Congress on Ultrasonics (ICU 2011)

**Ciudad de celebración:** Gdansk, Poland,

**Fecha de celebración:** 05/09/2011

Noe Jimenez Gonzalez; Víctor José Sánchez Morcillo; André-Pierre Abellard; Serge Dos Santos; Ayache Bouakaz. "Ultrasonics Symposium (IUS), 2011 IEEE International". pp. 311 - 314. ISBN 978-1-4577-1252-4

**DOI:** 10.1109/ULTSYM.2011.0157

**195 Título del trabajo:** Nonlinear Effects In The Radiation Force Generated By Amplitude-Modulated Focused Beams

**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Therapeutic Ultrasound

**Ciudad de celebración:** Marriott Marquis in New York,

**Fecha de celebración:** 11/04/2011

Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Javier Redondo Pastor; Bernardino Roig Sala; Rubén Picó Vila; Víctor José Sánchez Morcillo; Francisco Camarena Femenia. "AIP Conf. Proc. 1481, 112 (2012)". pp. 15 - 22. ISBN 978-0-7354-1093-0

**DOI:** 10.1063/1.4757320

**196 Título del trabajo:** Numerical Study of Nonlinear, Transcranial Focused Ultrasound Wave Propagation for Blood-Brain Barrier (BBB) Opening

**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Therapeutic Ultrasound

**Ciudad de celebración:** Marriott Marquis in New York,

**Fecha de celebración:** 11/04/2011

Noe Jimenez Gonzalez; Bernardino Roig Sala; Francisco Javier Redondo Pastor; Rubén Picó Vila; Francisco Camarena Femenia. "AIP Conf. Proc. 1481, 155 (2012)". pp. 8 - 14. ISBN 978-0-7354-1093-0

**DOI:** 10.1063/1.4757327

**197 Título del trabajo:** Cálculo de campos acústicos no lineales mediante diferencias finitas en dominio temporal

**Nombre del congreso:** TECNIACUSTICA 2010. 41º Congreso Español de Acústica. 6º Congreso Ibérico de Acústica. EAA simposio europeo acústica ambiental y edificación acústicamente sostenible



**Ciudad de celebración:** León, España,

**Fecha de celebración:** 13/10/2010

Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Javier Redondo Pastor; Bernardino Roig Sala; Francisco Camarena Femenia; Adrián Fernández Martínez; Víctor José Sánchez Morcillo. "Conferencias y comunicaciones de Tecniacustica 2010 -41º Congreso Español de Acustica, 6º Congreso Ibérico de Acústica y EAA Simposio Europeo sobre Acustica Ambiental y Edificación acústicamente sostenible". pp. 803 - 819. S.E.A., ISBN 978-84-87985-19-5

**198 Título del trabajo:** Más allá del foco geométrico en haces focalizados de ultrasonidos

**Nombre del congreso:** TECNIACUSTICA 2010. 41 º Congreso Español de Acústica. 6º Congreso Ibérico de Acústica. EAA simposio europeo acústica ambiental y edificación acústicamente sostenible

**Ciudad de celebración:** León, España,

**Fecha de celebración:** 13/10/2010

Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Camarena Femenia; YURI MAKOV; Víctor José Sánchez Morcillo; Silvia Adrián Martínez. "Conferencias y comunicaciones de Tecniacustica 2010 -41º Congreso Español de Acustica, 6º Congreso Ibérico de Acústica y EAA Simposio Europeo sobre Acustica Ambiental y Edificación acústicamente sostenible". pp. 709 - 718. ISBN 978-84-87985-19-5

**199 Título del trabajo:** Simulación acústica de tejidos vegetales en coordenadas esféricas mediante FDTD

**Nombre del congreso:** TECNIACUSTICA 2010. 41 º Congreso Español de Acústica. 6º Congreso Ibérico de Acústica. EAA simposio europeo acústica ambiental y edificación acústicamente sostenible

**Ciudad de celebración:** León, España,

**Fecha de celebración:** 13/10/2010

Noe Jimenez Gonzalez; Rubén Picó Vila; Francisco Camarena Femenia; Francisco Javier Redondo Pastor; Bernardino Roig Sala; Silvia Adrián Martínez. "Conferencias y comunicaciones de Tecniacustica 2010 -41º Congreso Español de Acustica, 6º Congreso Ibérico de Acústica y EAA Simposio Europeo sobre Acustica Ambiental y Edificación acústicamente sostenible". pp. 792 - 802. S.E.A., ISBN 978-84-87985-19-5

