



## **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



**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