



VIRGINIA RAQUEL PALERO DÍAZ

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 29/09/2023

v 1.4.0

5823d0c944e1d36d07f23874d1b06ee3

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.

Virginia Palero-Díaz is Associate Professor in Applied Physics at the University of Zaragoza since 2003. She has been working for more than 25 years in the development and application of optical techniques to solid and fluid mechanics. Her Bachelor's Thesis (1992) and Doctoral Thesis (1998) were devoted to the development and application of velocimetry and holographic techniques to the study of biphasic flows, where she developed novel analysis and particle-sizing techniques. She implemented the Stereoscopic Particle Image Velocimetry (SPIV) technique for the first time in her laboratory.

In her post-doctoral stay (Department of Mechanical Engineering, Kobe University, Japan, 1999-2001) she applied SPIV in the flow generated in an industrial furnace and collaborated with companies such as TSI and Subaru. Later, she led the adaptation of digital holography techniques, such as Digital Image Plane Holography or in-line digital holography for the measurement of velocities and particle sizes in biphasic flows. This work was carried out at the University of Zaragoza and at the University of Monash (Australia), at the Laboratory for Turbulence Research in Aerospace & Combustion, where she completed a 4-month stay (2005). There, she collaborated with the Chemical Engineering department in the application of PIV in fluidized beds, a collaboration that gave rise to two publications in Chem. Eng Sci. She was appointed Member of the Management Committee (MC, Spanish representative) of the COST Action P21 Physics of Droplets (2006-2010), which gave her the opportunity to collaborate with the Paris Diderot University (France) and the Aristotle University of Thessaloniki (Greece). She has been also MC of the COST Action MP1106 Smart and green interfaces (2012-2016).

She collaborated in the application of holographic techniques in solid mechanics (study of deformations and surface corrosion) and contributed to the development of digital holographic endoscopy for the measurement of the velocity field and wall deformation in a blood vessel model, subject in which she co-directed a doctoral thesis (2015).

Her work has now two aspects. One is related with the development of holographic set-ups and software to solve classical problems in digital in-line holography, such as the twin-image problem, the velocity measurement in a big volume with a high particle concentration, the improvement of the axial spatial resolution, or 3D particle discrimination. The other one is related with the application of digital holography on a wide range of flows and scales, from biological to industrial flows, from microchannels to chemical reactor models and pipes.

She has participated in 31 research projects, 2 of them obtained in international competitive calls and 14 in national calls. In the last 10 years she has been the IP of two sub-projects in coordinated research projects with the Fluid Mechanics group at the Rovira i Virgili University. She has been a referee for Optics Letters, Exp. In Fluids, Chem. Eng. Journal, among others. She was Coordinator of the Master's Degree in Physics and Physical Technologies (2010-14), Board Science Faculty Member (2008-2010), Board University Member (2008-2012).



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.

Total number of citations: 176 (WOS) 257 (Scopus)

Average number of citations during the last five years: 15.8 (WOS)

Number of publications in the first quartile (Q1): 14

h-index: 8 (WOS) 9 (Scopus)

Thesis supervised: 1

Número de sexenios: 3 (2000-2005, 2006-2011, 2012-2017). Fecha del último sexenio: 1 enero 2018.

**VIRGINIA RAQUEL PALERO DÍAZ**

Apellidos: **PALERO DÍAZ**
Nombre: **VIRGINIA RAQUEL**
DNI:
ORCID: **0000-0003-1955-671**
ScopusID: **4 6603130408**
ResearcherID: **F-4799-2016**
Sexo: **Mujer**
Dirección de contacto: **Pedro Cerbuna, 12**
Código postal: **50009**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Zaragoza**
Teléfono fijo: **(0034) 976762691**
Fax: **(0034) 976761233**
Correo electrónico: **palero@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. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Tecnologías, Física, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Prof. Titular Univ.
Fecha de inicio: 20/01/2003
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220907 - Holografía; 331111 - Instrumentos ópticos
Identificar palabras clave: Física y ciencias del espacio



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 Ciencias Físicas

Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Fecha de titulación: 05/09/1991

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: 08/10/1998

Título de la tesis: Aplicación de las técnicas de velocimetría de imagen de partículas y de interferometría holográfica al estudio de flujos bifásicos

Director/a de tesis: María Pilar Arroyo de Grandes

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Título homologado: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán		A1	A1	A1	A1
Alemán		A1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1
Francés		C1	C1	C1	C1
Japonés		A1	A1	A1	A1
Español		C1	C1	C1	C1