**200 Título del trabajo:** Modulational instability of microbubbles surface modes

**Nombre del congreso:** 2010 IEEE Internacional Ultrasonics Symposium (IUS)

**Ciudad de celebración:** San Diego EEUU,

**Fecha de celebración:** 11/10/2010

Francisco Camarena Femenia; YURI MAKOV; Víctor José Sánchez Morcillo; Silvia Adrián Martínez; Noe Jimenez Gonzalez. "Proceedings of Ultrasonics Symposium (IUS)". pp. 311 - 314. IEEE, ISSN 1948-5719

**DOI:** 10.1109/ULTSYM.2010.5935786

**201 Título del trabajo:** Beyond the geometrical focus in focused acoustic beams

**Nombre del congreso:** ICA 2010. 20th International Congress on Acoustics

**Ciudad de celebración:** Sidney, Australia,

**Fecha de celebración:** 23/08/2010

Francisco Camarena Femenia; Noe Jimenez Gonzalez; YURI MAKOV; Víctor José Sánchez Morcillo; Adrián Fernández Martínez. "Proceedings of 20th International Congress on Acoustics, ICA 2010". pp. 1 - 5. Commission for Acoustics, ISBN 978-0-646-54052-8

**202 Título del trabajo:** FDTD techniques applied to acoustic propagation in vegetable tissue: the elastodynamic behavior of the orange fruit

**Nombre del congreso:** ICA 2010. 20th International Congress on Acoustics

**Ciudad de celebración:** Sidney, Australia,

**Fecha de celebración:** 23/08/2010

Noe Jimenez Gonzalez; Rubén Picó Vila; Francisco Javier Redondo Pastor; Francisco Camarena Femenia; Bernardino Roig Sala. "Proceedings of 20th International Congress on Acoustics, ICA 2010". pp. 1 - 6. Commission for Acoustics, ISBN 978-0-646-54052-8



- 203 Título del trabajo:** Estudio experimental y numérico de la propagación de ultrasonidos en medios heterogéneos  
**Nombre del congreso:** TECNIACÚSTICA 2009. 40º Congreso Nacional de Acústica  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España,  
**Fecha de celebración:** 23/09/2009  
Noe Jimenez Gonzalez; Rubén Picó Vila; Francisco Javier Redondo Pastor; Francisco Camarena Femenia; Bernardino Roig Sala. "Conferencias y comunicaciones de Tecniacústica 2009 -40º Congreso Español de Acustica, Encuentro Ibérico de Acústica y Simposio Iberoamericano y Europeo sobre Acustica Ambiental y Edificación acústicamente sostenible.". pp. 108 - 108. Comité organizador, ISBN 978-84-87985-18-8
- 204 Título del trabajo:** The Parpallo Cave: A singular archaeological acoustic site  
**Nombre del congreso:** ACOUSTICS'08 - EURONOISE  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2008  
Noe Jimenez Gonzalez; Rubén Picó Vila; Francisco Javier Redondo Pastor. "Journal of the Acoustical Society of America, 123 (5), pp 3608". pp. 3608 - 3608. EAAA, ISBN 978-2-9521105-4-9  
**DOI:** <http://dx.doi.org/10.1121/1.2934790>

### Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Ultrasons - de la Natura a la Medicina  
**Nombre del evento:** CosmoCaixa  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 27/12/2021  
**Entidad organizadora:** Obra Social Fundación la Caixa  
**Tipo de entidad:** Fundación  
Noé Jiménez.
- 2 Título del trabajo:** Metamaterials for audible regime  
**Nombre del evento:** Acoustics and beyond exhibition  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 21/02/2020  
**Entidad organizadora:** Science Museum of the University of Coimbra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
N. Jiménez.
- 3 Título del trabajo:** L'acoustique au Mans  
**Nombre del evento:** Nuit Européenne des chercheur 2017  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Le Mans, Francia  
**Fecha de celebración:** 29/09/2017  
**Entidad organizadora:** Université du Mans  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Noé Jiménez.
- 4 Título del trabajo:** Les metamateriaux acoustiques  
**Nombre del evento:** Nuit Européenne des chercheur 2016  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Le Mans, Francia



