



MARIA GUADALUPE CABEZAS MARTIN

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/02/2024

v 1.4.3

9bce889ff0e53ce364719e7c2662db8a

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/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

Sexenios de investigación: 3

Fecha del último concedido: 01/01/2020

Tesis doctorales dirigidas (Thesis supervised): 1

Citas totales (total number of citations): más de 410 (WoS), más de 440 (Scopus)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años, sin incluir el año actual (Average number of citations per year during the last five years, excluding current year): 33.4

Publicaciones totales en primer cuartil, Q1 (Total number of publications in the first quartile): 16

Índice h (h-Index): 11

**MARIA GUADALUPE CABEZAS MARTIN**

Apellidos: CABEZAS MARTIN
 Nombre: MARIA GUADALUPE
 DNI: [REDACTED]
 ORCID: 0000-0002-9126-2254
 ResearcherID: F-4673-2016
 Fecha de nacimiento: 15/12/1975
 Sexo: Mujer
 Teléfono fijo: [REDACTED]
 Correo electrónico: [REDACTED]

Situación profesional actual

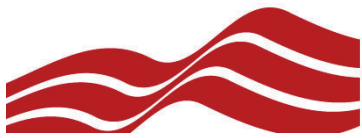
Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Departamento: INGENIERÍA MECÁNICA, ENERGÉTICA Y DE LOS MATERIALES, Escuela de Ingenierías Industriales
Categoría profesional: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD
Fecha de inicio: 27/03/2023
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesora Titular de Universidad (Ingeniería de los Procesos de fabricación)	18/05/2011
2	Universidad de Extremadura	Profesor Contratado Doctor	01/03/2008
3	Universidad de Extremadura	Profesor Asociado TC - Tipo 3	01/03/2005
4	Universidad de Extremadura	Profesor Asociado TC - Tipo 2	01/10/2000
5	Universidad de Extremadura	Ingeniera Industrial	01/03/2000
6	Cristian Lay	Ingeniera Industrial	14/04/1999

1 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad (Ingeniería de los Procesos de fabricación)
Fecha de inicio-fin: 18/05/2011 - 31/08/2013

2 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/03/2008 - 17/05/2011



- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado TC - Tipo 3
Fecha de inicio-fin: 01/03/2005 - 29/02/2008
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado TC - Tipo 2
Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 28/02/2005
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ingeniera Industrial
Fecha de inicio-fin: 01/03/2000 - 30/09/2000
- 6** **Entidad empleadora:** Cristian Lay **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Ingeniera Industrial
Fecha de inicio-fin: 14/04/1999 - 14/03/2000 **Duración:** 11 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial

Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 29/03/1999

Doctorados

Programa de doctorado: Electrónica e ingeniería electromecánica

Entidad de titulación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 03/02/2005

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Estudio experimental del amortiguamiento en columnas líquidas.

Tipo de proyecto: Tesina

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Alumno/a: E.J. Vega

Calificación obtenida: Sobresaliente (Matrícula de Honor)

Fecha de defensa: 2010



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Flujos capilares singulares de líquidos complejos: fundamentos y aplicaciones
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cabezas MG; Montanero JM
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia estatal.
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026
Cuantía total: 173.250 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Técnicas de microfluídica para la producción y manipulación de materiales en biotecnología (PID2019-108278RB-C32)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vega EJ; Montanero JM
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023
Cuantía total: 127.050 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Grupo Ingeniería Mecánica y de Fluidos. Ayudas a los grupos de investigación inscritos en el catálogo de grupos de investigación de Extremadura (GR21091)
Entidad de realización: Grupo de Investigación en Ingeniería Mecánica y de Fluidos (IMECOS)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERRERA C
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Junta de Extremadura. Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital.
Fecha de inicio-fin: 31/12/2021 - 31/12/2022
Cuantía total: 60.012,3 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Producción y caracterización de un fluido con partículas análogo a la sangre (IB18005)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vega EJ
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Junta de Extremadura. Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital.
Fecha de inicio-fin: 09/02/2019 - 26/07/2022