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica clásica II
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica clásica II
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 15/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Física
Titulación universitaria: Graduado en Geología
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de física
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica clásica I
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de física
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 14/09/2022
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de física
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de física
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica clásica II
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 16/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica clásica II
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 16/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica clásica II
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de física
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas experimentales en física
Titulación universitaria: Máster en física y tecnologías físicas
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de física II
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos de Medida con Técnicas Láser
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física y tecnologías físicas
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** FÍSICA
Titulación universitaria: Diplomado en Óptica y Optometría
Fecha de inicio: 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio avanzado de física I
Titulación universitaria: Máster en física y tecnologías físicas
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Granulometría óptica
Titulación universitaria: Máster en física y tecnologías físicas
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA II
Titulación universitaria: Licenciado en Geología
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA I
Titulación universitaria: Licenciado en Geología
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE FISICA
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 21/09/2008
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS EXPERIMENTALES I
Titulación universitaria: Licenciado en Física
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** OPTICA I
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 21/09/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS EXPERIMENTALES I
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA GENERAL
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA GENERAL
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización:** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** OPTICA II
Fecha de inicio: 01/10/1995 **Fecha de finalización:** 30/06/1996
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** OPTICA I
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1996
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** OPTICA Y ESTRUCTURA DE LA MATERIA
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 30/06/1995
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Estudio de la propagación de microgotas y su interacción con EPIs por medio de técnicas láser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Gomez Climente, Marina
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Arcusa Puente
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2021
- 2** **Título del trabajo:** Aplicación de microscopía holográfica en microcanales
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: Juan Gracia García-Lisbona
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/12/2019
- 3** **Título del trabajo:** Aplicación de velocimetría de imagen de partícula (PIV) y holografía digital en modelos de flujos multifásicos
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: Javier Vicente Amatriain
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/07/2019
- 4** **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: Lobera Salazar, Julia
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marina Gómez Climente
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/06/2018
- 5** **Título del trabajo:** Desarrollo de técnicas ópticas avanzadas para el análisis de sistemas biomédicos.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Arroyo de Grandes, María del Pilar
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Angélica Arevalo Díaz
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 18/12/2015
- 6** **Título del trabajo:** Desarrollo de la microscopía holográfica digital para la medida de formas y posiciones de células.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Arroyo de Grandes, María del Pilar
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Rubén Martínez Lorente
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 12/07/2012

7 Título del trabajo: Aplicación de la Técnica de Velocimetría de Imagen de Partículas (PIV) en Aerodinámica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Arroyo de Grandes, María Pilar
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Terés Terés, Javier
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/09/2011

8 Título del trabajo: Holografía Digital Endoscópica para el estudio de flujos biológicos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Arroyo de Grandes, María Pilar
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Arévalo Díaz, Laura Angélica
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/06/2011

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: 24
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:** 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 €
- 5** **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 €
- 6** **Nombre del proyecto:** DPI2016-75791-C2-2-P: APLICACIÓN DE TÉCNICAS ÓPTICAS AVANZADAS PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS DE MEZCLA Y TRANSPORTE EN FLUJOS MONO Y MULTIFASE COMPLEJOS.
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: 30/12/2016 - 29/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 119.790 €

- 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:** Smart and green interfaces - from single bubbles and drops to industrial, environmental and biomedical applications
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Aristotle University of Thessaloniki, Greece
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Thodoris Karapantsios
Entidad/es financiadora/s:
COST, EU
- Fecha de inicio-fin:** 11/05/2012 - 10/05/2016 **Duración:** 4 años

- 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

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.610 €

12 Nombre del proyecto: SGI/Smart and green interfaces-from single bubbles and drops to industrial, environmental and biomedical applications

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 02/01/2013 - 30/06/2014

Duración: 1 año - 5 meses - 30 días

Cuantía total: 760 €

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:** 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 €
- 18** **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 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Physics of Droplets
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de Lieja, Bélgica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nicolas Vandewalle
Entidad/es financiadora/s: COST, EU
Fecha de inicio-fin: 04/10/2006 - 03/10/2010 **Duración:** 4 años
- 20** **Nombre del proyecto:** PI044/08. DESARROLLO DE TECNICAS HOLOGRAFICAS DE ALTA VELOCIDAD PARA EL ESTUDIO DE FLUJOS TRIDIMENSIONALES.
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Virginia Raquel Palero Díaz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010 **Duración:** 2 años



Cuantía total: 40.000 €

21 Nombre del proyecto: FIS2006-06058. CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE FLUJOS BIOLÓGICOS MEDIANTE PIV Y HOLOGRAFÍA DIGITAL.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 75.020 €

22 Nombre del proyecto: MAT2005-06279-C03-03. APLICACION DE TECNICAS OPTICAS NO INTRUSIVAS AL ESTUDIO DE MATERIALES SUPERCONDUCTORES CERAMICOS.

