



JULIA LOBERA SALAZAR

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 03/11/2025

v 1.4.0

14af357f1d1d4c56fea6ae4dd94e2da5

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.

Julia Lobera lleva más de 20 años trabajando en el desarrollo y aplicación de técnicas ópticas para la medición de velocidades en fluidos y deformaciones en sólidos. Ha trabajado en más de 20 proyectos nacionales e internacionales y tiene 40 artículos y 44 contribuciones en congresos internacionales. Tiene un índice h igual a 11 y su actividad científica ha generado 327 citas (SCOPUS). Su trabajo es reconocido internacionalmente, como demuestra su reciente participación en el OSA's Imaging and Applied Optics Congress, 2020 con un artículo invitado.

Julia Lobera se doctoró por la Universidad de Zaragoza (España) en 2004. Durante esta etapa, estudió Holografía de Plano de Imagen Digital (DIPH) aumentando la flexibilidad de la técnica. La extensión de DIPH a las mediciones 3C-3D dio como resultado la inclusión del grupo de investigación en la red EUROPIV 2 y alimentó la colaboración con otros laboratorios europeos para demostrar la viabilidad de la técnica en flujos turbulentos con un láser pulsado (en LML, Francia) y en entornos industriales (en ITTM, Austria).

Estuvo casi tres años en la Universidad de Loughborough. Durante el primer año, estudió múltiples efectos de dispersión en Microscopía Holográfica Digital y Microscopía Interferométrica de Barrido de Luz Blanca. La aplicación de la tomografía para resolver los problemas de imagen con dispersión múltiple fue el objetivo principal de la Beca Intracomunitaria Marie Curie (IEF) que disfrutó los últimos dos años. Durante esta etapa postdoctoral, coorganizó el "Int. Workshop sobre Reconstrucción Holográfica Digital y Tomografía Óptica para Aplicaciones de Ingeniería", realizado en Loughborough en 2007. Además, fue editora invitada de un número especial sobre reconstrucción holográfica digital y tomografía óptica para aplicaciones de ingeniería en la revista Meas. Sci. Technol. Publicado en 2008.

Posteriormente, trabajó en la Universidad de Zaragoza en la aplicación de Velocimetría de Imagen de Partículas (PIV) y Holografía de Plano de Imagen Digital (DIPH) en la caracterización del flujo de aneurismas. Además, ha estado involucrada en COST Action P21 "Physics of Droplets" y trabajó en la caracterización dinámica de gotas oscilantes. Durante esta etapa, también lideró la implementación de la aplicación de la tomografía óptica difraccional (ODT) en PIV, con el apoyo de una Beca de Reintegración Europea Marie Curie. Además, como parte de la red española E-CIENCIA, colaboró con el Dpto. de Arquitectura Informática y Electrónica de la Universidad de Almería, con el fin de obtener una implementación computacional en paralelo de un método de inversión ODT no lineal, específico para aplicaciones PIV. Ha sido profesora durante cinco años en el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza (España), adscrito a la Universidad de Zaragoza). Y, posteriormente, se incorporó a la Universidad de Zaragoza, donde recientemente ha obtenido un puesto de Titular de Universidad. Actualmente, su principal interés de investigación se centra en superar las limitaciones de la holografía digital para diferentes aplicaciones de caracterización de flujos y medidas de deformación de superficies.

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

14af357f1d1d4c56fea6ae4dd94e2da5

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Sexenios CNEAI: 3

índice h: 11 (JCR); 11 (SCOPUS)

**JULIA LOBERA SALAZAR**

Apellidos: LOBERA SALAZAR
Nombre: JULIA
ORCID: 0000-0001-7930-272X
ScopusID: 6602279961
ResearcherID: F-9343-2010
Dirección de contacto: Dpto. Física Aplicada Ed. Torres Quevedo EINA C/ María de Luna 3
Código postal: 50018
País de contacto: España
Ciudad de contacto: Zaragoza
Teléfono fijo: (0034) 976762592
Correo electrónico: jlobera@unizar.es

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física Aplicada. Área: Física Aplicada. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio: 12/03/2021
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 221402 - Metrología; 220209 - Propagación de ondas electromagnéticas; 220907 - Holografía; 220912 - Microscopios
Funciones desempeñadas: Titular de Universidad



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Sección Físicas Especialidad Óptica

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 29/09/1998

Título homologado: Si

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Fecha de titulación: 16/07/2004

Título de la tesis: Desarrollo de las técnicas digitales de interferometría de moteado para la medida de velocidades en fluidos

Director/a de tesis: M. P. Arroyo de Grandes; Nieves Adrés Gimeno

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Física II
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Física I
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2026



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías ópticas en Biomedicina
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Física I
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Física I
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Eléctrica
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Física II
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Física I
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Física I
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Física I
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Eléctrica
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Física II
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías ópticas en Biomedicina
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Física I
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Eléctrica
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 15/09/2019



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

13 Nombre de la asignatura/curso: Física II

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 21/09/2015

Fecha de finalización: 15/09/2019

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

14 Nombre de la asignatura/curso: Física II

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de inicio: 18/09/2017

Fecha de finalización: 16/09/2018

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

15 Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías ópticas en Biomedicina

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica

Fecha de inicio: 18/09/2017

Fecha de finalización: 16/09/2018

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

16 Nombre de la asignatura/curso: Física I

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de inicio: 19/09/2016

Fecha de finalización: 16/09/2018

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

17 Nombre de la asignatura/curso: Física I

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Eléctrica

Fecha de inicio: 19/09/2016

Fecha de finalización: 17/09/2017

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

18 Nombre de la asignatura/curso: Física II

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática

Fecha de inicio: 21/09/2015

Fecha de finalización: 18/09/2016

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

19 Nombre de la asignatura/curso: Física I

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Organización Industrial

Fecha de inicio: 15/09/2010

Fecha de finalización: 14/12/2015

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

20 Nombre de la asignatura/curso: Física I

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Organización Industrial

Fecha de inicio: 18/10/2010

Fecha de finalización: 20/09/2015

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

21 Nombre de la asignatura/curso: Física II

Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Organización Industrial

Fecha de inicio: 18/10/2010

Fecha de finalización: 16/09/2012

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

22 Nombre de la asignatura/curso: Física II

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Organización Industrial

Fecha de inicio: 15/09/2010

Fecha de finalización: 14/09/2012



Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

23 Nombre de la asignatura/curso: FÍSICA II

Titulación universitaria: Licenciado en Geología

Fecha de inicio: 28/01/2010

Fecha de finalización: 20/09/2010

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

24 Nombre de la asignatura/curso: Física

Titulación universitaria: Graduado en Geología

Fecha de inicio: 28/01/2010

Fecha de finalización: 20/09/2010

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

25 Nombre de la asignatura/curso: 06MMA100 Engineering Mechanics

Titulación universitaria: Mechanical Engineering

Fecha de inicio: 15/09/2006

Fecha de finalización: 14/09/2007

Entidad de realización: Loughborough University

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Medida de la forma y el tamaño de burbujas mediante interferometría de doble longitud de onda