Cuantía total: 147.330,7 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Grupo Ingeniería Mecánica y de Fluidos. Ayudas a los grupos de investigación inscritos en el catálogo de grupos de investigación de Extremadura (GR18175)
Entidad de realización: Grupo de Investigación en Ingeniería Mecánica y de Fluidos (IMECOS)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FERRERA C
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura. Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital.
Fecha de inicio-fin: 29/05/2018 - 04/11/2021
Cuantía total: 55.700,03 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Estudio de la producción y control de estructuras microfluídicas. Aplicaciones en Medicina y Biotecnología (DPI2016-78887-C3-2-R)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Montanero Fernández
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: DPI2016-78887-C3-2-R
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 31/12/2020
Cuantía total: 94.380 €
Aportación del solicitante: Investigación sobre la estabilidad de estructuras fluídicas. Medición de propiedades de entrefases. Desarrollo de dispositivos y montajes experimentales.
- 7** **Nombre del proyecto:** Estudio fluidodinámico de afecciones cardiovasculares y la deposición de fármacos en el tracto respiratorio. (Ref. IB16119)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Badajoz, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Montanero Fernández
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía, Competitividad e Innovación de la Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Ciudad entidad financiadora: Extremadura, España
Fecha de inicio-fin: 03/06/2017 - 02/06/2020
- 8** **Nombre del proyecto:** Ayudas para el fortalecimiento de los Grupos de Investigación de Extremadura (GR15014)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Grupo de Investigación en Ingeniería Mecánica y de Fluidos (IMECOS)
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Montanero Fernández; Ferrera C
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía, Comercio e Innovación. Junta de Extremadura.
Ciudad entidad financiadora: Extremadura, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: GR15014
Fecha de inicio-fin: 27/01/2015 - 31/12/2017



Cuantía total: 41.048 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Tecnologías facilitadoras clave para salud, energía y fabricación (DPI2013-46485-C3-2-R)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Grupo de Investigación de Mecánica de Fluidos (Universidad de Extremadura)
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Montanero Fernández
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad
Cód. según financiadora: DPI2013-46485-C3-2-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
Cuantía total: 83.490 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Adquisición de cámara digital de ultra-alta velocidad con gran resolución para análisis de procesos mecánicos o fluidomecánicos
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Dpto. Ing. Mecánica, Energética y de los Materiales – Universidad de Extremadura
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio José Vega Rodríguez
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: UEX13-1 E-1542
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 170.150 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Apoyos a los planes de actuación de los grupos catalogados (GR10047)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Grupo de Investigación en Ingeniería Mecánica y de Fluidos (IMECOS)
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Montanero Fernández
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía, Comercio e Innovación. Junta de Extremadura.
Ciudad entidad financiadora: Extremadura, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: GR10047
Fecha de inicio-fin: 31/12/2010 - 31/12/2014
Cuantía total: 157.661 €



- 12 Nombre del proyecto:** Adquisición de cámara digital de ultra-alta velocidad para análisis de procesos dinámicos
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Dpto. Ing. Mecánica, Energética y de los Materiales – Universidad de Extremadura
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Montanero Fernández
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo de entidad: Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional de I+D.
Cód. según financiadora: UNEX08-1E-004
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013
Cuantía total: 93.457,84 €
- 13 Nombre del proyecto:** Control avanzado y aplicaciones tecnológicas multidisciplinares de flujos multifásicos en la micro/nanoescala (DPI2010-21103-C04-04)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Grupo de Investigación de Mecánica de Fluidos (Universidad de Extremadura)
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Montanero Fernández
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo de entidad: Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional de I+D. Convocatoria 2010
Cód. según financiadora: DPI2010-21103-C04-04
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013
Cuantía total: 131.890 €
- 14 Nombre del proyecto:** Influencia de las tolerancias de fabricación en los parámetros fluidodinámicos de motores diésel industriales (PDT09A014)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales (Universidad de Extremadura)
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Fernández Francos
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Gobierno de Extremadura. Vicepresidencia Segunda y Consejería de Economía, Comercio e Innovación.
Tipo de participación: Miembro de equipo



Cód. según financiadora: PDT09A014
Fecha de inicio-fin: 10/10/2009 - 09/10/2010
Cuantía total: 119.130 €

- 15 Nombre del proyecto:** Estudio y desarrollo de aplicaciones, métodos, física, y diseño de dispositivos para la generación de chorros capilares y producción masiva de partículas, aerosoles y espumas micro y nanométricos. (DPI2007-63559)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Grupo de Investigación de Mecánica de Fluidos (Universidad de Extremadura)
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfonso Miguel Gañán Calvo
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa Nacional de Investigación 2004-2007
Cód. según financiadora: DPI2007-63559
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Extremadura; Universidad de Sevilla
Cuantía total: 435.358 €
- 16 Nombre del proyecto:** Ayudas a los grupos de investigación inscritos en el catálogo de grupos de investigación de Extremadura (GRU09010)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Grupo de Investigación en Ingeniería Mecánica y de Fluidos (IMECOS)
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Fernández Francos
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: Junta de Extremadura
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: GRU09010
Fecha de inicio-fin: 15/05/2009 - 30/04/2010
Cuantía total: 30.899 €
- 17 Nombre del proyecto:** Ayudas para la consolidación y apoyo a los grupos de investigación inscritos en el catálogo de grupos de investigación de Extremadura (GRU08025)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Dpto. Ing. Mecánica, Energética y de los Materiales – Universidad de Extremadura
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Fernández Francos
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Junta de Extremadura
Tipo de entidad: Organismo, Otros



Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: GRU08025
Fecha de inicio-fin: 22/05/2008 - 30/04/2009
Cuantía total: 14.399 €

- 18 Nombre del proyecto:** Ayudas para la consolidación y apoyo a los grupos de investigación inscritos en el catálogo de grupos de investigación de Extremadura (GRU07003)

Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Grupo de Investigación de Mecánica de Fluidos (Universidad de Extremadura)
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Montanero Fernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura.