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: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008

Duración: 3 años

Cuantía total: 63.070 €

23 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T63 TECNOLOGIA OPTICA LASER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Quintanilla Montón

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 53.641,57 €

24 Nombre del proyecto: HA2004-0027. SINGLE PARTICLE CHARACTERIZACION BY USING HOLOGRAPHIC AND REFERENCE BEAM TECHNIQUES.

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: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2006

Duración: 2 años

Cuantía total: 10.820 €

25 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 €

26 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 €

27 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 €

28 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 €

29 Nombre del proyecto: DPI2000-1578-C02-02. TECNICAS OPTICAS TRIDIMENSIONALES PARA EL ESTUDIO EXPERIMENTAL DE SISTEMAS COMPLEJOS DE FLUJO Y TRANSPORTE DE CALOR ACOPLADOS.

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: 3

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 28/12/2000 - 27/12/2003

Duración: 3 años

Cuantía total: 44.715,3 €



- 30** **Nombre del proyecto:** BRRT975037 A EUROPEAN COLLABORATION ON DEVELOPMENT AND APPLICATION OF PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY BETWEEN INDUSTRY, RESEARCH ORGANIZATIONS AND UNIVERSITIES
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: UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 30/11/1997 - 28/02/2002 **Duración:** 4 años - 3 meses - 1 día
Cuantía total: 14.000 €
- 31** **Nombre del proyecto:** P72/98 DESARROLLO DE TECNICAS DIGITALES DE INTERFEROMETRIA DE MOTEADO PARA SU APLICACION AL ESTUDIO DE FLUIDOS Y DEFORMACIONES EN SOLIDOS
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: 3
Entidad/es financiadora/s: D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 11/02/1999 - 11/02/2001 **Duración:** 2 años - 1 día
Cuantía total: 2.253,8 €
- 32** **Nombre del proyecto:** PB96-0739-C03-02. ESTUDIO DE LOS MECANISMOS LOCALES DE FORMACION, DISPERSION Y MEZCLA EN CHORROS TURBULENTOS DE PARTICULAS/GOTAS MEDIANTE TECNICAS
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.E.S.
Fecha de inicio-fin: 01/12/1997 - 01/12/2000 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 9.916,7 €
- 33** **Nombre del proyecto:** AMB96-0427-C03-02. ESTUDIO PARA LA OPTIMIZACION DE PROCESOS DE GENERACION Y MEZCLA EN FLUJOS BIFASICOS MEDIANTE EL DESARROLLO DE TECNICAS OPTICAS DE DIAGNOSTICO COMBINADAS.
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: C.I.C.Y.T.
Fecha de inicio-fin: 01/07/1996 - 01/07/1997 **Duración:** 1 año - 1 día
Cuantía total: 6.611,13 €



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

Nombre del proyecto: COMBINED PIV AND ESPI MEASUREMENTS AS A FLOW FIELD (EUROPIV 2)

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:
UNIVERSIDAD DE OLDENBURG

Fecha de inicio: 15/01/2000

Duración: 3 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 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

- 2 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)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 2.400
Posición de publicación: 71
Num. revistas en cat.: 135
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2.400
Posición de publicación: 70
Num. revistas en cat.: 137
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Computational Mechanics
Índice de impacto: 0.764
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Fluid Flow and Transfer Processes
Índice de impacto: 0.764
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Mechanics of Materials
Índice de impacto: 0.764
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.764
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
Posición de publicación: 354

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.190

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 4.900
Posición de publicación: 264

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 669

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 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

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

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 679

Num. revistas en cat.: 2.938

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 5.700

Num. revistas en cat.: 1.312

Posición de publicación: 386

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Índice de impacto: 5.700

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 283

Num. revistas en cat.: 1.190

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 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**Posición de publicación:** 30**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.138**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 6.900**Posición de publicación:** 207**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 99**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 1.190**Citas:** 1**Citas:** 1

- 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)**Índice de impacto:** 2.480**Posición de publicación:** 58**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.480**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**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**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**Citas:** 4**Citas:** 4

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

- 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

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: 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

Citas: 4

Citas: 5



- 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) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 4.836 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 99
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 1.143 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 1.143 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electronic, Optical and Magnetic Materials
Índice de impacto: 1.143 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 1.143 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
- 11** 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
- 12** 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
- 13** 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
- 14** 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



- 15** 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
Posición de publicación: 25
Num. revistas en cat.: 56
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.492
Posición de publicación: 26
Num. revistas en cat.: 85
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Applied Mathematics
Índice de impacto: 0.704
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
- 16** Nicolás, M.; Palero, V.R.; Peña, E.; Arroyo, M.P.; Martínez, M.A.; Malvè, M. Numerical and experimental study of the fluid flow through a medical device. INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER. 61 -, pp. 170 - 178. 2015. ISSN 0735-1933
DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2014.12.013
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2.559
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 135
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 2.559
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 57
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 1.618
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.618
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Condensed Matter Physics
Índice de impacto: 1.618
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de citas: WOS
Citas: 11
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 11



