



Mario Sánchez Sanz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 15/04/2024

v 1.4.3

31744320a36545fadc27108e270aba37

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Catedrático de Mecánica de Fluidos en el Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos de la Universidad Carlos III (UC3M) desde diciembre de 2021. Su actividad investigadora se centra en la aplicación de métodos asintóticos, experimentales y numéricos al análisis de flujos laminares reactivos y no reactivos. La descripción genérica anterior incluye problemas de transferencia de calor y masa, microfluidos, combustión, almacenamiento de energía y transporte de partículas y burbujas en flujos de bajo número de Reynolds. Del número total de artículos publicados, el 92% de ellos se encuentran en revistas cuya valoración está en el 25% superior, de acuerdo a la clasificación de CiteScore. El 42,3% de los documentos publicados se encuentran en el 25% de los documentos más citados a nivel mundial (fuente: SciVal).

Tesis Doctoral:

Doctorado en el programa de Ingeniería Matemática de la UC3M en Madrid en mayo de 2007 (Summa Cum Laude y mención internacional).

Experiencia profesional:

-Contrato FPI (Ref. BES-2003-2908) para tesis doctoral (2003-2007).

-Contrato postdoctoral en la Universidad Politécnica de Madrid (abril-octubre 2007) y contrato "Juan de la Cierva" (Ref. 18-08-463B-750).

-Profesor interino de la Universidad Politécnica de Madrid (2007-2011).

-Profesor visitante (2011-2012), Profesor Asociado (2012-2021) y Profesor Titular (2021-presente) en la UC3M

Experiencia internacional:

2,5 años de estancias de investigación en la Universidad de California en San Diego, Universidad de Berkeley, Universidad de Yale y Universidad de East Anglia (Reino Unido).

Investigación:

Más de 40 artículos en revistas científicas, la mayoría en el primer cuartil de sus categorías. Artículos invitados en la revista "Physical Review Fluids" y en la revista de divulgación "Investigación y Ciencia". Charla invitada en el Barcelona Supercomputing Center.

Patentes:

Batería de flujo redox con electrolito inmiscible y electrodo de flujo pasante. Número de publicación internacional: WO 2021/209585 A1. Inventores: Iciar Montes, Rebeca Marcilla, Jesús Palma, Edgar Ventosa, Marcos Vera, Mario Sánchez-Sanz, Santiago Enrique Ibáñez.

Dirección de tesis doctoral:



Cuatro tesis dirigidas en 2016, 2020 (2) y 2022. Premio extraordinario de doctorado 2020 de una de las tesis de la UC3M en el programa de Doctorado del Mec. De Fluidos (F. Veiga López).

Proyectos de investigación:

-Más de 15 años como Investigador Principal de 6 proyectos de investigación, con una financiación de 1,25 M€ (coordinador en 3 proyectos nacionales, IP en 1 proyecto nacional individual menor de 35 años, 2 CAM regionales y 2 proyectos con entidades privadas-AIRBUS).

-Participación en 17 proyectos de investigación: 3 regionales (CAM), 10 proyectos nacionales, 1 proyecto europeo, 3 proyectos del artículo 83.

Docencia:

Más de 1800 horas de docencia en materias de Grado y Máster en la UC3M, Universidad Politécnica de Madrid y Universidad Pontificia de Comillas. Más de 30 trabajos de fin de grado/máster dirigidos.

Gestión:

-Miembro de la asociación Hydrogen Europe Research. Elaboración del programa de trabajo en 2022, 2023 y 2024.

-Director del Programa de Doctorado Interuniversitario en Mecánica de Fluidos desde 2017.
-Secretario del Instituto Universitario "Gregorio Millán Barbany" desde 2018.
-Miembro de la Comisión Académica del Máster en Ingeniería Industrial de la UC3M desde 2016.

Premios y otros méritos:

-Beneficiario del programa "Salvador de Madariaga"/Fulbright en 2023.
-Beneficiario del programa "José Castillejo" para estancias en la Univ. de Yale. (EE.UU.) Edición 2007 y 2009. Contrato postdoctoral en la ETSI. -Aeronáutica (2007-2011).
-Premio Milton Van Dyke 2018 que otorga anualmente la Sociedad Americana de Física a trabajos que destacan por su valor científico y originalidad.
-Premio al Mejor Póster en el 10º Encuentro Europeo de Combustión celebrado en abril de 2021 en Nápoles (Italia).

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.

Actividad investigadora centrada en la aplicación de métodos asintóticos, experimentales y numéricos al análisis de flujos laminares reactivos y no reactivos. La descripción genérica anterior incluye problemas de transferencia de calor y masa, microfluidos, combustión, almacenamiento de energía y transporte de partículas y burbujas en flujos de bajo número de Reynolds. Del número total de artículos publicados, el 92% de ellos se encuentran en revistas cuya valoración está en el 25% superior, de acuerdo a la clasificación de CiteScore. El 42,3% de los documentos publicados se encuentran en el 25% de los documentos más citados a nivel mundial (fuente: SciVal).