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Andrés Gimeno, María Nieves

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alejandro Ortega Brufau

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 21/07/2025

2 Título del trabajo: Caracterización del flujo en un modelo de vaso sanguíneo mediante holografía digital de baja coherencia

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Torcal Milla, Francisco José

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cristina Errea Latorre

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 19/06/2024

3 Título del trabajo: Aplicación de la holografía digital a la caracterización de lentes y corneas artificiales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Andrés Gimeno, María Nieves

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Martina Puyuelo Maynard

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 16/09/2023

4 Título del trabajo: Análisis con Holografía Digital del flujo en microcanales con partículas deformables

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Andrés Gimeno, María Nieves

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Adrián Subías Martín



Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 24/09/2021

- 5 Título del trabajo:** Diseño y puesta a punto de un sistema holográfico para la medida de transporte de partículas magnéticas en un capilar

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Palero Díaz, Virginia Raquel

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Marina Gómez Climente

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 25/06/2018

- 6 Título del trabajo:** REDUCCIÓN DE LA FIRMA TÉRMICA DEL VRCC.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Tomás Rubio Rodríguez

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ratchapark Sungkasudi

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 26/05/2016

- 7 Título del trabajo:** Propuesta de mejora en las capacidades de observación del VRCC-105 "Centaurio".

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Isabel Ruiz Villalba

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Daniel Gea Arroyo

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 11/06/2015

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

Sierra-Pérez; J.; Pueo Arteta; M.; Guillén-Lambea; S.; Bosque Obón; P.; Lobera Salazar; J.; Marcano Aguado; N.; de León Pérez; F.. Aprendizaje por proyectos para la integración transversal de actividades de laboratorio en las asignaturas de Física I y Expresión Gráfica. REPENSAR LA UNIVERSIDAD. pp. 1 recurso electróni. 2017. ISBN 9788461780969

Tipo de soporte: Capítulos de libros



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** E44_23R: Tecnología Óptica Láser
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** PID2023-146648NB-C22: Técnicas holográficas e interferométricas aplicadas al estudio de los procesos de captura y disolución de dióxido de carbono en flujos líquidos
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Lobera Salazar
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/12/2027 **Duración:** 3 años - 4 meses
Cuantía total: 193.125 €
- 2** **Nombre del proyecto:** E44_23R: Tecnología Óptica Láser
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Martín Alonso; Julia Lobera Salazar
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 54.899,81 €
- 3** **Nombre del proyecto:** PID2020-113303GB-C22: Medida de la propagación y deposición de aerosoles y partículas en los ámbitos biomédico y de la conservación del patrimonio con técnicas holográficas e interferométricas
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Lobera Salazar; Virginia Raquel Palero Díaz



Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 28/02/2025

Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 133.100 €

4 Nombre del proyecto: E44_20R: Tecnología Óptica Láser (TOL)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Martín Alonso

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022

Duración: 3 años

Cuantía total: 27.262 €

5 Nombre del proyecto: JIUZ-2020-CIE-06: Aplicación de la holografía digital incoherente a la velocimetría de partículas y fluidometría

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Torcal Milla

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/03/2022

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 2.000 €

6 Nombre del proyecto: UZ2020-CIE-04: Estudio de flujos multifásicos en los ámbitos de la salud, de la conservación del patrimonio e industrial por medio de técnicas ópticas avanzadas.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Virginia Raquel Palero Díaz

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 30/09/2021

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.500 €

7 Nombre del proyecto: GRUPO DE REFERENCIA TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Vallés Brau

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 42.850 €



- 8** **Nombre del proyecto:** CTQ2013-46799-C2-2-P: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE PROCESOS DE TRANSPORTE 3D Y 2D EN MACRO Y MICRO SISTEMAS CON REACCIÓN QUÍMICA.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Virginia Raquel Palero Díaz

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/06/2017

Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 66.550 €

- 9** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 9.901 €

- 10** **Nombre del proyecto:** MEDIDA SIMULTANEA DE LA DEFORMACION DE LAS PAREDES Y DEL CAMPO DE VELOCIDADES DENTRO DE UN MODELO DE ANEURISMA CEREBRAL

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Lobera Salazar

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.500 €

- 11** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.657 €

- 12** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año



Cuantía total: 8.610 €

- 13** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES EN TOMOGRAFIA
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gracia Ester Martin Garzon
Entidad/es financiadora/s:
JUNTA DE ANDALUCIA
Fecha de inicio-fin: 15/03/2011 - 15/03/2014 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 105.730 €
- 14** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 7.955 €
- 15** **Nombre del proyecto:** DPI2010-20746-C03-03. ESTUDIO EXPERIMENTAL FLUIDODINÁMICO Y ANIMAL PARA LA VALIDACION DE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL DE DISEÑO DE FILTROS ANTITROMBOS EN VENA CAVA.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 84.700 €
- 16** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGIA OPTICA LASER
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 28.750 €
- 17** **Nombre del proyecto:** MAT2008-05983-C03-03/NAN. VISUALIZACIÓN DE INESTABILIDADES TÉRMICAS EN SAT CON DSPI.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Nieves Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION



Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 3 años

Cuantía total: 72.600 €

- 18** **Nombre del proyecto:** ODTIPIV - OPTICAL DIFFRACTION TOMOGRAPHY IN PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY CONTRACT: PERG02-GA-2007-224802

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 10/03/2008 - 09/03/2011

Duración: 3 años

Cuantía total: 34.684,93 €

- 19** **Nombre del proyecto:** UZ2009-CIE-02 HOLOGRAFÍA DIGITAL TOMOGRÁFICA PARA SU APLICACIÓN EN BIOMEDICINA.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.500 €

- 20** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGIA OPTICA LASER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 56.830 €

- 21** **Nombre del proyecto:** Coherent Microscopy: New Analysis Methods for High Resolution 3D Imaging

Entidad de realización: Loughborough University

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jeremy Coupland

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 30/11/2007

Duración: 2 años

- 22** **Nombre del proyecto:** DPI2003-06725-C02-02 DESARROLLO DE TECNICAS DE HOLOGRAFIA DIGITAL PARA LA CARACTERIZACION EXPERIMENTAL DE FLUJOS COMPLEJOS