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: GRU07003
Fecha de inicio-fin: 11/07/2007 - 11/07/2008
Cuantía total: 17.443 €

- 19 Nombre del proyecto:** Estudio teórico y experimental de la dinámica de puentes líquidos en condiciones de microgravedad simulada (ESP2003-02859)

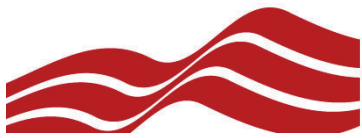
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Grupo de Investigación de Mecánica de Fluidos (Universidad de Extremadura)
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Montanero Fernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional de I+D. Convocatoria 2003
Cód. según financiadora: ESP2003-02859
Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006
Cuantía total: 31.625 €

- 20 Nombre del proyecto:** Simulador de la estación espacial internacional (I.S.S.) para ensayos de microgravedad (1FD97-1669)

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Grupo de Investigación de Mecánica de Fluidos (Universidad de Extremadura)
Ciudad entidad realización: Badajoz, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Zayas Hinojosa
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia Y Fondo Social Europeo

Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: 1FD-1997-1669
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2001



Cuantía total: 126.152,44 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Diseño y fabricación de toberas para montajes de microfluidica (266/21)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cabezas M.G.
Entidad/es participante/s: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto; Grupo de Mecánica de Fluidos. Universidad de Extremadura
Entidad/es financiadora/s:
Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
Ciudad entidad financiadora: Porto, Portugal

Fecha de inicio: 26/11/2021 **Duración:** 18 días
Cuantía total: 2.497 €
- 2 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una herramienta avanzada para el control en serie de la fluidodinámica de culatas de motores diésel. Integración de la herramienta en un proceso smart factory. Aplicación del proceso piloto a la culata del motor diésel 2011 (311/18)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Montanero JM
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
DEUTZ DITER, SAU

Fecha de inicio: 16/07/2018 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 30.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Realización de actividad formativa dentro del proyecto “investigación y desarrollo de componentes para vehículos eléctricos” (186/18)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Romero Cadaval, E
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
Powertrack Internacional de Automoción, SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 09/02/2018 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 3.671 €
- 4 Nombre del proyecto:** Tratamiento de los datos obtenidos en el trabajo de campo y elaboración de un listado identificando los números de serie de los módulos fotovoltaicos montados en cada uno de los 101 parques (105/11)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.G. Cabezas
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales; Gleva Solar S.L.
Entidad/es financiadora/s:
Gleva Solar S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Cataluña, España
Fecha de inicio: 01/07/2011 **Duración:** 2 meses



Cuantía total: 2.080 €

5 Nombre del proyecto: Análisis y mejora de la gestión de los procesos productivos y de logística. (105/10)

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.G. Cabezas

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales (UEx); NOVADELTA COMERCIO E INDUSTRIA DE CAFÉS, S.A.

Entidad/es financiadora/s:

NOVADELTA COMERCIO E INDUSTRIA DE CAFÉS, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Portugal

Fecha de inicio: 01/06/2010

Duración: 1 año - 5 meses

Cuantía total: 28.849,13 €

6 Nombre del proyecto: Estudio de caracterización y optimización de las bombas hidráulicas DEUTZ-DITER (132/05)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Montanero Fernández; Joaquín Fernández Francos

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: DEUTZ-DITER; Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales (UEx)

Entidad/es financiadora/s:

DEUTZ-DITER

Fecha de inicio: 09/11/2005

Duración: 2 meses

Cuantía total: 2.986,67 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: Método y dispositivo para la focalización gaseosa de fluidos transónica de chorros débilmente viscoelásticos

Inventores/autores/obtenedores: M.G. Cabezas; E.J. Vega; A. Rubio; J.M. Montanero; A.M. Gañán; F. Galindo

Entidad titular de derechos: Universidad de Extremadura / Universidad de Sevilla / Universidade do Porto

Nº de solicitud: 2202005-ESP0

País de inscripción: España

Fecha de registro: 06/04/2022

2 Título propiedad industrial registrada: Procedimiento y dispositivo para microfabricación y micro-soldadura mediante la técnica surf-jetting

Inventores/autores/obtenedores: A.M. Gañán Calvo; M.A. Herrada; J.M. Montanero Fernández; María Guadalupe Cabezas Martín; E.J. Vega Rodríguez