H index=17

Tesis Doctorales dirigidas:

Cuatro tesis dirigidas en 2016, 2020 (2) y 2022. Premio extraordinario de doctorado 2020 de una de las tesis de la UC3M en el programa de Doctorado del Mec. De Fluidos (F. Veiga López).

Proyectos de investigación: 14,5 años Investigador Principal de 6 proyectos de investigación, con una financiación de 1,25 M€ (coordinador en 3 proyectos nacionales, IP en 1 proyecto nacional individual menor de 35 años, 2 CAM regionales y 2 proyectos con entidades privadas-AIRBUS). Participación en 17 proyectos de investigación: 3 regionales (CAM), 10 proyectos nacionales, 1 proyecto europeo, 3 proyectos del artículo 83.

Premios y otros méritos:

-Beca programa "Salvador de Madariaga"/Fulbright en 2023.

-Becas "José Castillejo" para estancias en la Univ. de Yale. (EE.UU.) Edición 2007 y 2009. Contrato postdoctoral en la ETSI. -Aeronáutica (2007-2011).

-Premio Milton Van Dyke 2018 que otorga anualmente la Sociedad Americana de Física a trabajos que destacan por su valor científico y originalidad.



-Premio al Mejor Póster en el 10º Encuentro Europeo de Combustión celebrado en abril de 2021 en Nápoles (Italia).

**Mario Sánchez Sanz**

Apellidos: **Sánchez Sanz**
 Nombre: **Mario**
 ORCID: **0000-0002-3183-9920**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**
 Provincia de contacto: **Madrid**
 Ciudad de nacimiento: **Madrid**
 Dirección de contacto: **Avenida de la Universidad 30**
 Resto de dirección contacto: **Departamento de Ing. Térmica y de Fluidos**
 Código postal: **28911**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto: **Leganés**
 Teléfono fijo: **(34) 91 624 6210**
 Fax: **(34) 91 624 9430**
 Correo electrónico: **mssanz@ing.uc3m.es**
 Página web personal: **http://fluidos.uc3m.es/people/mssanz/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Térmica y de Fluidos, Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: Catedrático de Universidad (Full professor) **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Ciudad entidad empleadora: Leganes, Comunidad de Madrid, España
Teléfono: (0034) 916246210 **Correo electrónico:** mssanz@ing.uc3m.es
Fecha de inicio: 22/12/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220403 - Flujo de fluidos; 220404 - Mecánica de fluidos; 220405 - Gases; 220406 - Fenómenos de alta presión; 220408 - Líquidos; 221010 - Reacciones rápidas y explosivos; 221011 - Llamas; 221031 - Termoquímica; 221033 - Fenómenos de transporte; 230314 - Hidrógeno; 330101 - Aerodinámica; 330102 - Cargas aerodinámicas; 330112 - Hidrodinámica; 330306 - Tecnología de la combustión; 331709 - Motores rotativos; 332202 - Generación de energía; 332203 - Generadores de energía; 332205 - Fuentes no convencionales de energía
Secundaria (Cód. Unesco): 220403 - Flujo de fluidos; 220404 - Mecánica de fluidos; 220405 - Gases
Funciones desempeñadas: Asymptotic methods, perturbation methods, numerical and analytical analysis of reactive and non-reactive flows at moderately large Reynolds numbers. This rather generic description includes heat and mass transfer problems, microfluidics, laminar jets and microelectromechanical systems capable of transforming chemical energy into other type of energy. Apliación de métodos asintóticos, de perturbaciones singulares y numéricos al análisis de flujos reactivos y no reactivos a números de Reynolds moderadamente grandes. Esa descripción genérica incluye problemas de transferencia de calor y masa, microfluídica, estudio de chorros laminares con grandes diferencias de densidad y análisis de sistemas micro-electromecánicos capaces de transformar la energía química de un combustible en otro tipo de energía susceptible de ser utilizada.
Identificar palabras clave: Mecanismos de reacción; Reacciones en fase gas; Procesos irreversibles; Fenomenos de transporte; Termodinamica; Dinamica de fluidos; Simulacion numerica; Mhd y otras



dinámicas de fluidos; Fluidos dinámicos computacionales; Aerodinámica; Motores de combustión; Turbomaquinaria

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Titular de Universidad (Associate professor)	01/09/2012
2	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Vistante (Associate professor)	01/09/2011
3	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor titular interino (Assistant professor)	01/10/2007
4	Universidad Politécnica de Madrid	Investigador Postdoctoral (Postdoctoral Researcher)	01/05/2007
5	Universidad Carlos III de Madrid	Becario FPI (Predoctoral student)	01/04/2003
6	Universidad Carlos III de Madrid	Becario PIF (Predoctoral student)	15/01/2003
7	Universidad Carlos III de Madrid	Becario Investigación	01/01/2002
8	Consejo General Colegios Oficiales Ingenieros Industriales	Becario	01/04/2000

