



JULIA LOBERA SALAZAR

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 16/01/2024

v 1.4.0

5b52f21b4efb65280814db622b93a427

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 Intraeuropea 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.



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
DNI: [REDACTED]
ORCID: 0000-0001-7930-272X
ScopusID: 6602279961
ResearcherID: F-9343-2010
Fecha de nacimiento: [REDACTED]
Sexo: [REDACTED]
Dirección de contacto: [REDACTED]
[REDACTED]
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:** Trabajo Fin de Grado
Titulación universitaria: Graduado en Biotecnología
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Física I
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Eléctrica
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024



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:** 31/08/2024
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:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5 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:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6 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
- 7 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
- 8 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
- 9 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
- 10 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
- 11 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
- 12 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

13 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

14 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

15 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

16 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

17 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

18 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

19 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

20 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

21 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

22 Nombre de la asignatura/curso: FISICA II

Titulación universitaria: Licenciado en Geología

Fecha de inicio: 28/01/2010

Fecha de finalización: 20/09/2010

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

- 23** **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

- 24** **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:** 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
- 2** **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
- 3** **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
- 4** **Título del trabajo:** REDUCCIÓN DE LA FIRMA TÉRMICA DEL VRCC.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Tomás Rubio Rodriguez
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ratchapark Sungkasudi
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 26/05/2016
- 5** **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
Alumno/a: Daniel Gea Arroyo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/06/2015

Tipo de entidad: Universidad

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: E44_23R: Tecnología Óptica Láser

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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 €

2 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: Facultad de Ciencias - 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 - 31/08/2024

Duración: 3 años

Cuantía total: 133.100 €

3 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 €

4 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 - 31/12/2021

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.000 €

5 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 €

6 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 €



- 7** **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:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.901 €
- 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 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 66.550 €
- 9** **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
Nº de investigadores/as: 1
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 €
- 10** **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:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 8.657 €
- 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: 14
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN



Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014
Cuantía total: 8.610 €

Duración: 1 año

12 Nombre del proyecto: COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES EN TOMOGRAFIA

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gracia Ester Martin Garzon

Nº de investigadores/as: 3

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 €

13 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:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 7.955 €

14 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 €

15 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 €

16 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 €

17 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 €

18 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 €

19 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 €

20 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

21 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 €

- 22 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 €

- 23 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

- 24 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 €

- 25 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

- 26 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, 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
- 2** 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 citas: WOS **Citas:** 2
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
- 3** 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: 3.100 **Num. revistas en cat.:** 99
Posición de publicación: 41 **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics
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 **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 5.700 **Num. revistas en cat.:** 2.938
Posición de publicación: 679 **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Num. revistas en cat.:** 1.312
Índice de impacto: 5.700 **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Posición de publicación: 386 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Num. revistas en cat.:** 1.190
Índice de impacto: 5.700
Posición de publicación: 283

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 4** 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: 3.800

Num. revistas en cat.: 99

Posición de publicación: 30

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto: 1.138

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 6.900

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 207

Num. revistas en cat.: 1.190

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 5** López, Ana M^a; Subías, Adrián; Andrés, Nieves; Lobera, Julia; Roche, Eva; Palero, Virginia; Gómez-Climente, Marina; Arroyo, M^a Pilar; Pallarés, Jordi. Double path digital inline holography set-up to record simultaneously two different volume transversal sections. OSA IMAGING AND APPLIED OPTICS CONGRESS 2021 (3D, COSI, DH, ISA, PCAOP). 2021.

DOI: 10.1364/DH.2021.DM6C.4

Tipo de producción: Artículo científico

- 6** 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)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto: 2.480

Num. revistas en cat.: 133

Posición de publicación: 58

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Num. revistas en cat.: 135

Índice de impacto: 2.480

Posición de publicación: 65

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computational Mechanics

Índice de impacto: 1.010

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Fluid Flow and Transfer Processes

Índice de impacto: 1.010

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Mechanics of Materials

Índice de impacto: 1.010

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.010

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 4

Citas: 5

- 7** Lobera, Julia; Palero, Virginia; Roche, Eva M.; Climente, Marina Gómez; Torres, Ana Mlópez; Andrés, Nieves; Arroyo, Mpilar. 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

- 8** 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

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

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

Citas: 4

Citas: 5

- 9** 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

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



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.738

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.738

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Citas: 5

Citas: 6

- 10** 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

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 99

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.143

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.143

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.143

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.143

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 11** 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

- 12** 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

- 13** 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



- 14** 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
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
- 15** 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
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 16** 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
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.492 **Num. revistas en cat.:** 85
Posición de publicación: 26 **Categoría:** Applied Mathematics
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.704 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Instrumentation
Índice de impacto: 0.704 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
- 17** 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

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 3

Citas: 3

- 18** 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. CONCURRENT 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

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

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

Citas: 5

Citas: 5

- 19** 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

- 20** 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



- 21** 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
- 22** 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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3.292 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 87
Fuente de citas: WOS **Citas:** 13
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 18
- 23** 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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 0.958 **Num. revistas en cat.:** 83
Posición de publicación: 56 **Citas:** 2
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
Fuente de citas: SCOPUS
- 24** 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) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.907 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 128
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1.907 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 139
Fuente de citas: WOS **Citas:** 5
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 7
- 25** 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
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4