Entidad titular de derechos: Universidad de Sevilla / Universidad de Extremadura

Nº de solicitud: P201200170

País de inscripción: España

Fecha de registro: 22/02/2012

Fecha de concesión: 17/02/2015

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Rodríguez-Díaz P; Rubio A; Montanero JM; Gañán-Calvo A; Cabezas MG. Physics of Fluids. Bubble bursting in a weakly viscoelastic liquid. 35, pp. 102107. 10/2023.
DOI: 10.1063/5.0167476
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** Rubio A; Muñoz-Sánchez BN; Cabezas MG; Montanero JM. Influence of the gas viscosity on the stability of flow focusing. Experimental Thermal and Fluid Science. 141, pp. 110788. ELSEVIER SCIENCE INC, 02/2023.
DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2022.110788
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 3.37 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 34
- 3** Rubio A; Martínez-Vázquez FJ; Cabezas, MG; Montanero, JM; Vega, EJ. Effect of the Air Coflow Temperature and Spinneret Position on the Solution Blow Spinning Technique. Fibers and Polymers. 23 - 8, pp. 2299 - 2305. Korean Fiber Society, 08/2022.
DOI: 10.1007/s12221-022-4838-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATERIALS SCIENCE, TEXTILES
Índice de impacto: 2.347 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 26
- 4** Rubio A; López, M; Vega, EJ; Cabezas, MG. Fire-Shaped Nozzles to Produce a Stress Peak for Deformability Studies. Polymers. 14 - 14, pp. 2784. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 07/2022. ISSN 20734360
DOI: 10.3390/polym14142784
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 4.967 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 90
- 5** Rubio A; Galindo-Rosales FJ; Vega EJ; Montanero JM; Cabezas MG. Viscoelastic transition in transonic flow focusing. Physical Review Fluids. 7 - 7, pp. 074201. American Physical Society, 07/2022.
DOI: 10.1103/PhysRevFluids.7.074201
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.895
Posición de publicación: 14

Categoría: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 34

- 6** López, M; Cabezas, MG; Montanero, JM; Herrada, MA. On the hydrodynamic focusing for producing microemulsions via tip streaming. Journal of Fluid Mechanics. 934, pp. A47. Cambridge University Press, 03/2022. ISSN 00221120

DOI: 10.1017/jfm.2022.2

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.245

Posición de publicación: 3

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 34

- 7** M. Rubio; A. Rubio; M.G. Cabezas; M.A. Herrada; A.M. Gañán-Calvo; J.M. Montanero. Transonic flow focusing: stability analysis and jet diameter. International Journal of Multiphase Flow. 142, pp. 103720 - 103720. 09/2021. ISSN 0301-9322

DOI: 10.1016/j.ijmultiphaseflow.2021.103720

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.044

Posición de publicación: 37

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 138

- 8** Cabezas, M. G.; Rebollo-Muñoz, N.; Rubio, M.; Herrada, M. A.; Montanero, J. M.. Global stability analysis of axisymmetric liquid-liquid flow focusing. Journal of Fluid Mechanics. 909, pp. A10. Cambridge University Press, 02/2021.

DOI: 10.1017/jfm.2020.953

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.245

Posición de publicación: 3

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 34

- 9** Alejandro Rubio; Sergio Rodríguez; Maria G. Cabezas. Capabilities and Limitations of Fire-Shaping to Produce Glass Nozzles. Materials. 13 - 23, 12/2020. ISSN 1996-1944

DOI: 10.3390/ma13235477

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.623

Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista

Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 80

- 10** Blanco-Trejo S.; Gañán-Calvo A.M.; Herrada M.A.; Rubio A; Cabezas M.G.; Montanero J.M.. Whipping in gaseous flow focusing. International Journal of Multiphase Flow. 130, pp. 103367. 09/2020.

DOI: 10.1016/j.ijmultiphaseflow.2020.103367

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 3.186
Posición de publicación: 45

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 136

- 11** Muñoz-Sánchez BN; Cabezas MG; Ferrera C; Herrada MA; Montanero JM. A method for measuring the interfacial tension for density-matched liquids. Journal of Colloid and Interface Science. 566, pp. 90 - 97. 01/2020. ISSN 0021-9797

DOI: 10.1016/j.jcis.2020.01.043

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.128

Posición de publicación: 32

Tipo de soporte: Revista

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 162

- 12** Cabezas MG; Herrada MA; Montanero JM. Stability of a jet moving in a rectangular microchannel. Physical Review E. 100 - 053104, pp. 1 - 12. American Physical Society, 11/2019.

