



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



VIRGINIA RAQUEL PALERO DÍAZ

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 20/11/2025

v 1.4.0

3a904a24d444bd9cdf403f775dc84935

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 es profesora titular de Física Aplicada en la Universidad de Zaragoza desde 2003. Lleva más de 25 años trabajando en el desarrollo y la aplicación de técnicas ópticas a la mecánica de sólidos y fluidos. Su tesis de licenciatura (1992) y su tesis doctoral (1998) se centraron en el desarrollo y la aplicación de la velocimetría y las técnicas holográficas al estudio de flujos bifásicos, donde desarrolló novedosas técnicas de análisis y de medición del tamaño de partículas. Implementó por primera vez en su laboratorio la técnica de Velocimetría Estereoscópica por Imágenes de Partículas (SPIV).

Durante su estancia postdoctoral (Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de Kobe, Japón, 1999-2001), aplicó la SPIV al flujo generado en un combustor industrial y colaboró con empresas como TSI y Subaru. Posteriormente, lideró la adaptación de técnicas de holografía digital, como la holografía digital de plano de imagen (DIPH) o la holografía digital en línea, para la medida de velocidades y tamaños de partículas en flujos bifásicos. Este trabajo se llevó a cabo en la Universidad de Zaragoza y en la Universidad de Monash (Australia), en el Laboratorio de Investigación de Turbulencia en Aeroespacial y Combustión, donde realizó una estancia de cuatro meses (2005). Allí, además, colaboró con el departamento de Ingeniería Química en la aplicación de la PIV en lechos fluidizados, colaboración que dio lugar a dos publicaciones en Chem. Eng. Sci.

Fue nombrada miembro del Comité de Gestión (MC, representante española) de la Acción COST P21 Física de Gotas (2006-2010), lo que le brindó la oportunidad de colaborar con la Universidad París Diderot (Francia) y la Universidad Aristóteles de Tesalónica (Grecia). También fue MC de la Acción COST MP1106 Interfaces inteligentes y sostenibles (2012-2016). Colaboró en la aplicación de técnicas holográficas en mecánica de sólidos (estudio de deformaciones y corrosión superficial) y contribuyó al desarrollo de la endoscopia holográfica digital para la medida del campo de velocidad y la deformación de la pared en un modelo de vaso sanguíneo, tema sobre el que codirigió su tesis doctoral (2015).

Su trabajo actualmente se divide en dos vertientes. Una se centra en el desarrollo de sistemas holográficos y software para resolver problemas clásicos de la holografía digital en línea, como el problema de la imagen gemela, la medida de velocidad en grandes volúmenes con alta concentración de partículas, la mejora de la resolución espacial axial y la discriminación de partículas en 3D. La otra se relaciona con la aplicación de la holografía digital a una amplia gama de flujos y escalas, desde flujos biológicos hasta industriales, desde microcanales hasta modelos de reactores químicos y tuberías.



Ha participado en 31 proyectos de investigación, dos de ellos obtenidos en convocatorias internacionales competitivas y 14 en convocatorias nacionales. En los últimos 12 años ha sido investigadora principal de tres subproyectos en proyectos de investigación coordinados con el grupo de Mecánica de Fluidos de la Universidad Rovira i Virgili. Es revisora para publicaciones como Optics Letters, Exp. In Fluids y Chem. Eng. Journal, entre otras. Fue coordinadora del Máster en Física y Tecnologías Físicas (2010-2014), miembro de la Junta de Facultad de Ciencias (2008-2010) y miembro del Claustro de la UZ (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.

Publicaciones: 46 (23, Q1)

Número de citas: 272 (WoS), 387 (Scopus)

Promedio de citas en los últimos 5 años: 17.8 (Scopus)

H-index: 12 (WOS) 11 (Scopus)

Sexenios: 4 (2000-2005, 2006-2011, 2012-2017, 2018-2023). Último: 1/01/2024.