**Fecha de celebración:** 30/09/2016

**Entidad organizadora:** Université du Mans  
Noé Jiménez.

**Tipo de entidad:** Universidad

**5 Título del trabajo:** Toy models for nonlinear acoustics

**Nombre del evento:** Invited speech at INSA Centre Val de Loire

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Blois, Francia

**Fecha de celebración:** 25/02/2015

**Entidad organizadora:** Université de Tours  
Noé Jiménez.

**Tipo de entidad:** Universidad

**6 Título del trabajo:** Audio 3D y acústica virtual

**Nombre del evento:** Semana de la ciencia 2012

**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones

**Ciudad de celebración:** Gandía, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 15/05/2012

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia  
Noé Jiménez González.

**Tipo de entidad:** Universidad

**7 Título del trabajo:** Taller de Acústica Virtual

**Nombre del evento:** Semana de la ciencia 2011

**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones

**Ciudad de celebración:** Gandía, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 01/05/2011

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia  
Noé Jiménez González.

**Tipo de entidad:** Universidad

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

**1 Título de la actividad:** 53 Congreso Español de Acústica -Tecniacústica 2022 / XII Congreso Ibérico de Acústica

**Tipo de actividad:** Organising Committee

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Elche, España

**Entidad convocante:** Sociedad Española de Acústica

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 02/10/2022 - 04/10/2022

**2 Título de la actividad:** 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics

**Tipo de actividad:** Organising Committee and Session Chair

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Torremolinos, España

**Entidad convocante:** META Conferences

**Modo de participación:** Organizador



**Nº de asistentes:** 1.500

**Fecha de inicio-fin:** 19/07/2022 - 22/07/2022

**3 Título de la actividad:** European Congress and Exposition on Noise Control Engineering (EuroNoise 2021)

**Tipo de actividad:** Organizing Committee (Special Session) **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de celebración:** Madeira, Portugal

**Entidad convocante:** Sociedade Portuguesa de Acústica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 25/10/2021 - 27/10/2021

**4 Título de la actividad:** 21th International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA)

**Tipo de actividad:** Conference **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Santa Fe, Estados Unidos de América

**Entidad convocante:** Acoustical Society of America **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Modo de participación:** Session chairman

**Nº de asistentes:** 500

**Fecha de inicio-fin:** 09/07/2018 - 13/07/2018 **Duración:** 4 días

**5 Título de la actividad:** 48 Congreso Español de Acustica, Encuentro Ibérico de Acústica y EAA Simposio Europeo sobre Acustica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible

**Tipo de actividad:** Conference **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** La Coruña, España

**Entidad convocante:** Sociedad Española de Acústica **Tipo de entidad:** Fundación

**Modo de participación:** Session chairman

**Nº de asistentes:** 300

**Fecha de inicio-fin:** 04/10/2017 - 06/10/2017 **Duración:** 3 días

**6 Título de la actividad:** Quodons in mica: nonlinear localized travelling excitations in crystals

**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Altea, España

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

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 30

**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2013 - 21/09/2013 **Duración:** 3 días

**7 Título de la actividad:** Tecniacustica 2011 - 42º Congreso Español de Acustica, Encuentro Ibérico de Acústica y EAA Simposio Europeo sobre Acustica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible

**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de celebración:** Cáceres, España

**Entidad convocante:** Sociedad Española de Acústica **Tipo de entidad:** Fundación

**Modo de participación:** Session chairman

**Nº de asistentes:** 300

**Fecha de inicio-fin:** 26/10/2011 - 29/10/2011 **Duración:** 3 días



## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Principal Investigator

**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i

**Funciones desempeñadas:** Principal Investigator of 6 funded projects

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Duración:** 3 años

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

**1 Nombre de la actividad:** Guest editor

**Funciones desempeñadas:** Guest Editor at Frontiers In Mechanical Engineering (ISSN: 2095-0233)

**Entidad de realización:** Frontiers Editorial

**Ciudad entidad realización:** Lausanne, Suiza

**Modalidad de actividad:** Participación en comités editoriales **Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 01/05/2019

**2 Nombre de la actividad:** Referee of research paper

**Funciones desempeñadas:** Referee at Frontiers in Materials (ISSN: 2296-8016)

**Entidad de realización:** Frontiers Editorial

**Ciudad entidad realización:** Lausanne, Suiza

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 01/02/2019

**3 Nombre de la actividad:** Special Issue "Advanced Ultrasound Technology for Medical Application"

**Funciones desempeñadas:** Guest Editor at "Applied Sciences (Switzerland)" (ISSN 2076-3417) IF:1.86, Q2 (2017)

**Entidad de realización:** MDPI Publishing

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad realización:** Basel, Suiza