- 26** 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
- 27** 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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.748 **Num. revistas en cat.:** 79
Posición de publicación: 27 **Citas:** 9
Fuente de citas: WOS **Citas:** 11
Fuente de citas: SCOPUS
- 28** 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) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING
Índice de impacto: 1.010 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 31
Fuente de citas: WOS **Citas:** 32
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 44
- 29** 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) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.599 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 122
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1.599 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 133
Fuente de citas: WOS **Citas:** 20
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 23



- 30** 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

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

- 31** 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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.493

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

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

Citas: 13

Citas: 16

- 32** 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

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

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

Citas: 43

Citas: 65

- 33** 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

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

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

Citas: 12

Citas: 16

- 34** 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

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

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

Citas: 15

Citas: 15

- 35** 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

- 36** 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

Fuente de citas: WOS

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

Citas: 14

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 15

- 37** 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**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 100**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Num. revistas en cat.:** 110**Citas:** 19**Citas:** 26

- 38** 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

- 39** 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**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Num. revistas en cat.:** 55**Citas:** 3**Citas:** 3

- 40** 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**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 9**Citas:** 10

- 41** 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
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 42** 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
- 43** 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
- 44** 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
- 45** 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
- 46** Lopez-Torres, A.M.; Lobera, J.; Sanchez-Azqueta, C.; Torcal-Milla, F.J. Support materials for teaching Electromagnetism. TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING. pp. [5 pp.]. 2022. ISSN 2766-2616
DOI: 10.1109/TAEE54169.2022.9840597
Tipo de producción: Comunicación
- 47** 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
- 48** 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) **Categoría:** Applied Mathematics
Índice de impacto: 0.215
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications
Índice de impacto: 0.215

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.215

Categoría: Condensed Matter Physics

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

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- Título del trabajo:** Técnicas ópticas avanzadas para el estudio del transporte y acumulación de partículas magnéticas en modelos de vasos sanguíneos
Nombre del congreso: 1ª JOJITOL
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 08/04/2022
Gómez Climente, Marina.
- 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
López Torres, Ana María; Subías Martín, Adrián; Andrés Gimeno, Nieves; Lobera Salazar, Julia; Roche Seruendo, Eva; Palero1, Gómez-Climente, Matina , Arroyo de Grandes, Mª Pilar; Pallarés, Jordi.
- 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, Mª 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.
- Título del trabajo:** Estudio del comportamiento de partículas magnéticas en un capilar abjo un campo magnético externo
Nombre del congreso: VIII Jornadas Doctorales G9
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 25/11/2020
Gómez Climente, Marina.



- 5 Título del trabajo:** Materiales de soporte para la docencia del electromagnetismo. Aprendizaje activo y contextualizado
Nombre del congreso: Congreso Internacional Virtual USATIC 2020
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Virtual, España
Fecha de celebración: 08/07/2020
Forma de contribución: Capítulo de libro
Torcal Milla, Francisco José; Lopez, Ana Maríam; Sanchez-Azqueta, Carlos; Lobera, Julia. "Materiales de soporte para la docencia del electromagnetismo. Aprendizaje activo y contextualizado". En: Actas del congreso internacional virtual USATIC 2020 ubicuo y social: Aprendizaje con TIC. pp. P. 89. 2020. ISBN 978-84-18321-01-6
- 6 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.
- 7 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 oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 25/06/2020
Publicación en acta congreso: Si
Gómez Climente, Marina. "Axial spatial resolution in Digital In-line Holography for particle tracking". En: Imaging and Applied Optics Congress, OSA Technical Digest (Optica Publishing Group, 2020). pp. null. 2020. ISBN 978-1-943580-77-4
- 8 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.
- 9 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

- 10 Título del trabajo:** Strategies to discriminate particles in biological flows
Nombre del congreso: I Jornada de Programa de Doctorado en Física
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 20/06/2019
Gomez Climente, Marina.
- 11 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.
- 12 Título del trabajo:** Determinación de campo de velocidades y acumulación de partículas magnéticas en un capilar bajo un campo magnético externo
Nombre del congreso: 8ª Jornada de jóvenes investigadores (Química y Física) Aragón
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 22/11/2018
Gomez Climente, Marina.
- 13 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, Mª Pilar; Andrés Gimeno, Nieves; Pallarés Cu, Palero Díaz, Virginia Raquel.
- 14 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.



- 15** **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
- 16** **Título del trabajo:** Análisis de procesos de coalescencia en ferrofluidos mediante holografía digital
Nombre del congreso: VI Jornada de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 02/06/2017
Sanz Felipe, Ángel.
- 17** **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.
- 18** **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.
- 19** **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.
- 20** **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.

21 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.

22 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.

23 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.

24 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.

25 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.

26 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.

27 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.

28 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.

29 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.

30 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.

31 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.



- 32 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.
- 33 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.
- 34 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.
- 35 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.
- 36 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.
- 37 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.

38 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

39 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

40 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

41 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.



- 42** **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.
- 43** **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.
- 44** **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.
- 45** **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.
- 46** **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.
- 47** **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.

- 48** **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 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 28
Fecha de inicio-fin: 23/04/2007 - 25/04/2007 **Duración:** 3 días

Otros méritos

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

- 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
- 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
- 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.
Publication year: 2014
Editorial: Centro Universitario de la Defensa (Spain)
ISBN: 978-84-940583-2-5
Fecha de concesión: 01/01/2014