- 17** Cito,S.; Geers,A. J.; Arroyo,M. P.; Palero,V. R.; Pallarés,J.; Vernet,A.; Blasco,J.; San Román,L.; Fu,W.; Qiao,A.; Janiga,G.; Miura,Y.; Ohta,M.; Mendina,M.; Usera,G.; Frangi,A. F. Accuracy and Reproducibility of Patient-Specific Hemodynamic Models of Stented Intracranial Aneurysms: Report on the Virtual Intracranial Stenting Challenge 2011. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 43 - 1, pp. 154 - 167. 2014. ISSN 0090-6964
DOI: 10.1007/s10439-014-1082-9
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 3.195 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 76
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 17
- 18** 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
- 19** 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
- 20** 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:** 17
- 21** 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



- 22** Arévalo, L.; Roche, E.; Palero, V.; Martínez, M. A.; Arroyo, M. P. PIV and digital holography for measuring blood flows and vessel wall dynamics. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 8785, pp. 8785CY [7pp.]. 2013. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2026222
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 2
- 23** Andres-Arroyo, A.; Andrés, N.; Palero, V.; Arroyo, M. P.; Angurel, L. A. Possibilities and limitations of digital speckle pattern interferometry in the analysis of corrosion processes in metallic materials. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 24 - 7, pp. -. 2013. ISSN 0957-0233
DOI: 10.1088/0957-0233/24/7/075204
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 1.352 **Num. revistas en cat.:** 57
Posición de publicación: 27
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.352 **Num. revistas en cat.:** 88
Posición de publicación: 25
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4
- 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** 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:** 19
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 22
- 27** Palero, V.; Arroyo, M. P.; Soria, J. Digital Holography for Micro-Droplet Diagnostics. EXPERIMENTS IN FLUIDS. 43 - 2-3, pp. 185 - 195. 2007. ISSN 0723-4864
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.259 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 105
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1.259 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 25 **Num. revistas en cat.:** 111
Fuente de citas: WOS **Citas:** 27
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 39
- 28** Wang, X. S.; Palero, V.; Soria, J.; Rhodes, M. J. Laser-based planar imaging of nano-particle fluidization: Part I - determination of aggregate size and shape. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 61 - 16, pp. 5476 - 5486. 2006. ISSN 0009-2509
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 1.629 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 109
Fuente de citas: WOS **Citas:** 61
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 67
- 29** Wang, X.S.; Palero Díaz, Virginia Raquel; Soria, Julio; Rhodes, M.J. Laser-Based Planar Imaging of Nano-Particle Fluidization: Part II - Mechanistic analysis of nanoparticle aggregation. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 61 - 11, pp. 8040 - 8049. 2006. ISSN 0009-2509
DOI: 10.1016/j.ces.2006.09.046
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL



Índice de impacto: 1.629
Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 109

Citas: 34

Citas: 36

- 30** 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: 18

Citas: 24

- 31** Palero, V.; Ikeda, Y. Droplet-size-classified stereoscopic PIV for spray characterization. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 13, pp. 1050 - 1057. 2002. ISSN 0957-0233

DOI: 10.1088/0957-0233/13/7/312

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.845
Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.845
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Num. revistas en cat.: 51

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 60

Citas: 13

Citas: 14

- 32** Ikeda, Yuji; Palero Díaz, Virginia Raquel; Sato, Kei; Nakajima Tsuyoshi. Three-dimensional characterization of strong recirculating spray flow by Stereoscopic PIV. JOURNAL OF KOREAN SOCIETY COMBUSTION. 7 - 1, pp. 37 - 43. 2002. ISSN 1226-0959

Tipo de producción: Artículo científico

- 33** Palero, V.; Ikeda, Y. 3D imaging of evaporating fuel droplets by stereoscopic PIV. JOURNAL OF VISUALIZATION. 5 - 3, pp. 285 - 292. 2002. ISSN 1343-8875