1 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad (Associate professor)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 21/12/2021

2 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor Vistante (Associate professor)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 01/02/2012

3 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor titular interino (Assistant professor)

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 31/08/2011

4 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Investigador Postdoctoral (Postdoctoral Researcher)

Fecha de inicio-fin: 01/05/2007 - 30/09/2007

5 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Becario FPI (Predoctoral student)

Fecha de inicio-fin: 01/04/2003 - 30/04/2007

6 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Becario PIF (Predoctoral student)



Fecha de inicio-fin: 15/01/2003 - 30/03/2003

7 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Becario Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2002

8 Entidad empleadora: Consejo General Colegios Oficiales Ingenieros Industriales **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Categoría profesional: Becario

Fecha de inicio-fin: 01/04/2000 - 31/12/2001



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: Graduado en Ingeniería Industrial (Mechanical Engineering)

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 27/11/2002

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Matemática (PhD Mathematical Engineering)

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 30/04/2007

Entidad de titulación DEA: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de obtención DEA: 17/11/2003

Doctorado Europeo: Sí

Fecha de mención: 27/04/2007

Título de la tesis: LAMINAR GAS JET WITH EXTREME JET-TO-AMBIENT DENSITY RATIOS

Director/a de tesis: Antonio Sanchez Perez

Codirector/a de tesis: Amable Liñán Martínez

Calificación obtenida: 10

Mención de calidad: Sí

Premio extraordinario doctor: No

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2
Francés		C1	B1	B1	A1



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Reactive and non-reactive two-phase flows in slender channels
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Désirée Ruiz Martín
Fecha de defensa: 06/10/2022
Tipo de entidad: Universidad
- 2 Título del trabajo:** Flame propagation in narrow channels
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Fernando Veiga López
Fecha de defensa: 17/06/2020
Tipo de entidad: Universidad
- 3 Título del trabajo:** Theoretical and Numerical Analysis of Isolated Ethanol Droplets: Evaporation and Combustion
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Alejandro Millán Merino
Fecha de defensa: 26/02/2020
Tipo de entidad: Universidad
- 4 Título del trabajo:** Estudio asintótico-numérico de la descarga de chorros laminares de gas: efecto del peso molecular
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Marco Rosales Vera
Fecha de defensa: 04/02/2016
Tipo de entidad: Universidad

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: The European Student Moon Orbiter
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: European Space Astronomy Centre
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/12/2008 - 01/12/2009
Duración: 1 año

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

Nombre del evento: 60 International Astronautical Congresses
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Dajeon, República de Corea
Fecha de presentación: 14/10/2009
Entidad organizadora: International Astronautical Federation
Book of abstract.



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:** Posicionamiento tecnológico de la Comunidad de Madrid-Green H2
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: European Union/ Regional Government MAdrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025
Cuantía total: 585.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Seguridad en el uso de hidrógeno en aplicaciones energéticas (SAFETHY)
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz; Cesar Huete Ruiz de Lira
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal De Investigacion
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 01/12/2024
Cuantía total: 150.650 €
- 3 Nombre del proyecto:** Intelligent Decarbonized and Low Emissions Power Generation (IDEAL)
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz; Eduardo Fernandez Tarrazo
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal De Investigacion
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 01/06/2023
Cuantía total: 400.677 €
- 4 Nombre del proyecto:** Formación en tecnologías de hidrógeno y de sus combustibles derivados.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz



Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Estatal De Investigacion

Fecha de inicio-fin: 01/11/2020 - 31/10/2022

Cuantía total: 15.000 €

5 Nombre del proyecto: Combustión Eficiente de Biocombustibles con aplicación a la generación portátil de potencia

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz; Eduardo Fernandez Tarrazo

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019

Cuantía total: 302.125 €

6 Nombre del proyecto: Combustibles alternativos en condiciones de alta velocidad

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Entidad/es financiadora/s:

Iberdrola, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 01/09/2018

Cuantía total: 20.000 €

7 Nombre del proyecto: Analisis fundamental de la combustion en motores rotativos ultra compactos

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio de Economía y Competitividad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 49.000 €