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006

Duración: 3 años



Cuantía total: 74.175 €

- 23** **Nombre del proyecto:** HU2003-0028 AC.INTEGRADA CON AUSTRIA
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María del Pilar Arroyo de Grandes
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
M.E.C.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2005 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 10.812 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Multiple scattering effects in White Light Interferometry
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Loughborough University
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jeremy Coupland
Entidad/es financiadora/s:
EPSRC
Fecha de inicio-fin: 14/07/2005 - 30/11/2005 **Duración:** 4 meses - 18 días
- 25** **Nombre del proyecto:** MAT2002-04121-C03-01.DESARROLLO DE TECNICAS OPTICAS NO INTRUSIVAS PARA EL ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO EN SERVICIO DE MATERIALES
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Nieves Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)
Fecha de inicio-fin: 01/11/2002 - 31/10/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 45.298 €
- 26** **Nombre del proyecto:** Coherent Digital Imaging: Confocal image synthesis and field reconstruction
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Loughborough University
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jeremy Coupland
Entidad/es financiadora/s:
EPSRC
Fecha de inicio-fin: 14/01/2005 - 13/07/2005 **Duración:** 6 meses
- 27** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN 2003 (E46) Y GRUPO CONSOLIDADO EN 2004 (E55) HOLOGRAFIA Y METROLOGIA OPTICAS
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Quintanilla Montón
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 11.302,3 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Lobera, J.; López Torres, A. M.; Andrés, N.; Torcal-Milla, F. J.; Roche, E. M.; Palero, V. Double spiral phase filter digital in-line holography for particle field recording and tracking. OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING. 184 - 2, pp. 108694 [8 pp.]. 2025. ISSN 0143-8166
DOI: 10.1016/j.optlaseng.2024.108694
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** López Torres, Ana María; Lobera Salazar, Julia; Andrés, Gimeno, Nieves; Subías Martín, Adrián; Roche Seruendo, Eva M^a; Torcal Milla, Francisco José; Arroyo de Grandes, M^a Pilar; Pallarés Curto, Jordi; Palero Díaz, Virginia. Double field of view digital sideband holography as an optimized method to measure velocity fields in a large fluid volume. OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING. 175, pp. 107993 [11 pp.]. 2024. ISSN 0143-8166
DOI: 10.1016/j.optlaseng.2023.107993
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3.7	
Posición de publicación: 36	Num. revistas en cat.: 125
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)	Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 0.900	Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)	Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.900	Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)	Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials
Índice de impacto: 0.900	Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)	Categoría: Mechanical Engineering
Índice de impacto: 0.900	Revista dentro del 25%: Si
- 3** Lobera, Julia; Torcal-Milla, Francisco J.; Roche, Eva M^a; Andres, Nieves; Lopez, Ana M^a; Palero, Virginia; Arroyo, M^a Pilar. Image plane digital holography for simultaneous measurement of temporal and spatial coherence. OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. 169, pp. 110111 [7 pp.]. 2024. ISSN 0030-3992
DOI: 10.1016/j.optlastec.2023.110111
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 5	Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 25	Num. revistas en cat.: 125
Fuente de impacto: WOS (JCR)	Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 5	
Posición de publicación: 49	Num. revistas en cat.: 187
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)	Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 1.000	Revista dentro del 25%: Si



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.000

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.000

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials
Revista dentro del 25%: Si

- 4** Torcal-Milla, F. J.; Lobera, J.; Roche, E. M.; Lopez, A. M.; Palero, V.; Andres, N.; Arroyo, M. P. Modified Mach-Zehnder interferometer for spatial coherence measurement. OPTICS LETTERS. 48 - 12, pp. 3127 - 3130. 2023. ISSN 0146-9592

DOI: 10.1364/OL.491481

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.1

Posición de publicación: 37

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 119

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.040

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.600

Posición de publicación: 55

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 224

- 5** Lobera, Julia; Arroyo, M^a Pilar; Roche, Eva M^a; Andrés, Nieves; Sancho, Irene; Vernet, Antón; Pallarés, Jordi; Palero, Virginia. Large field Digital Image Plane Holography with a double cavity high speed laser. EXPERIMENTS IN FLUIDS. 63 - 9, pp. 150 [17 pp.]. 2022. ISSN 0723-4864

DOI: 10.1007/s00348-022-03497-4

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.4

Posición de publicación: 71

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Num. revistas en cat.: 136

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.4

Posición de publicación: 70

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 137

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.764

Categoría: Computational Mechanics

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.764

Categoría: Fluid Flow and Transfer Processes

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.764

Categoría: Mechanics of Materials

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.764

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 4.900

Posición de publicación: 837

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 2.938

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 4.900

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

**Posición de publicación:** 354**Num. revistas en cat.:** 1.190**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)**Índice de impacto:** 4.900**Posición de publicación:** 264**Num. revistas en cat.:** 669

- 6** Torcal-Milla, F.; Lobera Salazar, J.; Lopez, A. M.; Palero, V.; Andres Gimeno, N.; Arroyo de Grandes, M. P. Mach-Zehnder-based measurement of light emitting diodes temporal coherence. OPTIK. 267 -, pp. 169722 [11 pp.]. 2022. ISSN 0030-4026

DOI: 10.1016/j.ijleo.2022.169722**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 3.1**Posición de publicación:** 41**Num. revistas en cat.:** 99**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics**Índice de impacto:** 0.539**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 0.539**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Electronic, Optical and Magnetic Materials**Índice de impacto:** 0.539**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Índice de impacto:** 5.700**Posición de publicación:** 679**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 2.938**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 5.700**Posición de publicación:** 386**Num. revistas en cat.:** 1.312**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Índice de impacto:** 5.700**Posición de publicación:** 283**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 1.190

- 7** Gómez-Climente, M.; Lobera Salazar, J.; Arroyo de Grandes, M. P.; Palero Díaz, V. Three-dimensional particle size and position measurement by linear complex amplitude Wiener filtering; 35473233. OPTICS EXPRESS. 30 - 9, pp. 15008 - 15023. 2022. ISSN 1094-4087

DOI: 10.1364/OE.455451**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 3.8**Posición de publicación:** 30**Num. revistas en cat.:** 99**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics**Índice de impacto:** 1.138**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Índice de impacto:** 6.900**Posición de publicación:** 207**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 1.190



- 8** López, Ana M.; Lobera, Julia; Andrés, Nieves; Arroyo, M. Pilar; Palero, Virginia; Sancho, Irene; Vernet, Antón; Pallarés, Jordi. Advances in interferometric techniques for the analysis of the three-dimensional flow in a lid-driven cylindrical cavity. EXPERIMENTS IN FLUIDS. 61 - 1, pp. 10 [14 pp.]. 2020. ISSN 0723-4864

DOI: 10.1007/s00348-019-2841-z

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.48

Posición de publicación: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.48

Posición de publicación: 65

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.010

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.010

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.010

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.010

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Computational Mechanics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Fluid Flow and Transfer Processes

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mechanics of Materials

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

- 9** Lobera, Julia; Palero, Virginia; Roche, Eva M.; Climente, Marina Gómez; Torres, Ana M. López; Andrés, Nieves; Arroyo, M. Pilar. Axial spatial resolution in Digital In-line Holography for particle tracking. IMAGING AND APPLIED OPTICS CONGRESS. 2020.