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

Citas: 4



- 34** Palero, Virginia; Ikeda, Yuji. Characterization of the three-dimensional flame-holding mechanism in an industrial oil burner with Stereoscopic Particle Image Velocimetry. JOURNAL OF TURBULENCE. 2 - N16, pp. 1 - 12. 2001. ISSN 1468-5248
DOI: 10.1088/1468-5248/2/1/016
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 0.909 **Num. revistas en cat.:** 93
Posición de publicación: 25 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 20
Índice de impacto: 0.909 **Citas:** 4
Posición de publicación: 10
Fuente de citas: SCOPUS
- 35** Palero, V.; Andres, N.; Arroyo, M.P.; Quintanilla, M. Holographic-Interferometry Versus Stereoscopic Piv for Measuring Out-of-Plane Velocity-Fields in Confined Flows. MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 11 - 6, pp. 655 - 666. 2000. ISSN 0957-0233
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 0.796 **Num. revistas en cat.:** 52
Posición de publicación: 15 **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 0.796 **Num. revistas en cat.:** 56
Posición de publicación: 7
- 36** Palero, V.; Arroyo, M. P. Development of particle image velocimetry for multiphase flow diagnostics. JOURNAL OF VISUALIZATION. 1 - 2, pp. 171 - 181. 1998. ISSN 1343-8875
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
- 37** Palero, V.; Andres, N.; Arroyo, M. P.; Quintanilla, M. Fast Quantitative Processing of Particle Image Velocimetry Photographs by a Whole-Field Filtering Technique. EXPERIMENTS IN FLUIDS. 19 - 6, pp. 417 - 425. 1995. ISSN 0723-4864
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5
- 38** Virginia Palero Díaz. Determinación del índice de refracción de esferitas de vidrio por el método de inmersión. ALGUNAS CUESTIONES DE CIENCIA: LIBRO HOMENAJE AL PROFESOR MANUEL QUINTANILLA. pp. P. 193 - 198.. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2007. ISBN 9788477339212
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 39** 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

- 40** 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. 4 - 11060, 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) **Categoría:** Condensed Matter Physics
Índice de impacto: 0.215
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.215
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electronic, Optical and Magnetic Materials
Índice de impacto: 0.215
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **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.
- 2** **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.
- 3** **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.

- 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 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
- 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; Palero Díaz, Virginia.
- 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. 4, 2019. ISBN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2525833
- 7** **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.
- 8** **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.

- 9** **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.
- 10** **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 Curto, Jordi; Palero Díaz, Virginia Raquel.
- 11** **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.
- 12** **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
- 13** **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.



- 14** **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
Publicación en acta congreso: Si
López Torres, Ana María; Lobera Salazar, Julia; Roche Seruendo, Eva María; Palero Díaz, Virginia Raquel; Arroyo de Grandes María Pilar; Sancho Conde, Irene; Vernet Peña, Anton; Pallarés Curto, Jordi. "Digital Inline Holography Applied to the Velocity Analysis in a Large Volume Mixing Process.". En: Digital Holography and Three-Dimensional Imaging in Proceedings Digital Holography and Three-Dimensional Imaging. pp. null. 2017.
- 15** **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.
- 16** **Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Laser Applications to Fluids Mechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 04/07/2016
Palero Díaz, Virginia Raquel.
- 17** **Título del trabajo:** Numerical and experimental study of mixing in a small-scale model reactor
Nombre del congreso: 18th International Symposium on Laser Applications to Fluids Mechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 04/07/2016
Palero Díaz, Virginia Raquel; Roche Seruendo, Eva María; Andrés Gimeno, Nieves; Arroyo de Grandes María Pilar; Sancho Conde, Irene; Vernet Peña, Anton; Pallarés Curto, Jordi.
- 18** **Título del trabajo:** Study of mixing in a small-scale model reactor by a Mach-Zehnder interferometer
Nombre del congreso: Smart and Green Interfaces 2016
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 04/05/2016
Palero Díaz, Virginia; Andrés, Nieves; Arroyo, M^a Pilar; Sancho, Irene; Vernet, Antón; Pallarés, Jordi.
- 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: 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.

21 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.

22 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.

23 Nombre del congreso: 17th International Symposium on Laser Applications to Fluids Mechanics

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 07/07/2014

Palero Díaz, Virginia Raquel.

24 Título del trabajo: Endoscopic High Speed PIV and Digital Holography for vessel dynamics characterization

Nombre del congreso: 7th World Congress of Biomechanics

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 06/07/2014

L. Arévalo; E. Roche; V.R. Palero; M.A. Martínez; M.P. Arroyo.

25 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)