VIRGINIA RAQUEL PALERO DÍAZ

Apellidos: PALERO DÍAZ
Nombre: VIRGINIA RAQUEL
ORCID: 0000-0003-1955-6714
ScopusID: 6603130408
ResearcherID: F-4799-2016

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: Técnicas físicas III

Titulación universitaria: Graduado en Física

Fecha de inicio: 01/09/2025

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

2 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas físicas III

Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)

Fecha de inicio: 01/09/2025

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

3 Nombre de la asignatura/curso: Mecánica clásica II

Titulación universitaria: Graduado en Física

Fecha de inicio: 15/09/2022

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

4 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: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

5 Nombre de la asignatura/curso: Física

Titulación universitaria: Graduado en Geología

Fecha de inicio: 21/09/2009

Fecha de finalización: 31/08/2026

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

6 Nombre de la asignatura/curso: Física

Titulación universitaria: Graduado en Óptica y Optometría

Fecha de inicio: 01/09/2024

Fecha de finalización: 31/08/2025

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

7 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

8 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

9 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



- 10** **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
- 11** **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
- 12** **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
- 13** **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
- 14** **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
- 15** **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
- 16** **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
- 17** **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
- 18** **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
- 19** **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



20 **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

21 **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

22 **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

23 **Nombre de la asignatura/curso:** FISICA I

Titulación universitaria: Licenciado en Geología

Fecha de finalización: 20/09/2009

Fecha de inicio: 22/09/2000

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

24 **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE FISICA

Titulación universitaria: Licenciado en Física

Fecha de finalización: 21/09/2008

Fecha de inicio: 17/09/2007

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

25 **Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS EXPERIMENTALES I

Titulación universitaria: Licenciado en Física

Fecha de finalización: 20/09/2007

Fecha de inicio: 21/09/2005

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

26 **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

27 **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

28 **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

29 **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

30 **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



31 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

32 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

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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

3a904a24d444bd9cdf403f775dc84935

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

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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

3a904a24d444bd9cdf403f775dc84935

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: PID2023-146648NB-C22: Técnicas holográficas e interferométricas aplicadas al estudio de los procesos de captura y disolución de dióxido de carbono en flujos líquidos

Ámbito geográfico: Nacional

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

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

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/12/2027

Duración: 3 años - 4 meses

Cuantía total: 193.125 €

2 Nombre del proyecto: E44_23R: Tecnología Óptica Láser

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Martín Alonso; Julia Lobera Salazar

Nº de investigadores/as: 25

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025

Duración: 3 años

Cuantía total: 54.899,81 €

3 Nombre del proyecto: PID2020-113303GB-C22: Medida de la propagación y deposición de aerosoles y partículas en los ámbitos biomédico y de la conservación del patrimonio con técnicas holográficas e interferométricas

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Julia Lobera Salazar; Virginia Raquel Palero Díaz

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024

Duración: 3 años

Cuantía total: 133.100 €

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN



Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022
Cuantía total: 27.262 €

Duración: 3 años

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

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 4.500 €

6 Nombre del proyecto: GRUPO DE REFERENCIA TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 42.850 €

7 Nombre del proyecto: 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 €

8 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 9.901 €

9 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 €

10 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

11 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.657 €

12 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.610 €

13 Nombre del proyecto: 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 €



14 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 7.955 €

15 Nombre del proyecto: DPI2010-20746-C03-03. ESTUDIO EXPERIMENTAL FLUIDODINÁMICO Y ANIMAL PARA LA VALIDACION DE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL DE DISEÑO DE FILTROS ANTITROMBOS EN VENA CAVA.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Duración: 3 años

Cuantía total: 84.700 €

16 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGIA OPTICA LASER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 28.750 €

17 Nombre del proyecto: MAT2008-05983-C03-03/NAN. VISUALIZACIÓN DE INESTABILIDADES TÉRMICAS EN SAT CON DSPI.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Nieves Andrés Gimeno

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 72.600 €

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

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.500 €

19 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO T76 TECNOLOGIA OPTICA LASER

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 56.830 €

20 Nombre del proyecto: 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

21 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 €

22 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 €

23 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 €

24 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 €

25 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 €

26 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 €

27 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 €



28 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 €

29 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 €

30 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 €

31 Nombre del proyecto: BRRT975037 A EUROPEAN COLLABORATION ON DEVELOPMENT AND APPLICATION OF PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY BETWWWN INDUSTRY, RESEARCH ORGANIZATIONS AND UNIVERSI

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 €

32 Nombre del proyecto: P72/98 DESARROLLO DE TECNICAS DIGITALES DE INTERFEMOTERIA 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
Cuantía total: 2.253,8 €

Duración: 2 años - 1 día

33 **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
Cuantía total: 9.916,7 €

Duración: 3 años - 1 día

34 **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
Cuantía total: 6.611,13 €

Duración: 1 año - 1 día

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



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

3a904a24d444bd9cdf403f775dc84935

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Lobera, J.; López Torres, A. M.; Andrés, N.; Torcal-Milla, F. J.; Roche, E. M.; Palero, V. Double spiral phase filter digital in-line holography for particle field recording and tracking. *OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING*. 184 - 2, pp. 108694 [8 pp.]. 2025. ISSN 0143-8166