DOI: 10.1364/3D.2020.JTh3D.1

Tipo de producción: Artículo científico

- 10** Andrés, Nieves; Pinto, Cristina; Lobera, Julia; López, Ana M.; Palero, Virginia; Arroyo, M. Pilar. Digital holography applied to simultaneously measure the shape and the radial deformation of a blood vessel (ex-vivo). OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. 129, pp. 106304 [9 pp.]. 2020. ISSN 0030-3992

DOI: 10.1016/j.optlastec.2020.106304

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.867

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.867

Posición de publicación: 46

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.799

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.799

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.799

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 99

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 160

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Revista dentro del 25%: Si



- 11** Sassi, Paolo; Stiriba, Youssef; Lobera, Julia; Palero, Virginia; Pallarès, Jordi. Experimental Analysis of Gas–Liquid–Solid Three-Phase Flows in Horizontal Pipelines. FLOW, TURBULENCE AND COMBUSTION. 105, pp. 1035–1054. 2020. ISSN 1386-6184
DOI: 10.1007/s10494-020-00141-1
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.305
Posición de publicación: 70
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.305
Posición de publicación: 32
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.738
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.738
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.738
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Num. revistas en cat.: 135
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Num. revistas en cat.: 60
Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
- 12** Lobera, Julia; Palero, Virginia; Roche, Eva; Gómez Climente, Marina; López Torres, Ana M.; Andrés, Nieves; Arroyo, M. Pilar. Tilted illumination in-line holographic velocimetry: Improvements in the axial spatial resolution. OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING. 134, pp. 106280 [8 pp.]. 2020. ISSN 0143-8166
DOI: 10.1016/j.optlaseng.2020.106280
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.836
Posición de publicación: 13
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.143
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.143
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.143
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.143
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 99
Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: Si
- 13** Torcal Milla, Francisco José; Lobera, Julia. Uso de herramientas activas para mantener la atención y estimular la participación del alumnado de Física II en Grados en Ingeniería. INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN LA ENSEÑANZA SUPERIOR. NUEVOS CONTEXTOS, NUEVAS IDEAS. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico
- 14** Gómez, M.; Lobera, J.; Arroyo, M.P.; Andrés, N.; Pallarés, J.; Palero, V. Digital holography for the analysis of the migration and deposition of magnetic particles on the walls of microchannels. OPTICS INFOBASE CONFERENCE PAPERS SERIES. pp. Tu2A.3. 2017. ISSN 2162-2701
DOI: 10.1364/DH.2017.Tu2A.3
Tipo de producción: Artículo científico



- 15** López, A.M.; Lobera, J.; Roche, E.; Palero, V.; Arroyo, M.P.; Sancho, I.; Vernet, A.; Pallarés, J. Digital inline holography applied to the velocity analysis in a large volume mixing process. OPTICS INFOBASE CONFERENCE PAPERS SERIES. pp. M4A.6. 2017. ISSN 2162-2701
DOI: 10.1364/DH.2017.M4A.6
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** Lobera Salazar, Julia; Palero Díaz, Virginia; Roche Seruendo, Eva M.; Gómez Climente, Marina; López Torres, Ana María; Andrés Gimeno, Nieves; Arroyo de Grandes, M. Pilar. Multiplexed two in-line holographic recordings for flow characterization in a flexible vessel. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 10333 - 103330J, 2017. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2270212
Tipo de producción: Artículo científico
- 17** Andrés, N.; Pinto, C.; Lobera, J.; Palero, V.; Arroyo, M.P. Simultaneous shape and deformation measurements in a blood vessel model by two wavelength interferometry. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 10333, pp. [8 pp]. 2017. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2270297
Tipo de producción: Artículo científico
- 18** Arévalo, L.; Palero, V.; Lobera, J.; Andrés, N.; Arroyo, M. P. Combining endoscopes with PIV and digital holography for the study of vessel model mechanics. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 26 - 11, pp. 115701[12 pp]. 2015. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/26/11/115701
Tipo de producción: Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 1.492
Num. revistas en cat.: 56
Posición de publicación: 25
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Num. revistas en cat.: 85
Índice de impacto: 1.492
Categoría: Applied Mathematics
Posición de publicación: 26
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Revista dentro del 25%: Si
Índice de impacto: 0.704
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Revista dentro del 25%: Si
Índice de impacto: 0.704
Categoría: Instrumentation
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Revista dentro del 25%: Si
Índice de impacto: 0.704
- 19** Lobera, J.; Ortega, G.; García, I.; Arroyo, M.P.; Garzón, E.M. High performance computing for a 3-D optical diffraction tomographic application in fluid velocimetry. OPTICS EXPRESS. 23 - 4, pp. 4021 - 4032. 2015. ISSN 1094-4087
DOI: 10.1364/OE.23.004021
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3.148
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 91

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.910**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics**Revista dentro del 25%:** Si

- 20** Ortega, G.; Lobera, J.; García, I.; Arroyo, M.P.; Garzón, E. M. Parallel resolution of the 3D Helmholtz equation based on multi-graphics processing unit clusters. CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE. 27 - 13, pp. 3205 - 3219. 2015. ISSN 1532-0626

DOI: 10.1002/cpe.3212**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.942**Posición de publicación:** 59**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.942**Posición de publicación:** 59**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.342**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.342**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.342**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.342**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.342**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Num. revistas en cat.:** 105**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Num. revistas en cat.:** 105**Categoría:** Computational Theory and Mathematics**Categoría:** Computer Networks and Communications**Categoría:** Computer Science Applications**Categoría:** Software**Categoría:** Theoretical Computer Science

- 21** Andrés, N.; Arévalo-Díaz, L.A.; Lorda, J.A.; Palero, V.; Lobera, J.; Arroyo, M.P. Dynamic shape measurements of rough surface with a two wavelength method. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 9204, pp. 92040B-1- 7. 2014. ISSN 1996-756X

DOI: 10.1117/12.2061889**Tipo de producción:** Artículo científico

- 22** Arévalo, L.; Roche, E.; Palero, V.; Andrés, N.; Lobera, J.; Martínez, M.A.; Arroyo, M.P. Endoscopic metrology for cardiovascular flows studies. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 9204, pp. 920403 [7 pp.]. 2014. ISSN 1996-756X

DOI: 10.1117/12.2060551**Tipo de producción:** Artículo científico

- 23** Ortega, G.; Lobera, J.; García, I.; Arroyo, M. P.; Martín Garzón, G. E. Non-linear iterative optimization method for locating particles using HPC techniques. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 8805 -, pp. 227 - 238. 2014. ISSN 0302-9743