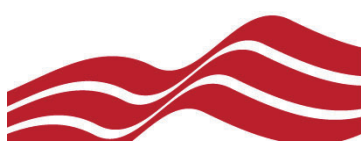
Ciudad de celebración: Bogotá, Colombia

Fecha de celebración: 02/04/2014



L. Arévalo; E. Roche; V. Palero; N. Andrés; J. Lobera; J. A. Lorda; R. Martínez; M. P. Arroyo.

- 26** **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
V. Palero; J. Lobera; P. Brunet; N. Andrés; M. P. Arroyo.
- 27** **Título del trabajo:** PIV and digital holography for measuring blood flows and vessel wall dynamics
Nombre del congreso: RIAO2013
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 08/07/2013
Arévalo, L; Roche, E; Palero, V.R.; Arroyo M.P.
- 28** **Título del trabajo:** Análisis numérico y validación experimental de un dispositivo médico antitrombo
Nombre del congreso: Congress on numerical method in engineering – CMN 2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 03/06/2013
M. Nicolás; V.R. Palero; E. M. Roche; M.P. Arroyo; M. Malvé; M.A. Martínez.
- 29** **Título del trabajo:** Comparación numérico-experimental de la fluido-dinámica de un filtro antitrombo
Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 19/11/2012
M. Nicolás; V.R. Palero; E. M. Roche; M.P. Arroyo; M. Malvé; M.A. Martínez.
- 30** **Título del trabajo:** Simulación computacional de un filtro antitrombo y comparación con medidas experimentales mediante técnica PIV
Nombre del congreso: II Reunión del capítulo español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 25/10/2012
M. Nicolás; V.R. Palero; E. M. Roche; M.P. Arroyo; M. Malvé; M.A. Martínez.
- 31** **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
L. Arévalo; V.R. Palero; J. Lobera; M.P. Arroyo.



- 32 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
R. Martínez-Lorente; V.R. Palero; J. Lobera; M.P. Arroyo.
- 33 Título del trabajo:** Holografía digital endoscópica para el estudio de flujos confinados en conductos opacos
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
L. Arévalo; V.R. Palero; M.P. Arroyo.
- 34 Título del trabajo:** 3D characterization of the inner flow in an oscillating drop
Nombre del congreso: XVI 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: 08/07/2012
Palero, V; Lobera, J; Brunet, P; Arroyo, Mp.
- 35 Nombre del congreso:** XVI International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 08/07/2012
Palero, Virginia.
- 36 Título del trabajo:** Analysis of vascular flows with optical techniques
Nombre del congreso: 15th International Symposium on Flow visualization.
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Minsk, Bielorrusia
Fecha de celebración: 01/06/2012
V.R. Palero; E. M. Roche; L Arévalo; M. Nicolás; M. Malvé; M.A. Martínez; M.P. Arroyo.
- 37 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
S. Cito; A.J. Geers; M.P. Arroyo; J. Pallarés; A. Vernet; V.R. Palero; J. Lobera; A.F Frangi.



- 38 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
V. Palero; J Lobera; M. P. Arroyo.
- 39 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
Virginia Palero; Julia Lobera; Pilar Arroyo.
- 40 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
Virginia Palero; Julia Lobera; Philippe Brunet; Pilar Arroyo.
- 41 Título del trabajo:** Flow structures in PCB enclosure model: Time and spatial evolution.
Nombre del congreso: 14th 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: 07/07/2008
Sylvana Varela; Anton Vernet; Virginia Palero; M^a Pilar Arroyo; Josep A. Ferré.
- 42 Título del trabajo:** Entrainment of Nanoparticles in a Fluidized Bed
Nombre del congreso: Chemeca 2007
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Melbourne, Australia
Fecha de celebración: 23/09/2007
S. Wang; V. Palero; J. Soria; A. Weimer; M. Rhodes.
- 43 Título del trabajo:** PIV study of nanoparticle fluidization
Nombre del congreso: Chemeca 2006
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Auckland, Nueva Zelanda
Fecha de celebración: 17/09/2006
S. Wang; V. Palero; J. Soria; M. Rhodes.



- 44** **Título del trabajo:** Digital in-line holography for micro-droplet diagnostics
Nombre del congreso: 13th 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: 26/07/2006
V. Palero; M. P. Arroyo; J. Soria.
- 45** **Título del trabajo:** A Comparison Between Pulsed and Continuous Round Jets
Nombre del congreso: 13th 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: 26/07/2006
N. Blacker; R. Cowling; K. Parker; V. Palero; J. Soria.
- 46** **Título del trabajo:** Digital in-line holography for micro-droplet diagnostics
Nombre del congreso: Fourth Australian Conference on Laser Diagnostics in Fluid Mechanics and Combustion
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Adelaida, Australia
Fecha de celebración: 07/12/2005
Virginia Palero; Karl Von Ellenrieder; Julio Soria.
- 47** **Título del trabajo:** MCCDPIV investigation of the flow field of a free pulsed jet
Nombre del congreso: Fourth Australian Conference on Laser Diagnostics in Fluid Mechanics and Combustion
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Adelaida, Australia
Fecha de celebración: 07/12/2005
R. Cowling; C. Marugán-Cruz; V. Palero; J. Soria; D. Honnery.
- 48** **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
V. Palero; J. Lobera; M. P. Arroyo.
- 49** **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.