8 Nombre del proyecto: Sustainable combustion research

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio L. Sánchez Pérez

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2015



Cuantía total: 830.000 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Apectos fluidodinámicos de la combustion en mems
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011
Cuantía total: 13.682 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Fluidodinámica de la combustión del hidrógeno
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vázquez Espí
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2011
Cuantía total: 51.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Soluciones Térmicas para Sistemas Futuros
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel Velázquez
Entidad/es financiadora/s: CENIT-CDTI e INDRA **Tipo de entidad:** Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2011
Cuantía total: 159.991 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Estudio aerodinámico de procesos de ignición
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio L. Sánchez Pérez
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2008
Cuantía total: 166.600 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Estudio de fenómenos Fluido-reactivos de relevancia en el desarrollo de tecnologías limpias de combustión
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Immaculada Iglesias Estradé
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid- Universidad Carlos III **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



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

Cuantía total: 3.000 €

14 Nombre del proyecto: Flujos multifásicos reactivos y no reactivos

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio L. Sánchez Pérez

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005

Cuantía total: 215.050 €

15 Nombre del proyecto: Experimental and numerical study of reactive flows in complex geometries with relevance to the industrial safety for explosion protection

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio L. Sánchez Pérez

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Unión Europea

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2003

Cuantía total: 166.688 €

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

1 Nombre del proyecto: H2 fire tests with optical technologies

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Airbus España, S.L.

Entidad/es financiadora/s:

Airbus España, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/09/2022

Duración: 1 año - 4 meses

Cuantía total: 75.000 €

2 Nombre del proyecto: Study of fiber optic sensor

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mario Sánchez Sanz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Airbus España, S.L.

Entidad/es financiadora/s:

Airbus España, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/02/2022

Duración: 10 meses

Cuantía total: 15.000 €



3 **Nombre del proyecto:** MODELO DE DOS ZONAS PARA LA EVOLUCIÓN DE UN INCENDIO EN UN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN FRUTO DE UN FALLO EN UN TRANSFORMADOR

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marcos Vera Coello; Juan Carlos Burgos

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Endesa Distribución Eléctrica, S.L.

Entidad/es financiadora/s:

Endesa Distribución Eléctrica, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Palma de Mallorca, Illes Balears, España

Fecha de inicio: 01/09/2017

Cuantía total: 6.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 David Rodríguez Gutiérrez; Eduardo Fernández Tarrazo; Raquel Gómez Miguel; Mario Sánchez Sanz. Proceedings of the Combustion Institute. Characterization of symmetric to non-symmetric flamefront transition in slender microchannels. 39, pp. 1813 - 1821. Elsevier, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.proci.2022.08.071>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.4

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

2 Mariano Rubio Rubio; Fernando Veiga López; Daniel Martínez Ruiz; Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sánchez Sanz. Proceedings of the Combustion Institute. Suppression of thermoacoustic instabilities by flame-structure interaction. 39, pp. 1577 - 1585. Elsevier, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.proci.2022.07.165>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.4

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

3 Victor Muntean; Daniel Martínez Ruiz; Carmen Jiménez Sánchez; Anne Dejoan; Mario Sánchez Sanz; Vadim Kurdiymov. Proceedings of the Combustion Institute. Flame propagation in narrow horizontal channels: Impact of the gravity field on the flame shape. 39, pp. 1535 - 1543. Elsevier, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.proci.2022.07.067>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.4

Publicación relevante: Sí

- 4** Alba Domínguez González; Daniel Martínez Ruiz; Mario Sánchez Sanz. Proceedings of the Combustion Institute. Stable circular and double-cell lean hydrogen-air premixed flames in quasi two-dimensional channels. 39, pp. 1731 - 1741. Elsevier, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.proci.2022.07.050>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.4

Publicación relevante: Sí

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Sí

- 5** Soroush Sheykhbaglou; Amirreza Ghahremani; Sadejh Tabejamaat; Mario Sánchez Sanz. Heliyon. Comparative study of combustion and thermal performance of a meso-scale combustor under Co-and counter-rotating fuel and oxidizer swirling flows for micro power generators. 10, pp. e24250. Elsevier, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24250>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

- 6** Eduardo Fernández Tarrazo; Raquel Gómez Miguel; Mario Sánchez Sanz. Fuel. Minimum ignition energy of hydrogen-ammonia blends in air. 337, pp. 127128. Elsevier, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.127128>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.4

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Chemical Engineering

Revista dentro del 25%: Sí

- 7** Hossein Seyedzadeh; Wayne Oaks; Jonathan Craig; Mustafa Aksen; Mario Sánchez Sanz; Ali Khosronejad. Physics of fluids. Lagrangian dynamics of particle transport in oral and nasal breathing. 35, pp. 081903. AIP publishing, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1063/5.0163658>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.6