DOI: 10.1007/978-3-319-14325-5_20**Tipo de producción:** Artículo científico

- 24** Palero, V.; Lobera, J.; Andrés, N.; Arroyo, M. P. Shifted knife-edge aperture digital in-line holography for fluid velocimetry. OPTICS LETTERS. 39 - 11, pp. 3356 - 3359. 2014. ISSN 0146-9592
DOI: 10.1364/OL.39.003356
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.292
Posición de publicación: 11
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 87
- 25** Andrés, N.; Andres-Arroyo, A.; Arroyo, M.P.; Palero, V.; Lobera, J.; Angurel, L. A. Application of digital speckle interferometry to visualize surface changes in metallic samples immersed in Cu(NO₃)₂ solutions. OPTICAL ENGINEERING. 52 - 10, pp. 101918. 2013. ISSN 0091-3286
DOI: 10.1117/1.OE.52.10.101918
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.958
Posición de publicación: 56
Categoría: Science Edition - OPTICS
Num. revistas en cat.: 83
- 26** Palero, V.; Lobera, J.; Brunet, P.; Andrés, N.; Arroyo, M. P. 3D characterization of the inner flow in an oscillating drop. EXPERIMENTS IN FLUIDS. 54:1568 - 9, pp. [12 pp.]. 2013. ISSN 0723-4864
DOI: 10.1007/s00348-013-1568-5
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.907
Posición de publicación: 24
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 128
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.907
Posición de publicación: 28
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 139
- 27** Arévalo, L.; Palero V.; Lobera, J.; Arroyo, M. P. Endoscopic digital holography for measuring flows in opaque vessels. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 84131B, 2012. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.977946
Tipo de producción: Artículo científico
- 28** Andres-Arroyo, A.; Andrés, N.; Arroyo, M. P.; Lobera, J.; Angurel, L. A. Investigation of liquid immersed metallic surface corrosion processes using Speckle Interferometry. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 8413, pp. 84130Y [6 p.]. 2012. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.977958
Tipo de producción: Artículo científico
- 29** Andrés, N.; Lobera, J.; Arroyo, M. P.; Angurel, L. A. Two-dimensional quantification of the corrosion process in metal surfaces using digital speckle pattern interferometry. APPLIED OPTICS. 50 - 10, pp. 1323 - 1328. 2011. ISSN 1559-128X
DOI: 10.1364/AO.50.001323
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.748
Posición de publicación: 27
Categoría: Science Edition - OPTICS
Num. revistas en cat.: 79



- 30** Coupland, J. M.; Lobera, J. Measurement of steep surfaces using white light interferometry. STRAIN. 46 - 1, pp. 69 - 78. 2010. ISSN 0039-2103
DOI: 10.1111/j.1475-1305.2008.00595.x
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.01
Posición de publicación: 7
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 31
- 31** Palero, V. R.; Lobera, J.; Arroyo, M. P. Three-component velocity field measurement in confined liquid flows with high-speed digital image plane holography. EXPERIMENTS IN FLUIDS. 49 - 2, pp. 471 - 483. 2010. ISSN 0723-4864
DOI: 10.1007/s00348-009-0813-4
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.599
Posición de publicación: 19
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 122
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.599
Posición de publicación: 30
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133
- 32** Arroyo, M. P.; Lobera, J. A Comparison of Temporal, Spatial and Parallel Phase Shifting Algorithms for Digital Image Plane Holography. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 19 - 7, pp. 074006. 2008. ISSN 0957-0233
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.493
Posición de publicación: 21
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Num. revistas en cat.: 56
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.493
Posición de publicación: 12
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 67
- 33** Lobera, J.; Coupland, Jm. Contrast enhancing techniques in digital holographic microscopy. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 19 - 2, pp. 025501 [15 pp]. 2008. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/19/2/025501
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.493
Posición de publicación: 21
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Num. revistas en cat.: 56
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.493
Posición de publicación: 12
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 67



- 34** Coupland, Jm; Lobera, J. Holography, tomography and 3D microscopy as linear filtering operations. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 19 - 7, pp. 074012 [12 pp]. 2008. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/19/7/074012
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.493
Posición de publicación: 21
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.493
Posición de publicación: 12
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Num. revistas en cat.: 56
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 67
- 35** Lobera, J; Coupland, Jm. Optical diffraction tomography in fluid velocimetry: the use of a priori information. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 19 - 7, pp. [9 pp]. 2008. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/19/7/074013
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.493
Posición de publicación: 21
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.493
Posición de publicación: 12
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Num. revistas en cat.: 56
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 67
- 36** Coupland, J; Lobera, J. Optical tomography and digital holography. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 19 - 7, pp. 070101 [3 pp]. 2008. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/19/7/070101
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.493
Posición de publicación: 21
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.493
Posición de publicación: 12
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Num. revistas en cat.: 56
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 67
- 37** Lobera, J; Coupland, Jm. Discussion of the finite element method in Optical Diffraction Tomography. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 6188, 2006. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.662102
Tipo de producción: Artículo científico
- 38** Recuero, S.; Andres, N.; Lobera, J.; Arroyo, M. P.; Angurel, L. A.; Lera, F. Application of Dspi to Detect Inhomogeneous Heating on Superconducting Ceramics. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 16 - 4, pp. 1030 - 1036. 2005. ISSN 0957-0233



DOI: 10.1088/0957-0233/16/4/016

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.079

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.079

Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Num. revistas en cat.: 51

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 63

- 39** Palero, V.; Lobera, J.; Arroyo, M.P. Digital image plane holography (DIPH) for two-phase flow diagnostics in multiple planes. EXPERIMENTS IN FLUIDS. 39, pp. 397 - 406. 2005. ISSN 0723-4864

DOI: 10.1007/s00348-005-0982-8

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.062

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.062

Posición de publicación: 34

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 100

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 110

- 40** Lobera, J.; Andres, N.; Arroyo, M. P. Digital Speckle Pattern Interferometry as a Holographic Velocimetry Technique. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 15 - 4, pp. 718 - 724. 2004. ISSN 0957-0233

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.118

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.118

Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Num. revistas en cat.: 47

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 61

- 41** Lobera, J.; Andres, N.; Arroyo, M. P.; Quintanilla, M. Dual Holographic Interferometry for Measuring the Three Velocity Components in a Fluid Plane. APPLIED OPTICS. 43 - 17, pp. 3535 - 3542. 2004. ISSN 1559-128X

DOI: 10.1364/AO.43.003535

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.799

Posición de publicación: 14

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 55

- 42** Lobera, J.; Andres, N.; Arroyo, M.P. Digital image plane holography as a three-dimensional flow velocimetry technique. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 4933, pp. 279 - 84. 2003. ISSN 1996-756X