- 50 Título del trabajo:** 3D structures of evaporating fuel droplets by means of Stereoscopic PIV
Nombre del congreso: 11th 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: 08/07/2002
V. Palero; Y. Ikeda.
- 51 Título del trabajo:** Droplet size classified PIV for industrial oil-burner
Nombre del congreso: 4th International Symposium on Particle Image Velocimetry
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Göttingen, Alemania
Fecha de celebración: 17/09/2001
V. Palero; K. Sato; Y. Ikeda; T. Nakajima.
- 52 Título del trabajo:** Three-dimensional flame holding mechanism measured by Stereoscopic PIV
Nombre del congreso: Second International Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 27/06/2001
V. Palero; Y. Ikeda; T. Nakajima; J. Shakal.
- 53 Título del trabajo:** Three-dimensional flame holding mechanism measured by Stereoscopic PIV
Nombre del congreso: The Third Asia-Pacific Conference on Combustion
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Seul, República de Corea
Fecha de celebración: 24/06/2001
Y. Ikeda; V. Palero; K. Sato; T. Nakajima.
- 54 Título del trabajo:** 3-D turbulent droplet dynamics of the swirl injector by SPIV
Nombre del congreso: 38th National Heat Transfer Symposium
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Saitama, Japón
Fecha de celebración: 23/05/2001
Y. Ikeda; K. Sato; M Kaneko; V. Palero; T. Nakajima.
- 55 Título del trabajo:** Space structure of recirculating flow in spray combustion with SPIV
Nombre del congreso: 38th Japan Comb. Symposium
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Fukuoka, Japón
Fecha de celebración: 29/11/2000
K. Sato; V. Palero; Y. Ikeda; T. Nakajima.
- 56 Título del trabajo:** Stereoscopic PIV application for combusting spray in industrial furnaces
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
V.Palero; K. Sato; Y. Ikeda; T. Nakajima; J. Shakal.

- 57 Título del trabajo:** Stereoscopic Particle Image Velocimetry evaluation in a spray.
Nombre del congreso: 8th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/07/2000
V.Palero; Y. Ikeda; T. Nakajima; J. Shakal.
- 58 Título del trabajo:** Comparison of PIV and SPIV in application to an industrial spray burner
Nombre del congreso: 10th 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: 10/07/2000
V.Palero; Y. Ikeda; T. Nakajima; J. Shakal.
- 59 Título del trabajo:** Spray characterization using Multi-Intensity Layer Stereoscopic PIV
Nombre del congreso: 37th National Heat Transfer Symposium of Japan
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kobe, Japón
Fecha de celebración: 29/05/2000
V.Palero; Y. Ikeda; T. Nakajima.
- 60 Título del trabajo:** Application of Stereoscopic PIV to sprays and its evaluation with PDA
Nombre del congreso: The Eighth Symposium on Atomization (ILASS- Japan)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Osaka, Japón
Fecha de celebración: 20/12/1999
V.Palero; K. Sato; Y. Ikeda; T. Nakajima; J. Shakal.
- 61 Título del trabajo:** Holographic interferometry and digital speckle pattern interferometry vs stereoscopic PIV for measuring out of-plane velocity fields
Nombre del congreso: 9th 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: 13/07/1998
V. Palero; N. Andrés; I.J. Sola; M.P. Arroyo; M. Quintanilla.
- 62 Título del trabajo:** Development of particle image velocimetry for multiphase flow diagnostics
Nombre del congreso: Second International Workshop on PIV'97
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Fukui, Japón
Fecha de celebración: 08/07/1997
V. Palero; M. P. Arroyo.

63 Título del trabajo: Size and velocity measurements in a two-phase flow using stereoscopic particle image velocimetry

Nombre del congreso: 8th 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: 08/07/1996

V. Palero; M. P. Arroyo.

64 Título del trabajo: Stereoscopic particle image velocimetry for size and velocity measurements in multi-phase flows

Nombre del congreso: 6th International Conference on Industrial Metrology

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 25/10/1995

V. Palero; M. P. Arroyo; M. Quintanilla.

65 Título del trabajo: Determinación del campo de velocidades en un flujo bifásico con velocimetría estereoscópica de imagen de partículas.

Nombre del congreso: IV Reunión Nacional de Óptica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 14/09/1994

V. Palero; M. P. Arroyo; M. Quintanilla.

66 Título del trabajo: Comparación cuantitativa de los métodos de análisis global y puntual de la técnica de velocimetría de imagen de partículas.