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Sí

- 8** Desiree Ruiz Martín; Daniel Moreno Boza; Marcos Vera; Rebeca Marcilla; Mario Sánchez Sanz. Applied Mathematical Modelling. Mathematical modelling of membraneless flow batteries. 101, pp. 96 - 110. Elsevier, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.apm.2021.08.020>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Nº total de autores:** 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Sí
- 9** Enrique Flores Montoya; Victor Munteaun; Mario Sánchez Sanz; Daniel Martínez Ruiz. Journal of Fluid Mechanics. Non-adiabatic modulation of premixed-flame thermoacoustic frequencies in slender tubes. 933, pp. A50. Cambridge, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1017/jfm.2021.1092>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.57
- Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Categoría: Fluid Flow and Transfer Processes
Revista dentro del 25%: Sí
- 10** Desiree Ruiz Martín; Javier Rivero Martínez; Mario Sánchez Sanz. Journal of Fluid Mechanics. Solid particles moving parallel to a deformable liquid-liquid interface in a micro-channel: migration forces. 948, pp. A44. Cambridge, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1017/jfm.2022.683>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.7
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Revista dentro del 25%: Sí
- 11** Victor Bayona; Mario Sánchez Sanz; Eduardo Fernández Tarrazo; Manuel Kindelan. Applied Mathematical Modelling. Micro-combustion modelling with RBF-FD: A high-order meshfree method for reactive flows in complex geometries. 94, pp. 635 - 655. Elsevier, 2021.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.33
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Sí
- 12** Alejandro Millán Merino; Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sánchez Sanz. Combustion and Flame. Numerical analysis of the autoignition of isolated wet ethanol droplets Immersed in a hot and humid air atmosphere. 226, pp. 42 - 52. Elsevier, 2021.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.66
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Energy Engineering and Power Technology
Revista dentro del 25%: Sí
- 13** Vadim Kurdyumov; Carmen Jiménez Sánchez; Mario Sánchez Sanz. Combustion and Flame. Flame initiation near a cold isothermal wall: Ignition by an instantaneous thermal dipole. 234, pp. 111643. 2021.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



- 14** Alejandro Millán Merino; Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sánchez Sanz. Journal of Fluid Mechanics. Theoretical and numerical analysis of the evaporation of mono-and multicomponent single fuel droplets. 910, Cambridge, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 3.33 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 15** Alejandro Millán Merino; Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sánchez Sanz; Forman Williams. Combustion and Flame. Modified multipurpose reduced chemistry for ethanol combustion. 215, pp. 221 - 223. Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 3.66 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 16** Fernando Veiga López; Daniel Martínez Ruiz; Mike Kuznetsov; Mario Sánchez Sanz. Fuel. Thermoacoustic analysis of lean premixed hydrogen flames in narrow vertical channels F Veiga-López, D Martínez-Ruiz, M Kuznetsov, M Sánchez-Sanz Fuel 278, 118212. 278, pp. 118212. Elsevier, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 5.128 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 128
- 17** Fernando Veiga Lopez; Mike Kuznetsov; Eduardo Fernández-Tarrazo; Daniel Martínez Ruiz; Joachim Grune; Mario Sánchez Sanz. Physical Review Letters. Unexpected propagation of ultra-lean hydrogen flames in narrow gaps. 124, pp. 174501. American Physical Society, 2020. Disponible en Internet en: <10.1103/PhysRevLett.124.174501>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 8.35 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 81
- 18** Fernando Veiga López; Daniel Martínez Ruiz; Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sánchez Sanz. Combustion and Flame. Experimental analysis of oscillatory premixed flames in a Hele-Shaw cell propagating towards a closed end. 201, pp. 1 - 11. Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 3.66 **Revista dentro del 25%:** Sí



- 19** Daniel Martínez Ruiz; Fernando Veiga López; Daniel Fernández Galisteo; Vadim Kurdiymov; Mario Sánchez Sanz. Combustion and Flame. The role of conductive heat losses on the formation of isolated flame cells in Hele-Shaw chambers. 209, pp. 177 - 189. Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 3.66 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 20** Fernando Veiga López; Daniel Martínez Ruiz; Mario Sánchez Sanz. Physical Review Fluids. Premixed-flame oscillations in narrow channels. American Physical Society, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computational Mechanics
Índice de impacto: 1.06 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 21** Alejandro Millán Merino; Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sánchez Sanz; Forman Williams. Combustion and Flame. A multipurpose reduced mechanism for ethanol combustion. 193, pp. 112 - 122. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 3.66 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 22** Daniel Fernández Galisteo; Carmen Jiménez; Mario Sánchez Sanz; Vadim Kurdyumov. Combustion Theory and Modeling. Effects of stoichiometry on premixed flames propagating in narrow channels: symmetry-breaking bifurcations. 21 - 6, pp. 1 - 16. Taylor & Francis, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.85 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 23** Daniel Murphy; Mario Sánchez Sanz; Carlos Fernández-Pello Sánchez. Combustion and Flame. The role of non-thermal electrons in flame acceleration. 182, pp. 48 - 57. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 3.66 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 24** Mario Sanchez Sanz; Eduardo Fernández Tarrazo; Antonio Sánchez Pérez. Proceedings of the Combustion Institute. Regimes of boundary-layer ignition by heat release from a localized energy source. 36 - 1, pp. 1467 - 1473. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering, Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 3.21 **Revista dentro del 25%:** Sí