DOI: 10.1117/12.516651

Tipo de producción: Artículo científico



- 43** Coupland, J; Lobera Salazar, J; Halliwell, N. Fundamental limitations to the spatial resolution and flow volume which can be mapped using holographic particle image velocimetry. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 4076, pp. 90 - 101. 2000. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.397966
Tipo de producción: Artículo científico
- 44** Torcal Milla, Francisco José; Lopez, Ana María; Sanchez-Azqueta, Carlos, Lobera, Julia. Materiales de soporte para la docencia del electromagnetismo. Aprendizaje activo y contextualizado. ACTAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL VIRTUAL USATIC 2020 UBICUO Y SOCIAL: APRENDIZAJE CON TIC. pp. P. 89. Servicio de publicaciones de la Universidad de Zaragoza, 2020. Disponible en Internet en: <<https://zaguan.unizar.es/record/95693/files/BOOK-2020-133.pdf>>. ISBN 978-84-18321-01-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 45** Lobera, J; Arroyo, Mp; Perenne, N; Stanislas, M. Comparison between PIV & ESPI and stereo PIV on the measurement of 3-C velocity fields. PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY: RECENT IMPROVEMENTS. pp. 351 - 361. Springer-Verlag, 2004. ISBN 3-540-21423-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 46** Lobera, J; Andres, N; Arroyo, Mp. From ESPI to Digital Image Plane Holography (DIPH): Requirements, possibilities and limitations for velocity measurements in a 3-D region. PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY: RECENT IMPROVEMENTS. pp. 363 - 372. Springer-Verlag, 2004. ISBN 3-540-21423-2
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 47** Sergio G. Rodrigo ... [et Al.]. Colección de problemas resueltos de Física I: mecánica y termodinámica. pp. 194. Centro Universitario de la Defensa, 2013. ISBN 9788494058325
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 48** Lopez-Torres, A.M.; Lobera, J.; Sanchez-Azqueta, C.; Torcal-Milla, F.J. Support materials for teaching Electromagnetism. TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING. 2022, pp. [5 pp.]. 2022. ISSN 2573-4059
DOI: 10.1109/TAEE54169.2022.9840597
Tipo de producción: Comunicación
- 49** Gómez Climente, Marina; Roche Seruendo, Eva María; Lobera Salazar, Julia; Palero Díaz, Virginia; Arroyo de Grandes, María del Pilar. Local particle concentration measurement with two holographic approaches. DIGITAL HOLOGRAPHY AND THREE-DIMENSIONAL IMAGING. Th1A.6, pp. [2 pp.]. 2019.
DOI: 10.1364/DH.2019.Th1A.6
Tipo de producción: Comunicación
- 50** Gómez Climente, Marina; Lobera Salazar, Julia; Palero Díaz, Virginia Raquel; Arroyo de Grandes, María del Pilar. Matched filter applied to discriminate particles with different sizes in biological flows. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 11060 - 4, pp. 110600D [7 pp.]. 2019. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2525833
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.215
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.215
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
- Categoría:** Applied Mathematics
- Categoría:** Computer Science Applications
- Categoría:** Condensed Matter Physics



Índice de impacto: 0.215

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.215

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.215

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Aerosol structure measured by double field of view digital sideband holography
Nombre del congreso: 21th International Symposium on Applications of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 08/07/2024
López Torres, Ana M^a; Lobera Salazar, Julia; Andrés Gimeno, Nieves; Roche Seruendo, Eva M^a; Torcal Milla, Francisco J.; Palero Díaz, Virginia Raquel.
- 2 Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional de Óptica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 02/07/2024
Errea, Cristina; Lobera, Julia, Torcal Milla, Francisco José.
- 3 Título del trabajo:** Double path digital inline holography set-up to record simultaneously two different volume transversal sections.
Nombre del congreso: 2021 OSA Imaging and Applied Optics Congress & OSA Optical Sensors and Sensing Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Virtual Meeting, Canadá
Fecha de celebración: 19/07/2021
Publicación en acta congreso: Si
López Torres, Ana María; Subías Martín, Adrián; Andrés Gimeno, Nieves; Lobera Salazar, Julia; Roche Seruendo, Eva; Palero Díaz, Virginia; Gómez-Climente, Marina, Arroyo de Grandes, M^a Pilar; Pallarés Curto, Jordi. "Double path digital inline holography set-up to record simultaneously two different volume transversal sections.". En: Proceedings OSA Imaging and Applied Optics Congress 2021. pp. null.
- 4 Título del trabajo:** Axial spatial resolution in Digital In-line Holography for particle tracking
Nombre del congreso: OSA's Imaging and Applied Optics Congress and Optical Sensors and Sensing Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 25/06/2020
Publicación en acta congreso: Si



Lobera Salazar, Julia; Palero, Virginia; Roche, Eva M.; Gómez Climente, Marina; López Torres, Ana M^a; Andrés, Nieves; Arroyo, M^a Pilar. "Axial spatial resolution in Digital In-line Holography for particle tracking". pp. null. 2020.

- 5** **Título del trabajo:** Local particle concentration measurement in a capillary model
Nombre del congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 15/07/2019
Gomez Climente, Marina.
- 6** **Título del trabajo:** Matched filter applied to discriminate particles with different sizes in biological flows
Nombre del congreso: SPIE Optical Metrology
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 24/06/2019
Forma de contribución: Artículo científico
Gómez Climente, Marina. "Matched filter applied to discriminate particles with different sizes in biological flows". En: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 11060, pp. 110600D [7 pp.]. 2019. ISBN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2525833
- 7** **Título del trabajo:** Local particle concentration measurement with two holographic approaches
Nombre del congreso: Digital Imaging and 3-d Imaging
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burdeos, Francia
Fecha de celebración: 19/05/2019
Gómez Climente, Marina.
- 8** **Título del trabajo:** Study of the transport of magnetic particles in a capillary model by digital holography
Nombre del congreso: 19th International Symposium on Applications of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 16/07/2018
Gómez Climente, Marina; Lobera Salazar, Julia; Arroyo de Grandes, M^a Pilar; Andrés Gimeno, Nieves; Pallarés Cu, Palero Díaz, Virginia Raquel.
- 9** **Título del trabajo:** Simultaneous shape and deformation measurements in a blood vessel model by two wavelength interferometry
Nombre del congreso: SPIE. OPTICAL METROLOGY
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MUNICH, Alemania
Fecha de celebración: 25/06/2017
Andrés Gimeno, María Nieves.



- 10 Título del trabajo:** Multiplexed two in-line holographic recordings for flow characterization in a flexible vessel
Nombre del congreso: Optical Metrology 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 25/06/2017
Forma de contribución: Artículo científico
Lobera Salazar, Julia; Palero Díaz, Virginia, Roche, Eva M.; Gómez Climente, Marina; López Torres, Ana M.; Andrés Gimeno, Nieves; Arroyo de Grandes, M. Pilar. "Multiplexed two in-line holographic recordings for flow characterization in a flexible vessel". En: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10333, 2017. ISBN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2270212
- 11 Título del trabajo:** Digital Inline Holography Applied to the Velocity Analysis in a Large Volume Mixing Process.
Nombre del congreso: Digital Holography & 3-D Imaging
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Isla de Jeju, Corea del Sur, Desconocido
Fecha de celebración: 29/05/2017
López Torres, Ana María; Lobera Salazar, Julia; Roche.
- 12 Título del trabajo:** Digital Holography for the analysis of the migration and deposition of magnetic particles on the walls of microchannels
Nombre del congreso: Digital Holography & 3-D Imaging
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Isla de Jeju, Corea del Sur, Desconocido
Fecha de celebración: 29/05/2017
Palero Díaz, Virginia Raquel.
- 13 Título del trabajo:** Endoscopic metrology for cardiovascular flows studies
Nombre del congreso: VI International Conference on Speckle Metrology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guanajuato, México
Fecha de celebración: 24/08/2015
Arévalo, Laura; Palero, Virginia; Andrés, Nieves; Lobera, Julia; Arroyo, María Pilar.
- 14 Título del trabajo:** Non-linear iterative optimization method for locating particles using HPC techniques
Nombre del congreso: Twelfth International Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Platforms (HeteroPar'2014)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 25/08/2014
Publicación en acta congreso: Si
Ortega, Gloria; Lobera, Julia; Garcia, I, Arroyo, M^a Pilar; Garzon, Ester M.pp. null.