DOI: 10.1016/j.optlaseng.2024.108694

Tipo de producción: Artículo científico

2 López Torres, Ana María; Lobera Salazar, Julia; Andrés, Gimeno, Nieves; Subías Martín, Adrián; Roche Seruendo, Eva M^a; Torcal Milla, Francisco José; Arroyo de Grandes, M^a Pilar; Pallarés Curto, Jordi; Palero Díaz, Virginia. Double field of view digital sideband holography as an optimized method to measure velocity fields in a large fluid volume. *OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING*. 175, pp. 107993 [11 pp.]. 2024. ISSN 0143-8166

DOI: 10.1016/j.optlaseng.2023.107993

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 3.7

Num. revistas en cat.: 125

Posición de publicación: 36

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Índice de impacto: 0.900

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Índice de impacto: 0.900

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Índice de impacto: 0.900

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Mechanical Engineering

Índice de impacto: 0.900

Revista dentro del 25%: Si

3 Lobera, Julia; Torcal-Milla, Francisco J.; Roche, Eva M^a; Andres, Nieves; Lopez, Ana M^a; Palero, Virginia; Arroyo, M^a Pilar. Image plane digital holography for simultaneous measurement of temporal and spatial coherence. *OPTICS AND LASER TECHNOLOGY*. 169, pp. 110111 [7 pp.]. 2024. ISSN 0030-3992

DOI: 10.1016/j.optlastec.2023.110111

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 5

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 25

Num. revistas en cat.: 125

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 5

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 49

Num. revistas en cat.: 187

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Índice de impacto: 1.000

Revista dentro del 25%: Si



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

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

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

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

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

DOI: 10.1364/OL.491481

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 3.1

Posición de publicación: 37

Num. revistas en cat.: 119

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Índice de impacto: 1.040

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Índice de impacto: 6.600

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 55

Num. revistas en cat.: 224

5 Lobera, Julia; Arroyo, Mª Pilar; Roche, Eva Mª; 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: 2.4

Num. revistas en cat.: 136

Posición de publicación: 71

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Num. revistas en cat.: 137

Índice de impacto: 2.4

Posición de publicación: 70

Categoría: Computational Mechanics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Revista dentro del 25%: Si

Índice de impacto: 0.764

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)

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 4.900

Num. revistas en cat.: 2.938

Posición de publicación: 837

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 4.900



Posición de publicación: 354

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 4.900

Posición de publicación: 264

Num. revistas en cat.: 1.190

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 669

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

DOI: 10.1016/j.ijleo.2022.169722

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.1

Posición de publicación: 41

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 99

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.539

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.539

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.539

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.700

Posición de publicación: 679

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.938

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.700

Posición de publicación: 386

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.312

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.700

Posición de publicación: 283

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.190

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

DOI: 10.1364/OE.455451

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.8

Posición de publicación: 30

Categoría: Science Edition - OPTICS

Num. revistas en cat.: 99

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.138

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.900

Posición de publicación: 207

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



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

DOI: 10.1007/s00348-019-2841-z

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.48

Posición de publicación: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.48

Posición de publicación: 65

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.010

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.010

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.010

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.010

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Computational Mechanics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Fluid Flow and Transfer Processes

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mechanics of Materials

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

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

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

Tipo de producción: Artículo científico

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

DOI: 10.1016/j.optlastec.2020.106304

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.867

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.867

Posición de publicación: 46

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 99

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 160

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Revista dentro del 25%: Si



11 Sassi, Paolo; Stiriba, Youssef; Lobera, Julia; Palero, Virginia; Pallarès, Jordi. Experimental Analysis of Gas–Liquid–Solid Three-Phase Flows in Horizontal Pipelines. *FLOW, TURBULENCE AND COMBUSTION*. 105, pp. 1035–1054. 2020. ISSN 1386-6184

DOI: 10.1007/s10494-020-00141-1

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.305

Posición de publicación: 70

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 135

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.305

Posición de publicación: 32

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS

Num. revistas en cat.: 60

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.738

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.738

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.738

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

12 Lobera, Julia; Palero, Virginia; Roche, Eva; Gómez Climente, Marina; López Torres, Ana M.; Andrés, Nieves; Arroyo, M. Pilar. Tilted illumination in-line holographic velocimetry: Improvements in the axial spatial resolution. *OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING*. 134, pp. 106280 [8 pp.]. 2020. ISSN 0143-8166