- 25** Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Forman Williams. Combustion Theory and Modelling. A multipurpose reduced kinetic scheme for methanol combustion. 20 - 4, pp. 613 - 631. Taylor and Francis, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.85 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 26** Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Forman Williams. Combustion and flame. Minimum ignition energy of methanol-air mixtures. 171, pp. 234 - 236. Elsevier, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 3.66 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 27** Carlos Fernandez-Pello; Mario Sanchez Sanz; Daniel Murphy. Proceedings of the Combustion Institute. Influence of an external electric field on a propagation velocity of premixed flames. 35 - 3, pp. 3463 - 3470. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering, Chemical Engineering
Índice de impacto: 3.21 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 28** Daniel Fernández Galisteo; Carmen Jiménez; Mario Sánchez Sanz; Vadim Kurdyumov. Combustion Theory and Modelling. The differential diffusion effect of the intermediate species on the stability of premixed flames propagating in microchannels. Taylor and Francis, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.28 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 29** Daniel Murphy; Mario Sanchez Sanz; Carlos Fernandez-Pello. Journal of Physics: Conference Series. An experimental and numerical study of flames in narrow channels with electric fields. 557, IOP Publishing, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.45 **Revista dentro del 25%:** No
- 30** Mario Sanchez Sanz; Daniel Fernandez Galisteo; Vadim Kurdyumov. Combustion and flame. Effect of the equivalence ratio, Damkohler number, Lewis number and heat release on the stability of laminar premixed flames in microchannels. Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 3.70 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)



- 31** Vadim Kurdyumov; Mario Sanchez Sanz. Proceedings of the Combustion Institute. Influence of radiation losses on the stability of premixed flames on a porous-plug burner.34 - 1, pp. 989 - 996. Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering,chemical engineering
Índice de impacto: 3.82 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 32** Jaime Carpio; Mario Sanchez Sanz; Eduardo Fernández Tarrazo. Combustion and Flame. Pinch-off in forced and non-forced, buoyant laminar jet diffusion flames. 159 - 1, pp. 161 - 169. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 3.6 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 33** Mario Sanchez Sanz. Combustion and Flame. Premixed flame extinction in narrow channels without and with heat recirculation. 159 - 10, pp. 3158 - 3167. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 34** Mario Sanchez Sanz; Angel Velazquez. Journal of Fluids and Structures. Passive control of vortex induced vibration in internal flow using body shape. 27 - 7, pp. 976 - 985. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 1.56 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 35** Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Amable Liñán Martínez. Theoretical and Computational Fluid Dynamics. Variable-density jet flows induced by concentrated sources of momentum and energy. 25, pp. 281 - 292. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.03 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 36** Mario Sanchez Sanz; Beth A. Bennett; Mitchel D. Smooke; Amable Liñán Martínez. Combustion Theory and Modelling. Influence of Strouhal number on pulsating methane/air coflow jet diffusion flames.14 - 3, pp. 453 - 478. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 0,938 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 37** Steffen Terhaar; Juan Ramón Arias; Angel Velazquez; Mario Sanchez Sanz. International Communications in Heat and Mass Transfer. Experimental study on the unsteady laminar heat transfer downstream of a backward facing step. 37, pp. 457 - 462. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.61 **Revista dentro del 25%:** Sí

- 38** Mario Sanchez Sanz; Marco Rosales Vera; Antonio Sánchez Pérez. International Journal of Hydrogen Energy. The hydrogen Laminar Jet. 35, pp. 3919 - 3927. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Energy Engineering and Power Technology
Índice de impacto: 4.05 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 39** Mario Sanchez Sanz; Beatriz Fernández; Angel Velazquez. Journal Microelectromechanicals Systems. Energy Harvesting Micro-Resonator Based on the Forces Generated by the Karman Street around a Rectangular Cylinder. 18 - 2, pp. 449 - 457. Springer, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 1.92 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 40** Norman Riley; Mario Sanchez Sanz; Eric Watson. Journal of Fluid Mechanics. A planar pulsating Jet. 638, pp. 161 - 172. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 2.92 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 41** Mario Sanchez Sanz; Angel Velazquez. Journal of Fluid Mechanics. Vortex-induced vibration of a prism in internal flow. 641, pp. 431 - 440. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 2.92 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 42** Mario Sanchez Sanz; Mark G. Blyth. Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics. Unsteady axisymmetric stagnation flow over a cylinder. 60 - 2, pp. 125 - 138. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 0.79 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 43** Mario Sanchez Sanz; Antonio Sanchez Perez; Amable Liñán Martínez. Journal of Fluid Mechanics. Fronts in High temperature laminar gas jets. 547, pp. 257 - 266. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 1.83 **Revista dentro del 25%:** Sí
- 44** Alejandro Millán Merino; Eduardo Fernández Tarrazo; Mario Sánchez Sanz. Numerical analysis of the autoignition of isolated wet ethanol droplets Immersed in a hot and humid air atmosphere. Combustion and Flame. 226, pp. 42 - 52.
Tipo de producción: Artículo científico **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Sí
Índice de impacto: 4.57 **Num. revistas en cat.:** 91
Posición de publicación: 11