DOI: 10.1103/PhysRevE.100.053104

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Categoría: PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

- 13** Rubio A; Faustino V; Cabezas MG; Lima R; Vega EJ. Fire-shaped cylindrical glass micronozzles to measure cell deformability. Journal of Micromechanics and Microengineering. 29, pp. 105001. 07/2019. ISSN 0960-1317

DOI: 10.1088/1361-6439/ab3183

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 27

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 61

- 14** Muñoz-Sánchez B.N.; Gañán-Calvo A.M.; Cabezas M.G.. A new fire shaping approach to produce highly axisymmetric and reproducible nozzles. Journal of Materials Processing Tech.270, pp. 241 - 253. Elsevier Limited, 02/2019. ISSN 0924-0136

DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2019.02.027

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto:

Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 42

- 15** Beatriz N. Muñoz Sánchez; M. Guadalupe Cabezas Martín. Borosilicate nozzles manufactured by reproducible fire shaping. Journal of Materials Processing Tech.261, pp. 173 - 183. Elsevier Limited, 11/2018. ISSN 0924-0136

DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2018.06.011

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista



Índice de impacto: 4.178
Posición de publicación: 4

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
INDUSTRIAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 46

- 16** E. J. Vega; M. G. Cabezas; B. N. Munoz-Sanchez; J. M. Montanero; A. M. Ganan-Calvo. A novel technique to produce metallic microdrops for additive manufacturing. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 70 - 5-8, pp. 1395 - 1402. 02/2014. ISSN 0268-3768

DOI: 10.1007/s00170-013-5357-3

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.458
Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
MANUFACTURING

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 40

- 17** E. J. Vega; A. M. Ganan-Calvo; J. M. Montanero; M. G. Cabezas; M. A. Herrada. A novel technique for producing metallic microjets and microdrops. Microfluidics and Nanofluidics. 14 - 1-2, pp. 101 - 111. 01/2013. ISSN 1613-4982

DOI: 10.1007/s10404-012-1027-2

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.665
Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS &
INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57

- 18** R. David; S. M. Dobson; Z. Tavassoli; M. G. Cabezas; A. W. Neumann. Investigation of the Neumann triangle for dodecane liquid lenses on water. Colloids and Surfaces a-Physicochemical and Engineering Aspects. 333 - 1-3, pp. 12 - 18. 02/2009. ISSN 0927-7757

DOI: 10.1016/j.colsurfa.2008.09.018

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.988

Posición de publicación: 62

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 121

- 19** C. Ferrera; A. Mialdun; V. M. Shevtsova; M. G. Cabezas; J. M. Montanero. Measurement of the dynamical free surface deformation in liquid bridges. Acta Astronautica. 62 - 8-9, pp. 471 - 477. 04/2008. ISSN 0094-5765

DOI: 10.1016/j.actaastro.2008.01.015

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.374
Posición de publicación: 16

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
AEROSPACE

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 25

- 20** C. Ferrera; J. M. Montanero; A. Mialdun; V. M. Shevtsova; M. G. Cabezas. A new experimental technique for measuring the dynamical free surface deformation in liquid bridges due to thermal convection. Measurement Science and Technology. 19 - 1, 01/2008. ISSN 0957-0233

DOI: 10.1088/0957-0233/19/1/015410

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 1.493
Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 67

- 21** C. Ferrera; J. M. Montanero; M. G. Cabezas. An analysis of the sensitivity of pendant drops and liquid bridges to measure the interfacial tension. Measurement Science and Technology. 18 - 12, pp. 3713 - 3723. 12/2007. ISSN 0957-0233

DOI: 10.1088/0957-0233/18/12/006
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.228
Posición de publicación: 10

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 67

- 22** M. G. Cabezas; J. M. Montanero; C. Ferrera. Computational evaluation of the theoretical image fitting analysis - axisymmetric interfaces (TIFA-AI) method of measuring interfacial tension. Measurement Science and Technology. 18 - 5, pp. 1637 - 1650. 05/2007. ISSN 0957-0233

DOI: 10.1088/0957-0233/18/5/056
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.228
Posición de publicación: 10

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 67

- 23** M. G. Cabezas; A. Bateni; J. M. Montanero; A. W. Neumann. Determination of surface tension and contact angle from the shapes of axisymmetric fluid interfaces without use of apex coordinates. Langmuir. 22 - 24, pp. 10053 - 10060. 11/2006. ISSN 0743-7463

DOI: 10.1021/la061928t
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.902
Posición de publicación: 19

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 108

- 24** C. Ferrera; M. G. Cabezas; J. M. Montanero. An experimental analysis of the linear vibration of axisymmetric liquid bridges. Physics of Fluids. 18 - 8, 08/2006. ISSN 1070-6631

DOI: 10.1063/1.2337668
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.697
Posición de publicación: 12

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 109

- 25** M. G. Cabezas; A. Bateni; J. M. Montanero; A. W. Neumann. A new method of image processing in the analysis of axisymmetric drop shapes. Colloids and Surfaces a-Physicochemical and Engineering Aspects. 255 - 1-3, pp. 193 - 200. 03/2005. ISSN 0927-7757