DOI: 10.1016/j.optlaseng.2020.106280

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.836

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 99

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.143

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.143

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.143

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.143

Categoría: Atomic and Molecular Physics, and Optics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

13 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

14 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

15 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

16 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

17 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 - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.492

Posición de publicación: 26

Num. revistas en cat.: 85

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: SCOPUS (SJR)

Categoría: Applied Mathematics

Índice de impacto: 0.704

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Instrumentation

Índice de impacto: 0.704

Revista dentro del 25%: Si

18 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)
Índice de impacto: 1.618

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.618

Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Si

19 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.; Medina,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

20 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

21 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

22 Palero, V.; Lobera, J.; Andrés, N.; Arroyo, M. P.Shifted knife-edge aperture digital in-line holography for fluid velocimetry. OPTICS LETTERS. 39 - 11, pp. 3356 - 3359. 2014. ISSN 0146-9592

DOI: 10.1364/OL.39.003356

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - OPTICS

Índice de impacto: 3.292

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 11

Num. revistas en cat.: 87

23 Andrés, N.; Andres-Arroyo, A.; Arroyo, M.P.; Palero, V.; Lobera, J.; Angurel, L. A.Application of digital speckle interferometry to visualize surface changes in metallic samples immersed in Cu(NO₃)₂solutions. 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

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 56

Num. revistas en cat.: 83

24 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

25 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 - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.352

Posición de publicación: 25

Num. revistas en cat.: 88

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 1.352

Posición de publicación: 27

Num. revistas en cat.: 57

26 Palero,V.; Lobera,J.; Brunet,P.; Andrés,N.; Arroyo,M. P.3D characterization of the inner flow in an oscillating drop. *EXPERIMENTS IN FLUIDS*. 54:1568 - 9, pp. [12 pp.]. 2013. ISSN 0723-4864

DOI: 10.1007/s00348-013-1568-5

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto: 1.907

Posición de publicación: 24

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 128

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 1.907

Posición de publicación: 28

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 139

27 Arévalo, L.; Palero V.; Lobera, J.; Arroyo, Mp.Endoscopic digital holography for measuring flows in opaque vesse. *PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*. 84131B, 2012. ISSN 1996-756X

DOI: 10.1117/12.977946

Tipo de producción: Artículo científico

28 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

Posición de publicación: 19

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 122

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 1.599

Posición de publicación: 30

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 133



- 29** 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

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 105

Índice de impacto: 1.259

Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 111

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.259

Posición de publicación: 25

- 30** 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

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 109

Índice de impacto: 1.629

Posición de publicación: 17

- 31** 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

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 109

Índice de impacto: 1.629

Posición de publicación: 17

- 32** 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)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 100

Índice de impacto: 1.062

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 1.062

Posición de publicación: 34

Num. revistas en cat.: 110

- 33** 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)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 0.845

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.845

Posición de publicación: 15

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Num. revistas en cat.: 51

- 34** 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

- 35** 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

- 36** 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

Posición de publicación: 25

Num. revistas en cat.: 93

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Índice de impacto: 0.909

Posición de publicación: 10

Num. revistas en cat.: 20

- 37** 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 - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Índice de impacto: 0.796

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 0.796

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 52

- 38** 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

- 39** 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

- 40** 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
- 41** 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
- 42** Gómez Climente, Marina; Lobera Salazar, Julia; Palero Díaz, Virginia Raquel; Arroyo de Grandes, María del Pilar. Matched filter applied to discriminate particles with different sizes in biological flows. PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 11060 - 4, pp. 110600D [7 pp.]. 2019. ISSN 1996-756X
DOI: 10.1117/12.2525833
Tipo de producción: Comunicación
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Applied Mathematics
Índice de impacto: 0.215

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** 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 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

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Aerosol structure measured by double field of view digital sideband holography
Nombre del congreso: 21th International Symposium on Applications of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 08/07/2024
López Torres, Ana M^a; Lobera Salazar, Julia; Andrés Gimeno, Nieves; Roche Seruendo, Eva M^a; Torcal Milla, Francisco J.; Palero Díaz, Virginia Raquel.
- 2** **Título del trabajo:** Técnicas ópticas avanzadas para el estudio del transporte y acumulación de partículas magnéticas en modelos de vasos sanguíneos
Nombre del congreso: 1^a JOJITOL
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 08/04/2022



Gómez Climente, Marina.

3 Título del trabajo: Double path digital inline holography set-up to record simultaneously two different volume transversal sections.