- 45** Mario Sánchez Sanz. Y yo quiero ser...Ingeniero en Fluidomecánica. CIENCIA, y yo quiero ser científico!!!. pp. 356 - 359. 2018.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 46** Mario Sánchez Sanz. Arquímedes y la flotabilidad de los cuerpos sumergidos. Ciencia y además lo entiendo.pp. 409 - 412. 2017.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 47** Mario Sanchez Sanz; Antonio Sanchez Perez; Amable Liñán Martínez. New Trends in Fluid Mechanics Research. Laminar cold jets in high temperature atmospheres. 547, pp. 282 - 282. Springer, 2009.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Fluid-structure interaction to control thermoacoustic interactions
Nombre del congreso: 13th asia-pacific conference on combustion
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 05/12/2021
Fecha de finalización: 09/12/2021
Mariano Rubio Rubio; Fernando Veiga López; Daniel Martínez Ruiz; Eduardo Fernandez Tarrazo.
- 2** **Título del trabajo:** Non-adiabatic modulation of premixed-flame thermoacoustic frequencies in slender tubes
Nombre del congreso: 13th asia-pacific conference on combustion
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 05/12/2021
Fecha de finalización: 09/12/2021
Enrique Flores Montoya; Victor Muntean; Mario Sánchez Sanz; Daniel Martínez Ruiz.
- 3** **Título del trabajo:** Flame Propagation Near the Limiting Conditions in a Thin Layer Geometry
Nombre del congreso: International Conference on Hydrogen Safety
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Adelaide, Australia
Fecha de celebración: 01/09/2019
Fecha de finalización: 03/09/2019
Fernando Veiga López; Mike Kuznetsov; Jorge Yañez Escanciano; Joachim Grune; Eduardo Fernandez Tarrazo.
- 4** **Título del trabajo:** Thermoacoustic Analysis of Lean H₂-Air Premixed Flames in Thin Layers
Nombre del congreso: ICDERS
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 01/08/2019
Fecha de finalización: 03/08/2019
Fernando Veiga López; Mike Kuznetsov; Daniel Martínez Ruiz; Eduardo Fernández Tarrazo; Eduardo Fernandez Tarrazo.



- 5** **Título del trabajo:** Vessel Confinement contributions to thermo-acoustic instabilities of premixed flames
Nombre del congreso: APS Fluid Mechanics Division
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/11/2018
Fecha de finalización: 21/11/2018
Fernando Veiga López; Daniel Martínez Ruiz; Mario Sánchez Sanz.
- 6** **Título del trabajo:** Experimental Analysis of Premixed-Flame Propagation in a Hele-Shaw cell
Nombre del congreso: 14th International Conference on Flow Dynamics
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Sendai, Japón
Fecha de celebración: 01/11/2017
Fecha de finalización: 03/01/2017
Fernando Veiga López; Daniel Fernández Ruiz; Mario Sánchez Sanz; Eduardo Fernandez Tarrazo.
- 7** **Título del trabajo:** Effects of stoichiometry on premixed flames propagating in narrow channels
Nombre del congreso: 26th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (ICDERS)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 31/07/2017
Fecha de finalización: 03/08/2017
Danie Fernández Galisteo; Carmen Jiménez; Mario Sánchez Sanz; Vadim Kurdyumov.
- 8** **Título del trabajo:** Regimes of boundary-layer ignition by heat release from a localized energy source. Isevier, 2016.
Nombre del congreso: International combustion Symposium
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Seoul, República de Corea
Fecha de celebración: 03/08/2016
Fecha de finalización: 07/08/2016
Eduardo Fernandez Tarrazo; Mario Sánchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez. "Proceedings of the Combustion Institute".
- 9** **Título del trabajo:** An experimental and numerical study of flames in narrow channels with electric fields
Nombre del congreso: PowerMEMS 2014
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Awaji Island, Hyogo, Japón
Fecha de celebración: 18/11/2014
Fecha de finalización: 21/11/2014
Daniel Murphy; Mario Sanchez Sanz; Carlos Fernandez-Pello Sanchez. "Journal of Physics: Conference Series".
- 10** **Título del trabajo:** Effect of an electric field on the propagation velocity of a premixed flame
Nombre del congreso: International combustion Symposium
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/08/2014
Fecha de finalización: 09/07/2015



Mario Sanchez Sanz; Daniel Murphy; Carlos Fernandez-Pello Sanchez. "Proceedings of the Combustion Institute".