DOI: 10.1016/j.colsurfa.2004.12.049
Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 26** F. J. Acero; C. Ferrera; M. G. Cabezas; J. M. Montanero. Liquid bridge equilibrium contours between non-circular supports. Microgravity Science and Technology. 17 - 2, pp. 18 - 30. 2005. ISSN 0938-0108

DOI: 10.1007/BF02870975

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.359
Posición de publicación: 38

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 65

- 27** M. G. Cabezas; A. Bateni; J. M. Montanero; A. W. Neumann. A new drop-shape methodology for surface tension measurement. Applied Surface Science. 238 - 1-4, pp. 480 - 484. 11/2004. ISSN 0169-4332

DOI: 10.1016/j.apsusc.2004.05.250
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS

Índice de impacto: 1.497
Posición de publicación: 5

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 19

- 28** J. M. Montanero; G. Cabezas; J. Acero; J. M. Perales. Theoretical and experimental analysis of the equilibrium contours of liquid bridges of arbitrary shape. Physics of Fluids. 14 - 2, pp. 682 - 693. 02/2002. ISSN 1070-6631

DOI: 10.1063/1.1427922
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.697
Posición de publicación: 9

Tipo de soporte: Revista
Categoría: MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 102

- 29** G. Cabezas; J. M. Montanero; J. Acero; M. A. Jaramillo; J. A. Fernandez. Detection of liquid bridge contours and its applications. Measurement Science and Technology. 13 - 6, pp. 829 - 835. 01/2002. ISSN 0957-0233

DOI: 10.1088/0957-0233/13/6/302
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.845
Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61

- 30** Montanero J.M.; Acero F.J.; Cabezas M.G.; Moya J.M.. Equilibrium contour of liquid bridges connected by pressure. MICROGRAVITY SCIENCE AND TECHNOLOGY. 13 - 4, pp. 14 - 23. Z A R M TECHNIK PUBLISHING DIV, 2002. ISSN 0938-0108

DOI: 10.1007/BF02881677
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 61

Índice de impacto: 0.571
Posición de publicación: 16

- 31** J. M. Montanero; G. Cabezas; J. Acero; F. Zayas. Using rotating liquid bridges as accelerometers. Microgravity Science and Technology. 12 - 3-4, pp. 101 - 106. 1999. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0> ISSN 0938-0108

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.679

Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 60

- 32** Y.Y. Zuo; J. Maldonado Valderrama; M.A. Cabrerizo Vilchez; A. Bateni; María Guadalupe Cabezas Martín; R. David; A.W. Neumann. Generalization and Advanced Application of Axisymmetric Drop Shape Analysis. Applied Surface Thermodynamics, Second Edition. pp. 205 - 281. Taylor & Francis Group, 2011. ISBN 978-0-8493-9687-8
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
- Posición de firma:** 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- Nº total de autores:** 7
Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Production of long micrometer jets of weakly viscoelastic liquids.
Nombre del congreso: 2nd Spanish Fluid Mechanics Conference
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 02/07/2023
Fecha de finalización: 05/07/2023
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
M. G. Cabezas; A. Rubio; E. J. Vega; F. J. Galindo-Rosales; A. M. Gañán-Calvo; J. M. Montanero.
- 2** **Título del trabajo:** Flow focusing of weakly-viscoelastic jets
Nombre del congreso: 14th European Fluid Mechanics Conference- EFMC14
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Athens, Grecia
Fecha de celebración: 13/09/2022
Fecha de finalización: 16/09/2022
Entidad organizadora: EFMCC - European Fluid Mechanics Conference Committee
Montanero JM; Rubio A; Rubio M; Cabezas MG; Vega EJ.
- 3** **Título del trabajo:** Stability and performance modes of Confined Selective Withdrawal
Nombre del congreso: 14th European Fluid Mechanics Conference- EFMC14
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Athens, Grecia
Fecha de celebración: 13/09/2022
Fecha de finalización: 16/09/2022
Entidad organizadora: EFMCC - European Fluid Mechanics Conference Committee
López M; Cabezas MG; Dimitrova D; Montanero JM; Herrada MA.
- 4** **Título del trabajo:** The influence of geometry in compressible flow-focusing for small devices
Nombre del congreso: 14th European Fluid Mechanics Conference- EFMC14
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Athens, Grecia
Fecha de celebración: 13/09/2022
Fecha de finalización: 16/09/2022
Entidad organizadora: EFMCC - European Fluid Mechanics Conference Committee
Muñoz-Sánchez BN; Rubio A; Montanero JM; Cabezas MG.