**Modalidad de actividad:** Participación en comités editoriales

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**4 Nombre de la actividad:** Special Issue "Recent Advances in Phononic Crystals and Metamaterials"

**Funciones desempeñadas:** Guest Editor at "Applied Sciences (Switzerland)" (ISSN 2076-3417) IF:1.86, Q2 (2017)

**Entidad de realización:** MDPI Publishing

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad realización:** Basel, Suiza

**Modalidad de actividad:** Participación en comités editoriales

**Fecha de inicio:** 01/10/2018

**5 Funciones desempeñadas:** Referee of Applied Sciences (Switzerland) (ISSN 2076-3417)

**Entidad de realización:** MDPI Publishing

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 05/04/2018





- 6 Funciones desempeñadas:** Referee of Ultrasonics (ISSN: 0041-624X)  
**Entidad de realización:** Elsevier  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2018
- 7 Funciones desempeñadas:** Referee of the Journal de the Acoustical Society of America (ISSN: 0001-4966)  
**Entidad de realización:** American Institute of Physics Publishing  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2018
- 8 Funciones desempeñadas:** Referee of Acta Acustica united with Acustica (ISSN: 1861-9959)  
**Entidad de realización:** European Acoustics Association (EAA)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 2017
- 9 Funciones desempeñadas:** Referee of Applied Physics Letters (ISSN: 1077-3118)  
**Entidad de realización:** American Physics Society  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 2017
- 10 Funciones desempeñadas:** Referee of Journal of Applied Physics (ISSN: 0021-8979)  
**Entidad de realización:** American Institute of Physics Publishing  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2017
- 11 Funciones desempeñadas:** Referee of Journal of Marine Science and Engineering (ISSN 2077-1312)  
**Entidad de realización:** MDPI editorial  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2017
- 12 Funciones desempeñadas:** Referee of Materials (ISSN 1996-1944)  
**Entidad de realización:** MDPI editorial  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2017
- 13 Funciones desempeñadas:** Referee of Results in Physics (ISSN: 2211-3797)  
**Entidad de realización:** Elsevier  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2017



- 14 Funciones desempeñadas:** Referee of Scientific Reports (ISSN: 2045-2322)  
**Entidad de realización:** Nature Publishing Group  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2017  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 15 Funciones desempeñadas:** Referee of IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control (ISSN: 1525-8955)  
**Entidad de realización:** IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2016  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 16 Funciones desempeñadas:** Referee of Physics Letters A (ISSN: 0375-9601)  
**Entidad de realización:** Elsevier  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2016  
**Frecuencia de la actividad:** 2
- 17 Funciones desempeñadas:** Referee of Advances in Applied Acoustics (AIAAS) (ISSN: 2325-7032)  
**Entidad de realización:** Science and Engineering Publishing  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2014  
**Frecuencia de la actividad:** 1

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Université du Maine **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire d'Acoustique de la Université du Mans  
**Ciudad entidad realización:** Le Mans, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 08/01/2019 - 13/04/2019 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Structured acoustic media for biomedical applications
- 2 Entidad de realización:** Université du Maine **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire d'Acoustique de la Université du Mans  
**Ciudad entidad realización:** Le Mans, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2017 - 31/08/2017 **Duración:** 9 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Vortex metamaterials for biomedical applications
- 3 Entidad de realización:** Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire d'Acoustique de la Université du Maine (UMR6613 CNRS)  
**Ciudad entidad realización:** Le Mans, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 31/08/2017 **Duración:** 24 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Acoustic Metamaterials in the Audible Range



- 4** **Entidad de realización:** University of Salford **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Acoustic research group  
**Ciudad entidad realización:** Manchester, Greater Manchester, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 02/12/2016 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Development of deep-subwavelength sound difusers
- 5** **Entidad de realización:** Université du Maine **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine  
**Ciudad entidad realización:** Le Mans, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 16/06/2014 - 18/06/2014 **Duración:** 3 días  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Nonlinear wave propagation in period media
- 6** **Entidad de realización:** Columbia University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Ultrasound and Elasticity Imaging Laboratory  
**Ciudad entidad realización:** New York City, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 21/03/2012 - 22/06/2012 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Part-time staff associate / Research collaborator