- 15 Título del trabajo:** Dynamic shape measurements of rough surface with a two wavelength method
Nombre del congreso: SPIE Optical Engineering + Applications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/08/2014
Andrés Gimeno, María Nieves.
- 16 Título del trabajo:** Endoscopic metrology for cardiovascular flows studies
Nombre del congreso: SPIE Optical Engineering + Applications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/08/2014
Laura Arévalo, Eva Roche, Virginia Palero, Nieves Andrés, Julia Lobera, Miguel Angel Martínez, M^a Pilar Arroyo.
- 17 Título del trabajo:** Endoscopic PIV and holography applied to the study of opaque vessels mechanics
Nombre del congreso: 17th International Symposium on Laser Applications to Fluids Mechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 07/07/2014
L. Arévalo, V. Palero, J. Lobera, N. Andrés, M. P. Arroyo.
- 18 Título del trabajo:** Aplicaciones biomédicas de la holografía digital y del PIV
Nombre del congreso: VII Seminario Internacional de Ingeniería Biomédica
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bogotá, Colombia
Fecha de celebración: 02/04/2014
L. Arévalo; E. Roche; V. Palero; N. Andrés; J. Lobera; J. A. Lorda; R. Martínez; M. P. Arroyo.
- 19 Título del trabajo:** Inner flow and free-surface movement characterization in an oscillating drop
Nombre del congreso: COST MP1106 Workshop on Multiphase flows with/without phase change
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 03/10/2013
Palero Díaz, Virginia Raquel.
- 20 Título del trabajo:** Exploration of a HPC approach for coherent tomography
Nombre del congreso: 13th Int. Conf. on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 24/06/2013
Publicación en acta congreso: Si



Ortega, Gloria; Lobera, Julia; Garcia, I, Arroyo, M^a Pilar; Garzon, Ester M. "Exploration of a HPC approach for coherent tomography". En: Proceedings of the 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2013. pp. null. 2013.

21 Título del trabajo: Endoscopic digital holography for measuring flows in opaque vessels

Nombre del congreso: V International Conference on Speckle Metrology

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 10/09/2012

Arevalo, Laura; Palero Díaz, Virginia Raquel; Lobera, Julia; Arroyo, M^a Pilar.

22 Título del trabajo: Microscopía holográfica digital aplicada a medidas de formas y posiciones en células

Nombre del congreso: X Reunión Nacional de Óptica

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 04/09/2012

Palero Díaz, Virginia Raquel.

23 Título del trabajo: Investigation of liquid immersed metallic surface corrosion processes using Speckle Interferometry.

Nombre del congreso: Speckle 2012: V International Conference on Speckle Metrology

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 04/09/2012

Andrés Gimeno, María Nieves; M. Pilar Arroyo; Julia Lobera; Luis A. Angurel.

24 Título del trabajo: High performance computing for Optical Diffraction Tomography

Nombre del congreso: High Performance Computing and Simulation (HPCS 2012)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 03/07/2012

Publicación en acta congreso: Si

Ortega, Gloria; Lobera, Julia; Arroyo, M^a Pilar; Garcia, I; Garzon, Ester M. pp. null. 2012.

25 Título del trabajo: Particle Image Velocimetry benchmark for validation of three-dimensional computational fluid dynamic in a cerebral aneurysm model.

Nombre del congreso: Virtual Intracranial Stenting Challenge 2011

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Shangai, China

Fecha de celebración: 01/07/2011

Palero Díaz, Virginia Raquel.

26 Título del trabajo: Digital High Speed Holography for the measurement of the 3C-2D velocity field in confined flows

Nombre del congreso: 15th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics



Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 05/07/2010

Palero Díaz, Virginia Raquel.

- 27 Título del trabajo:** Aplicación de técnicas ópticas no intrusitas en la caracterización de materiales: visualización de procesos de degradación superficial y de deformaciones.

Nombre del congreso: Congreso Nacional de materiales 2010

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 23/06/2010

N. Andrés, J. Lobera, M.P. Arroyo, L.A. Angurel, E. Martínez, J.M. Andrés.

- 28 Título del trabajo:** Digital holography techniques applied to droplet size measurements

Nombre del congreso: Bubble and drop 2009

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia

Fecha de celebración: 23/09/2009

Palero Díaz, Virginia Raquel.

- 29 Título del trabajo:** 3D Velocity measurement in an oscillating drop

Nombre del congreso: Bubble and drop 2009

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Thessaloniki, Grecia

Fecha de celebración: 23/09/2009

Palero Díaz, Virginia Raquel.

- 30 Título del trabajo:** High Speed Digital Image Plane Holography for Measuring Three Component Velocity Fields in Brain Aneurism Models

Nombre del congreso: OSA Optics & Photonics Congress

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 26/04/2009

Publicación en acta congreso: Si

Palero, Virginia; Lobera, Julia; Arroyo, M^a Pilar. "High Speed Digital Image Plane Holography for Measuring Three Component Velocity Fields in Brain Aneurism Models". pp. null. 2009.

- 31 Título del trabajo:** On the measurement of high aspect ratio surfaces using white light Interferometry

Nombre del congreso: Photomechanics 2008

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Loughborough, Reino Unido

Fecha de celebración: 08/07/2008

Publicación en acta congreso: Si

Lobera Salazar, Julia; Coupland, Jeremy M. "On the measurement of high aspect ratio surfaces using white light Interferometry". pp. null. 2008.