- 5** **Título del trabajo:** Stability of confined selective withdrawal for producing microemulsions via tip streaming
Nombre del congreso: I Congreso Nacional de Mecánica de Fluidos (SFMC22)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 19/06/2022
Fecha de finalización: 22/06/2022
Con comité de admisión ext.: Si
López, M; Cabezas, MG; Montanero, JM; Herrada, MA.
- 6** **Título del trabajo:** GLOBAL STABILITY OF AXISYMETRIC LIQUID-LIQUID FLOW FOCUSING
Nombre del congreso: 25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (25th ICTAM)
Ciudad de celebración: Virtual,
Fecha de celebración: 22/08/2021
Fecha de finalización: 27/08/2021
Entidad organizadora: International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM)
Rubio M.; Rebollo-Muñoz N; Cabezas M.G.; Herrada M.A.; Montanero J.M.
- 7** **Título del trabajo:** A METHOD FOR MEASURING INTERFACIAL TENSION BETWEEN LIQUIDS OF ALMOST THE SAME DENSITY
Nombre del congreso: FIRST COLLOQUIUM OF THE SPANISH THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS SOCIETY
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 28/03/2019
Fecha de finalización: 29/03/2019
Entidad organizadora: STAMS2019, Sociedad Española de Mecánica Teórica y Aplicada
MUÑOZ-SÁNCHEZ BN; CABEZAS MG; FERRERA C; HERRADA MA; MONTANERO JM.
- 8** **Título del trabajo:** GLASS MICRONOZZLES TO STUDY CELL-DEFORMABILITY AS BIOMARKER
Nombre del congreso: FIRST COLLOQUIUM OF THE SPANISH THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS SOCIETY
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 28/03/2019
Fecha de finalización: 29/03/2019
Entidad organizadora: STAMS2019, Sociedad Española de Mecánica Teórica y Aplicada
RUBIO A; FAUSTINO V; AGUJETAS R; CABEZAS MG; LIMA R; VEGA EJ.
- 9** **Título del trabajo:** Dynamic free surface deformations due to thermoconvective flows
Nombre del congreso: 2007 Biennial International Symposium of ELGRA (European Low Gravity Research Association)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 04/09/2007
Fecha de finalización: 07/09/2007
V. Shevtsova; A. Mialdun; C. Ferrera; M.G. Cabezas; J.M. Montanero. "Bulletin of the European Low Gravity Research Association, vol 25."
- 10** **Título del trabajo:** Measurement and interpretation of line tension in a liquid lens system
Nombre del congreso: 81st ACS Colloid & Surface Science Symposium
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Newark, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 24/06/2007

Fecha de finalización: 27/06/2007

R. David; S.M. Dobson; S. Tavassoli; M.G. Cabezas; A.W. Neumann. "Libro de actas".

- 11 Título del trabajo:** Experimental and numerical study of dynamic surface deformation (DSD) in liquid bridges
Nombre del congreso: Experiments in Space and beyond
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 12/04/2007
Fecha de finalización: 13/04/2007
V. Shevtsova; A. Mialdun; C. Ferrera; M. Ermakov; M.G. Cabezas; J.M. Montanero. "Libro de actas".
- 12 Título del trabajo:** A review of the use of Theoretical Image Fitting Analysis (TIFA) for the measurement of interfacial properties
Nombre del congreso: III International Workshop Bubble and Drop Interfaces
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 25/03/2007
Fecha de finalización: 28/03/2007
M.G. Cabezas; J.M. Montanero; A.W. Neumann. "Libro de Abstracts".
- 13 Título del trabajo:** Study of dynamic surface deformation in liquid bridges
Nombre del congreso: 3rd International Conference of The International Marangoni Association On Interfacial Fluid Dynamics And Processes
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Gainesville, Florida, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/11/2006
Fecha de finalización: 17/11/2006
A. Mialdun; V. Shevtsova; C. Ferrera; M.G. Cabezas; J.M. Montanero. "Libro de actas".
- 14 Título del trabajo:** Optical measurements of dynamic surface deformation in liquid bridges
Nombre del congreso: International Topical Team in Thermocapillary convection
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Noorwijk, Holanda
Fecha de celebración: 24/10/2006
Fecha de finalización: 25/10/2006
C. Ferrera; A. Mialdun; V. Shevtsova; M.G. Cabezas; J.M. Montanero. "Libro de actas".
- 15 Título del trabajo:** Measurements of dynamic surface deformation in liquid bridges
Nombre del congreso: 57th International Astronautical Congress
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 02/10/2006
Fecha de finalización: 06/10/2006
C. Ferrera; A. Mialdun; V. Shevtsova; M.G. Cabezas; J.M. Montanero. "Libro de actas".
- 16 Título del trabajo:** Development of optical technique for study of dynamic surface deformation in liquid bridges
Nombre del congreso: International Topical Team Workshop in Two-Phase systems for ground and space
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 19/09/2006

Fecha de finalización: 21/09/2006

A. Mialdun; V. Shevtsova; C. Ferrera; M.G. Cabezas; J.M. Montanero. "Libro de actas".

17 Título del trabajo: Fabricación de productos mediante ingeniería inversa

Nombre del congreso: XXVII Jornadas de automática

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de celebración: 06/09/2006

Fecha de finalización: 09/09/2006

E.J. Vega; M.G. Cabezas; M.A. Vega. "Libro de Abstracts - ISBN 84-689-9717-0, pp 504-510".