Nombre del congreso: 2021 OSA Imaging and Applied Optics Congress & OSA Optical Sensors and Sensing Congress

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Virtual Meeting, Canadá

Fecha de celebración: 19/07/2021

Publicación en acta congreso: Si

López Torres, Ana María; Subías Martín, Adrián; Andrés Gimeno, Nieves; Lobera Salazar, Julia; Roche Seruendo, Eva; Palero Díaz, Virginia; Gómez-Climente, Marina, Arroyo de Grandes, Mª Pilar; Pallarés Curto, Jordi. "Double path digital inline holography set-up to record simultaneously two different volume transversal sections.". En: Proceedings OSA Imaging and Applied Optics Congress 2021. pp. null.

4 Título del trabajo: Estudio del comportamiento de partículas magnéticas en un capilar abajo un campo magnético externo

Nombre del congreso: VIII Jornadas Doctorales G9

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 25/11/2020

Gómez Climente, Marina.

5 Título del trabajo: 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

6 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

Gómez Climente, Marina; Palero Díaz, Virginia.

7 Título del trabajo: Matched filter applied to discriminate particles with different sizes in biological flows

Nombre del congreso: SPIE Optical Metrology

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Munich, Alemania

Fecha de celebración: 24/06/2019

Forma de contribución: Artículo científico



Gómez Climente, Marina. "Matched filter applied to discriminate particles with different sizes in biological flows". En: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 11060, pp. 110600D [7 pp.]. 2019. ISBN 1996-756X

DOI: 10.1117/12.2525833

8 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

Gómez Climente, Marina.

9 Título del trabajo: Local particle concentration measurementwith 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.

10 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

Gómez Climente, Marina.

11 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.

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:** 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.

14 **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.

15 **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.

En: Digital Holography and Three-Dimensional Imaging in Proceedings Digital Holography and Three-Dimensional Imaging. pp. null. 2017.

16 **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.

17 **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.



18 **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.

19 **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, Mª Pilar; Sancho, Irene; Vernet, Antón; Pallarés, Jordi.

20 **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.

21 **Título del trabajo:** Dynamic shape measurements of rough surface with a two wavelength method

Nombre del congreso: SPIE Optical Engineering + Applications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 17/08/2014

Andrés Gimeno, María Nieves.

22 **Título del trabajo:** Endoscopic metrology for cardiovascular flows studies

Nombre del congreso: SPIE Optical Engineering + Applications

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 17/08/2014

Laura Arévalo, Eva Roche, Virginia Palero, Nieves Andrés, Julia Lobera, Miguel Angel Martínez, Mª Pilar 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 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.
- 25** **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.
- 26** **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.
- 27** **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.
- 28** **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.
- 29** **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. Malvá; M.A. Martínez.
- 30** **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.

31 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.

32 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.

33 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.

34 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.

35 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.

36 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

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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

3a904a24d444bd9cdf403f775dc84935

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal**Fecha de celebración:** 08/07/2012

Palero, Virginia.

37 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.

38 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.

39 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.

40 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.

41 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.

42 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.

43 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.

44 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.

45 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.

46 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.

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: 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.

49 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.

50 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.

51 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.

52 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.

53 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.

54 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



C
V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

3a904a24d444bd9cdf403f775dc84935

Fecha de celebración: 24/06/2001

Y. Ikeda; V. Palero; K. Sato; T. Nakajima.

55 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.

56 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.

57 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.

58 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.

59 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.

60 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.



61 **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.

62 **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.

63 **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.

64 **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.

65 **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.

66 **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 Optica

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.

67 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: I^a 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

1 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

2 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

3 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

1 Título de la actividad: Multiphase flows with/without phase change

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 30

Fecha de inicio-fin: 03/10/2013 - 04/10/2013

Duración: 2 días

2 Título de la actividad: X Reunión Nacional de Óptica

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Modo de participación: Organizador

Nº de asistentes: 200

Fecha de inicio-fin: 04/09/2012 - 07/09/2012

Duración: 4 días



3 **Título de la actividad:** Comité científico del International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Tipo de actividad: Congreso internacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Modo de participación: Miembro del comité científico

Nº de asistentes: 300

Fecha de inicio: 09/01/2012

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

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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

3a904a24d444bd9cdf403f775dc84935

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 enseñanza s

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: 01/01/2024

2 **Nº de tramos reconocidos:** 1

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/2018

3 **Nº de tramos reconocidos:** 1

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/2013

4 **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