- 32 Título del trabajo:** Limitations and innovations in scanning white light Interferometry
Nombre del congreso: 10th anniversary International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology (EUSPEN)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 18/05/2008
Publicación en acta congreso: Si
Lobera Salazar, Julia; Gao, Fen; Petzing Jon; Coupland, Jeremy M.; Leach Richard. "Limitations and innovations in scanning white light Interferometry". En: Proceedings of the 10th Anniversary International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, EUSPEN 2008. 2, pp. null. 2008. ISBN 9780955308253
- 33 Título del trabajo:** Digital reconstruction and tomographic methods in Particle Image Velocimetry
Nombre del congreso: Int. Workshop on Digital Holographic Reconstruction and Optical Tomography for Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Loughborough, Reino Unido
Fecha de celebración: 23/04/2007
Publicación en acta congreso: Si
Coupland, Jeremy; Lobera, Julia. "Digital reconstruction and tomographic methods in Particle Image Velocimetry". En: Procc. Int. Workshop on Digital Holographic Reconstruction and Optical Tomography for Engineering Applications. pp. null. 2007. ISBN 978 0 947974 56 5
- 34 Título del trabajo:** Optical Diffraction Tomography in Digital Holographic Microscopy: use of a-priori information
Nombre del congreso: Int. Workshop on Digital Holographic Reconstruction and Optical Tomography for Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Loughborough, Reino Unido
Fecha de celebración: 23/04/2007
Publicación en acta congreso: Si
Lobera Salazar, Julia; Coupland, Jeremy M. "Optical Diffraction Tomography in Digital Holographic Microscopy: use of a-priori information". En: Procc. Int. Workshop on Digital Holographic Reconstruction and Optical Tomography for Engineering Applications. pp. null. 2007. ISBN 978 0 947974 56 5
- 35 Título del trabajo:** Multiple Scattering in Optical Coherent Microscopy
Nombre del congreso: Marie Curie Workshop 2006
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zagreb, Croacia
Fecha de celebración: 07/10/2006
Lobera Salazar, Julia; Coupland, Jeremy M.
- 36 Título del trabajo:** Multiple Scattering in HPIV: Use of ODT Analysis Techniques
Nombre del congreso: Photon 2006
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido



Fecha de celebración: 05/09/2006

Lobera Salazar, Julia; Coupland, Jeremy M.

37 Título del trabajo: Digital Image Plane Holography for Three- Component Velocity Measurements in Turbomachinery Flows

Nombre del congreso: 13th Int. Symposium on Appl. of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 26/06/2006

Publicación en acta congreso: Si

Arroyo, M^a Pilar; Lobera, Julia; Recuero, Sara; Woisetschläger, Jakob. "Digital Image Plane Holography for Three- Component Velocity Measurements in Turbomachinery Flows". En: Proceedings of the 13th international symposium on applications of laser techniques to fluid mechanics. pp. null. 2006.

38 Título del trabajo: Discussion of the finite element method in optical diffraction tomography

Nombre del congreso: Photonics Europe 2006

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Estrasburgo, Francia

Fecha de celebración: 05/04/2006

Publicación en acta congreso: Si

Lobera Salazar, Julia; Coupland, Jeremy M. "Discussion of the finite element method in optical diffraction tomography". En: Procc. Photonics Europe Conf. 6188 Optical Micro- and Nanometrology in Microsystems Technology. pp. null. 2006.

39 Título del trabajo: Application of Holographic Metrology in two phase flows.

Nombre del congreso: 5th Pacific Symposium on Flow Visualisation and Image Processing

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Melbourne, Australia

Fecha de celebración: 27/09/2005

Palero Díaz, Virginia Raquel.

40 Título del trabajo: Digital Image Plane Holography (DIPH) for two-phase flow diagnostics in multiple planes

Nombre del congreso: 12th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 12/07/2004

V. Palero; J. Lobera y M. P. Arroyo.

41 Título del trabajo: PHASE SHIFTING HOLOGRAPHIC INTERFEROMETRY TECHNIQUES FOR MEASURING THE OUT-OF-PLANE VELOCITY COMPONENT

Nombre del congreso: 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FLOW VISUALIZATION

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Edinburgo, Reino Unido

Fecha de celebración: 22/08/2000

Andrés, N; Lobera, J; Arroyo, Mp; Quintanilla, M.



- 42 Título del trabajo:** Fundamental limitations to the spatial resolution and flow volume which can be mapped using holographic particle image velocimetry
Nombre del congreso: SPIE Symposium on Applied Photonics
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 21/05/2000
Coupland, J; Lobera Salazar, J Halliwell, N.

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

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Workshop on Digital Holographic Reconstruction and Optical Tomography for Engineering Applications
Tipo de actividad: Workshop
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 28
Fecha de inicio-fin: 23/04/2007 - 25/04/2007
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Duración: 3 días

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Loughborough - Wolfson School of Mechanical Engineering
Ciudad entidad realización: Loughborough, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 30/11/2007
Duración: 2 años
Entidad financiadora: Comunidad Europea
Nombre del programa: MARIE CURIE ACTIONS: MARIE CURIE INTRA-EUROPEAN FELLOWSHIPS
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Loughborough - Wolfson School of Mechanical Engineering
Ciudad entidad realización: Loughborough, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 14/07/2005 - 30/11/2005
Duración: 4 meses - 18 días
Entidad financiadora: EPSRC
Nombre del programa: EPSRC GRAND CHALLENGE EP/C534212/1
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3 Entidad de realización:** Universidad de Loughborough - Wolfson School of Mechanical Engineering
Ciudad entidad realización: Loughborough, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 14/01/2005 - 13/07/2005
Duración: 6 meses
Entidad financiadora: EPSRC
Nombre del programa: EPSRC PLATFORM GRANT GR/T25040/0
Objetivos de la estancia: Posdoctoral



- 4** **Entidad de realización:** Graz University of Technology- ITTM
Ciudad entidad realización: Graz, Austria
Fecha de inicio-fin: 03/10/2004 - 16/10/2004 **Duración:** 14 días
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5** **Entidad de realización:** Laboratoire de Mechanique de Lille (LML)
Ciudad entidad realización: Lille, Francia
Fecha de inicio-fin: 04/11/2001 - 16/11/2001 **Duración:** 13 días
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 6** **Entidad de realización:** Universidad de Oldenburg - ITAP
Ciudad entidad realización: Oldenburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 10/06/2001 - 23/06/2001 **Duración:** 14 días
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 7** **Entidad de realización:** Universidad de Loughborough - Wolfson School of Mechanical Engineering
Ciudad entidad realización: Loughborough, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 24/01/2000 - 26/05/2000 **Duración:** 4 meses - 3 días
Entidad financiadora: CAJA DE AHORROS DE LA INMACULADA
Nombre del programa: OBRA SOCIAL PROGRAMA EUROPA
Objetivos de la estancia: Invitado/a

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 3
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2022
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: ACPUA
Fecha de obtención: 25/04/2012
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: ACPUA
Fecha de obtención: 20/04/2011

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Member of PhD committees
PhD of Gloria Ortega López, University of Almería, May 2014. Title: High Performance Computing for solving large sparse systems. Optical Diffraction Tomography as a case of study.
Fecha de concesión: 30/05/2014
- 2** **Descripción del mérito:** Academic book
"Colección de Problema Resueltos de Física I. Mecánica y Termodinámica".
Autores: S. Gutierrez, J. Lobera, J. Luzón, N. Marcano.

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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

14af357f1d1d4c56fea6ae4dd94e2da5

Publication year: 2014

Editorial: Centro Universitario de la Defensa (Spain)

ISBN: 978-84-940583-2-5

Fecha de concesión: 01/01/2014