18 Título del trabajo: A Methodology for Surface Tension Measurement from the Analysis of Liquid Bridges Shapes

Nombre del congreso: 79th ACS Colloid And Surface Science Symposium

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Postdam (New York), Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 13/06/2005

Fecha de finalización: 15/06/2005

M.G. Cabezas; J.M. Montanero. "Libro de actas".

19 Título del trabajo: Experimental procedure for the study of liquid bridges between non-circular disks

Nombre del congreso: 35th COSPAR Scientific Assembly

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 18/07/2004

Fecha de finalización: 25/07/2004

M.G. Cabezas; J.M. Herrera; J.M. Montanero. "Libro de actas".

20 Título del trabajo: A new image processing approach for axisymmetric drop shape analysis

Nombre del congreso: First International Meeting on Applied Physics (APHYS 2003)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de celebración: 13/10/2003

Fecha de finalización: 18/10/2003

M.G. Cabezas; J.M. Montanero; A. Bateni; A.W. Neumann. "Applied Surface Science 238,480-484 (2004)".

21 Título del trabajo: Measuring the Surface Tension Value from the LBSA Method

Nombre del congreso: First International Meeting on Applied Physics (APHYS 2003)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de celebración: 13/10/2003

Fecha de finalización: 18/10/2003

M.G. Cabezas; J.M. Montanero; J.M. Herrera; M.L. González-Martín.

22 Título del trabajo: On the use of liquid bridges as tensiometers

Nombre del congreso: Computational and Mathematical Methods on Science and Engineering (CMMSE 2002)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Alicante, Andalucía, España



Fecha de celebración: 20/09/2002

Fecha de finalización: 25/09/2002

M.G. Cabezas; J.M. Montanero. "Proceedings of the 2002 Conference on Computational and Mathematical Methods on Science and Engineering. ISBN 84-607-5365-4, vol 2, pp 74-87".

23 Título del trabajo: Aplicación de software de simulación gráfica 3D para la programación de máquinas de control numérico computerizado

Nombre del congreso: XIII Congreso internacional de Ingeniería Gráfica

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de celebración: 06/2001

J.M. Moya; M.G. Cabezas; I. Cambero; A. Maeso. "Actas del congreso - ISBN 84-699-5057-6 (CD-ROM)".

24 Título del trabajo: Theoretical and experimental analysis of a liquid bridge equilibrium contour

Nombre del congreso: V Latin American and Caribbean Congress on Fluid Mechanics

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela

Fecha de celebración: 05/2001

M.G. Cabezas; J.M. Montanero. "Proceedings del Congreso (ISBN 908-237-213-7, pp 121-126)".

25 Título del trabajo: Método para la medida del contorno de puentes líquidos

Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Leganés, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 12/2000

F.J. Acero; M.G. Cabezas; J.M. Montanero; F. Zayas. "Proceedings del Congreso".

26 Título del trabajo: Aplicación del algoritmo A* para la detección de contornos de un puente líquido

Nombre del congreso: IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. IV Jornadas de Transferencia Tecnológica de Inteligencia Artificial (CAEPIA TTIA 2001)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España

Fecha de celebración: 15/11/2000

Fecha de finalización: 16/11/2000

E. Martínez de Salazar; M.A. Jaramillo; J.A. Fernández; M.G. Cabezas. "Actas del congreso".

Otros méritos

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

1 Entidad de realización: Universidade do Porto **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Transport Phenomena Research Center (CEFT)
Ciudad entidad realización: Porto, Portugal
Fecha de inicio-fin: 16/05/2021 - 16/08/2021 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a

2 Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España



Fecha de inicio-fin: 19/05/2007 - 18/07/2007

Duración: 2 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Aplicación de la tecnología flow focusing a metales fundidos.

3 Entidad de realización: University of Toronto **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Department of mechanical and industrial engineering

Ciudad entidad realización: Toronto, Canadá

Fecha de inicio-fin: 01/06/2003 - 31/08/2003

Duración: 3 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Medición de ángulos de contacto en imágenes de configuraciones fluidas.

4 Entidad de realización: University of Toronto **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Department of mechanical and industrial engineering

Ciudad entidad realización: Toronto, Canadá

Fecha de inicio-fin: 01/03/2003 - 31/08/2003

Duración: 6 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Desarrollo de una nueva metodología para la medición de la tensión superficial basada en el análisis de la forma de una gota.

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

Fecha de obtención: 25/09/2020