Nombre del congreso: Iª Reunión Iberoamericana de Óptica

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 21/09/1992

V. Palero; N. Andrés; M.P. Arroyo; M. Quintanilla.



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Smart and green interfaces - from single bubbles and drops to industrial, environmental and biomedical applications
Primaria (Cód. Unesco): 220504 - Mecánica de fluidos
Entidad de afiliación: COST (Cooperación Europea en el Campo de la Investigación Científica y Técnica)
Ciudad entidad afiliación: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 11/05/2012 - 10/05/2016
- Título del comité:** Physics of Droplets
Primaria (Cód. Unesco): 220404 - Mecánica de fluidos
Entidad de afiliación: Cooperación Europea en el Campo de la Investigación Científica y Técnica
Ciudad entidad afiliación: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 04/10/2006 - 03/10/2010
- Título del comité:** Comité científico del International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Primaria (Cód. Unesco): 331399 - Otras
Entidad de afiliación: Instituto Superior Técnico, Center for Innovation, Technology and Policy Research
Ciudad entidad afiliación: Lisboa, Portugal
Fecha de inicio: 09/01/2012

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Multiphase flows with/without phase change
Tipo de actividad: Congreso
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 30
Fecha de inicio-fin: 03/10/2013 - 04/10/2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Duración: 2 días
- Título de la actividad:** X Reunión Nacional de Óptica
Tipo de actividad: Congreso
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 200
Fecha de inicio-fin: 04/09/2012 - 07/09/2012
Ámbito geográfico: Nacional
Duración: 4 días
- Título de la actividad:** Comité científico del International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Tipo de actividad: Congreso internacional
Modo de participación: Miembro del comité científico
Nº de asistentes: 300
Fecha de inicio: 09/01/2012
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Management Committee member
Tipología de la gestión: Miembro del comité de gestión de la acción COST MP1106, Smart and green interfaces-from single bubbles and drops to industrial, environmental and biomedical applications
Ciudad entidad realización: Thessaloniki, Grecia
Entidad de realización: Aristotle University of Thessaloniki,
Fecha de inicio: 11/05/2012 **Duración:** 4 años
Tareas concretas: Toma de decisiones referentes a diversos aspectos de la acción Cost
- 2 Nombre de la actividad:** Management Committee member
Tipología de la gestión: Miembro del comité de gestión de la acción COST P21, Physics of Droplets
Ciudad entidad realización: Lieja, Bélgica
Entidad de realización: Universidad de Lieja
Fecha de inicio: 07/11/2006 **Duración:** 3 años - 10 meses - 27 días
Tareas concretas: Toma de decisiones referentes a diversos aspectos de la acción Cost

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Optics Letters
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: OSA
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/06/2017
- 2 Nombre de la actividad:** Applied Optics
Funciones desempeñadas: Referee
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/04/2011
- 3 Nombre de la actividad:** Optics and Lasers in Engineering
Funciones desempeñadas: Referee
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/03/2011
- 4 Nombre de la actividad:** Experiments in fluids
Funciones desempeñadas: Referee
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/01/2009
- 5 Nombre de la actividad:** Colloids and Surfaces A
Funciones desempeñadas: Referee
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Fecha de inicio: 01/09/2007

- 6** **Nombre de la actividad:** Chemical Engineering Journal
Funciones desempeñadas: Referee
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/06/2007
- 7** **Nombre de la actividad:** Journal of Visualization
Funciones desempeñadas: Referee
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/03/2003
- 8** **Nombre de la actividad:** Measurement Science and Technology
Funciones desempeñadas: Referee
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/01/2002

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Monash University
Ciudad entidad realización: Melbourne, Australia
Fecha de inicio-fin: 01/07/2005 - 31/10/2005 **Duración:** 4 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Nombre del programa: Estancias de movilidad de profesores e investigadores seniores en centros extranjeros de enseñanzas
Objetivos de la estancia: Otros
- 2** **Entidad de realización:** Kobe University
Ciudad entidad realización: Kobe, Japón
Fecha de inicio-fin: 15/02/2001 - 31/08/2001 **Duración:** 6 meses - 14 días
Entidad financiadora: Japan Society for the Promotion of Science
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** Kobe University
Ciudad entidad realización: Kobe, Japón
Fecha de inicio-fin: 01/04/1999 - 30/09/2000 **Duración:** 1 año - 6 meses
Entidad financiadora: Japan Society for the Promotion of Science
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 4** **Entidad de realización:** The University of Edinburgh
Ciudad entidad realización: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/07/1993 - 01/09/1993 **Duración:** 2 meses - 1 día
Entidad financiadora: CAI
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



Períodos de actividad investigadora

- 1** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2018
- 2** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2013
- 3** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2006

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Coordinadora del Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas
Coordinadora del Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas de la Universidad de Zaragoza desde el 23 de Marzo de 2010 hasta Marzo de 2014.
Fecha de concesión: 23/03/2010
- 2** **Descripción del mérito:** Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias
Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias (2008-2010)
Fecha de concesión: 01/12/2008
- 3** **Descripción del mérito:** Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza
Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza (2008-2012)
Fecha de concesión: 01/12/2008