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Juan de La Cierva - Incorporación (IJC2018-037897-I)  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Spanish Ministry of Economy, Industry and Competitiveness **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Importe de la ayuda:** 93.000 €  
**Fecha de concesión:** 02/09/2019 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 31/12/2022  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular
- 2** **Nombre de la ayuda:** Subvenciones para la contratación de personal investigador en fase postdoctoral (APOSTD/2017/042)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valencia,  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Importe de la ayuda:** 93.469 €  
**Fecha de concesión:** 16/09/2017 **Duración:** 2 años  
**Fecha de finalización:** 16/09/2019  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular
- 3** **Nombre de la ayuda:** Juan de La Cierva - Formación (FJCI-2016-29430)  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Spanish Ministry of Economy, Industry and Competitiveness **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Importe de la ayuda:** 50.000 €



**Fecha de concesión:** 19/07/2017 **Duración:** 2 años  
**Fecha de finalización:** 19/07/2018  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular

- 4** **Nombre de la ayuda:** STSM grant - COST Action DENORMS CA15125  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** COST (European Cooperation in Science and Technology) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Importe de la ayuda:** 5.000 €  
**Fecha de concesión:** 15/10/2016 **Duración:** 1 mes - 45 días  
**Fecha de finalización:** 01/12/2016  
**Entidad de realización:** University of Salford
- 5** **Nombre de la ayuda:** DENORMS Action Training on Sound waves in metamaterials and porous media  
**Ciudad entidad concesionaria:** Prague, República Checa  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** COST (European Cooperation in Science and Technology)  
**Importe de la ayuda:** 500 €  
**Fecha de concesión:** 26/09/2016 **Duración:** 4 días  
**Fecha de finalización:** 30/09/2016  
**Entidad de realización:** Czech Technical University
- 6** **Nombre de la ayuda:** Formación de Personal Investigador (FPI-002-322)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 20.000 €  
**Fecha de concesión:** 01/11/2011 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 01/11/2015
- 7** **Nombre de la ayuda:** Travel Grant for Young European acoustician: Tecniacustica 13  
**Finalidad:** Congreso  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Acústica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Importe de la ayuda:** 500 €  
**Fecha de concesión:** 20/10/2013 **Duración:** 4 días  
**Fecha de finalización:** 25/10/2013
- 8** **Nombre de la ayuda:** Acciones Especiales de I+D+i (PAID-08-11-002-232)  
**Ciudad entidad concesionaria:** New York City, NY, Estados Unidos de América  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 10.000 €  
**Fecha de concesión:** 10/11/2011 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 10/06/2012



- 9** **Nombre de la ayuda:** Beca de Excelencia (002-1169)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 12.500 €  
**Fecha de concesión:** 01/01/2011 **Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 24/12/2011
- 10** **Nombre de la ayuda:** Beca de Especialización (2010-0062)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 8.500 €  
**Fecha de concesión:** 01/06/2010 **Duración:** 8 meses  
**Fecha de finalización:** 30/12/2010
- 11** **Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración (2010-0032)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 3.000 €  
**Fecha de concesión:** 01/02/2010 **Duración:** 4 meses  
**Fecha de finalización:** 31/05/2010
- 12** **Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración (2008-1183)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 7.500 €  
**Fecha de concesión:** 01/05/2009 **Duración:** 10 meses  
**Fecha de finalización:** 01/03/2010
- 13** **Nombre de la ayuda:** Travel Grant for Young European acoustician: Tecniacustica 09  
**Finalidad:** Congreso  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Acústica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Importe de la ayuda:** 500 €  
**Fecha de concesión:** 20/09/2009 **Duración:** 3 días  
**Fecha de finalización:** 25/09/2009
- 14** **Nombre de la ayuda:** Ramón y Cajal (RYC2021-034920-I)  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Estatal  
**Importe de la ayuda:** 380.000 €  
**Fecha de concesión:** 07/07/2022 **Duración:** 5 años  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia



## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** International Society for Therapeutic Ultrasound  
**Entidad de afiliación:** International Society for Therapeutic Ultrasound  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Seattle, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 04/07/2022
- 2 Nombre de la sociedad:** IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control Society  
**Entidad de afiliación:** IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Society  
**Ciudad entidad afiliación:** New York, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 12/03/2021
- 3 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Acústica  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Acústica  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 26/02/2021
- 4 Nombre de la sociedad:** European Focused Ultrasound Charitable Society  
**Entidad de afiliación:** European Focused Ultrasound Charitable Society  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Niedernhausen, Alemania  
**Categoría profesional:** Member  
**Fecha de inicio:** 12/06/2019
- 5 Nombre de la sociedad:** Acoustical Society of America  
**Entidad de afiliación:** Acoustical Society of America  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Categoría profesional:** Associate Member  
**Fecha de inicio:** 16/01/2017
- 6 Nombre de la sociedad:** COST action DENORMS (Designs for Noise Reducing Materials and Structures), CA5125  
**Entidad de afiliación:** European Cooperation in Science and Technology  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Categoría profesional:** Partner  
**Fecha de inicio:** 09/03/2016

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Luis de Camoens award (as PhD survivor of Irene Pi-Martín)  
**Entidad concesionaria:** Universidad Carlos III de Madrid, Banco de Santander y Fundación Ramón Areces  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madeira, Portugal  
**Fecha de concesión:** 27/10/2021



- 2 Descripción:** Andrés Lara Award 2020. First prize, (as PhD advisor of Sergio Jiménez-Gambín and Diana Andrés)  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Acústica      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Faro, Portugal  
**Fecha de concesión:** 26/10/2020
- 3 Descripción:** Early career award. Young doctors category  
**Entidad concesionaria:** Real Sociedad Española de Física      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Zaragoza, España  
**Fecha de concesión:** 20/06/2019  
**Reconocimientos ligados:** The award was attributed for the work "Focused ultrasound beyond phased-arrays: acoustic holographic lenses enable transcranial focusing of arbitrary fields at the central nervous system"
- 4 Descripción:** Luis de Camoens award (as PhD supervisor of Sergio Jiménez-Gambín)  
**Entidad concesionaria:** Universidad Carlos III de Madrid, Banco de Santander y Fundación Ramón Areces      **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Ciudad entidad concesionaria:** Cádiz, España  
**Fecha de concesión:** 24/10/2018
- 5 Descripción:** 1st Place, Best Poster Award at Symposium of Acoustic and Poroelastic Materials (SAPEM 2017)  
**Entidad concesionaria:** Société Française d'Acoustique      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Le Mans, Francia  
**Fecha de concesión:** 08/12/2017  
**Reconocimientos ligados:** The award was attributed for the scientific quality, structure and organisation of the presentation entitled "On the conditions for perfect absorption of sound by rigidly backed layers of porous materials"
- 6 Descripción:** Extraordinary PhD thesis award (Premio extraordinario de doctorado)  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Valencia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Valencia, España  
**Fecha de concesión:** 23/05/2017  
**Reconocimientos ligados:** The extraordinary PhD thesis price is given to the best thesis in 2017, concerning the number of papers and the impact of the research on "Nonlinear acoustic waves in complex media"
- 7 Descripción:** 1st Place, Phononics 2015 EPS Best Student Poster Presentation Award, at Third International Conference on Phononic Crystals/Metamaterials, Phonon Transport and Phonon Coupling (Phononics 2015)  
**Entidad concesionaria:** European Physical Society      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Paris, Francia  
**Fecha de concesión:** 31/05/2015  
**Reconocimientos ligados:** This recognition was attributed to the work entitled "Efficient Second Harmonic Generation of Narrow Beams in 2D Sonic Crystals"



- 8** **Descripción:** National Prize of Acoustics: Andrés Lara award 2011 for young researchers  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Acústica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 10/10/2011  
**Reconocimientos ligados:** This recognition was given by the Spanish Society of Acoustics to the best research work in 2011
- 9** **Descripción:** Excellence grant for the best graduate record  
**Entidad concesionaria:** Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/01/2011
- 10** **Descripción:** Andrés Lara Award 2010 for young researchers. (Co-author with Silvia Adrian)  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Acústica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** León, España  
**Fecha de concesión:** 13/10/2010

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Acreditación i3 - Investigador distinguido (enviada 01/2022, a la espera de resolución)  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha del reconocimiento:** 15/11/2022
- 2** **Descripción:** 1 sexenio Investigación reconocido  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 25/05/2022 **Fecha del reconocimiento:** 24/05/2022