- 11 Título del trabajo:** A Multipurpose Reduced kinetic scheme for methanol combustion
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Dynamics and Structure of Combustion Waves
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Vladivostok, Rusia
Fecha de celebración: 01/08/2014
Fecha de finalización: 03/08/2014
Eduardo Fernandez Tarrazo; Mario Sanchez Sanz; Antonio Sanchez Perez; Forman Williams.
- 12 Título del trabajo:** Influence of radiation losses on the stability of premixed flames on a porous-plug burner
Nombre del congreso: International combustion Symposium
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 29/07/2012
Fecha de finalización: 02/07/2012
V Kurdyumov; Mario Sanchez Sanz. "Proceedings of the Combustion Institute".
- 13 Título del trabajo:** Stabilization of unstable combustion regimes using a feedback
Nombre del congreso: Mediterranean Combustion Symposium
Ciudad de celebración: Domus de Maria (Cagliari), Extra-Regio, Italia
Fecha de celebración: 11/09/2011
Fecha de finalización: 15/09/2011
V Kurdyumov; Mario Sanchez Sanz. "Proceedings of the Combustion Institute".
- 14 Título del trabajo:** Pinch-off in forced and non-forced, buoyant laminar jet diffusion flames
Nombre del congreso: 13th internacional conference on numerical combustión
Ciudad de celebración: Corfu, Grecia
Fecha de celebración: 02/04/2011
Fecha de finalización: 04/04/2011
Jaime Carpio; Mario Sanchez Sanz; Eduardo Fernández Tarrazo. "Book of abstract".
- 15 Título del trabajo:** Combustion of laminar pulsating jets
Nombre del congreso: Toward sustainable combustion
Ciudad de celebración: Tenerife, Extra-Regio, España
Fecha de celebración: 20/05/2010
Fecha de finalización: 24/05/2010
Jaime Carpio; Mario Sanchez Sanz; Eduardo Fernández Tarrazo. "Book of abstract".
- 16 Título del trabajo:** Heat transfer recovery in micro-channels and micro-cavities using pulsating flows
Nombre del congreso: Fourth International Topical Team Workshop on two-phase systems for ground and space applications
Ciudad de celebración: Novosibirsk, Rusia
Fecha de celebración: 06/09/2009
Fecha de finalización: 08/09/2009
Ramón Arias; Mario Sánchez Sanz; José Luis Montañés; Ángel Velázquez Lopez. "Book of abstract".
- 17 Título del trabajo:** Strouhal number influence on laminar methane flame
Nombre del congreso: 22 colloquium on the Dynamics of explosions and reactive systems
Ciudad de celebración: Minks, Bielorrusia
Fecha de celebración: 01/08/2009



Fecha de finalización: 03/08/2009

Mario Sanchez Sanz; Beth Bennet; Mitchel D. Smooke; Amable Liñán Martínez. "Book of abstract".

18 Título del trabajo: An unsteady jet

Nombre del congreso: Applied Mathematics Colloquium

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido

Fecha de celebración: 01/05/2008

Fecha de finalización: 03/05/2008

Norman Riley; Mario Sanchez Sanz; Eric Watson. "Book of abstract".

19 Título del trabajo: Fronts in gas jets

Nombre del congreso: Primera Reunión de la Sección Española de la Combustión

Ciudad de celebración: León, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 01/10/2007

Fecha de finalización: 04/10/2007

Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Amable Liñán Martínez. "Libro de Resúmenes".

20 Título del trabajo: Laminar gas jets in high temperatura atmospheres

Nombre del congreso: V Internacional conference on Fluid Mechanics: New Trends in fluid mechanics research

Ciudad de celebración: Shanghai, China

Fecha de celebración: 01/08/2007

Fecha de finalización: 04/08/2007

Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Amable Liñán Martínez. "Proceedings of the V Internacional conference on Fluid Mechanics".

21 Título del trabajo: Asymptotics and numerical description of a very exothermic laminar flame

Nombre del congreso: 11th internacional conference on numerical combustión

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 20/06/2006

Fecha de finalización: 23/06/2006

Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Amable Liñán Martínez. "Book of abstract of SIAM 2006".

22 Título del trabajo: Fronts in high temperature laminar gas jets.

Nombre del congreso: American Physical Society, 58 annual meeting of the fluid dynamics division

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/11/2005

Fecha de finalización: 24/11/2005

Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Amable Liñán Martínez. "Book of abstract of the 58 APS 2005".

23 Título del trabajo: Confined Burke-Schumkan flames with small stoichiometric mixture fraction and small fuel ratios

Nombre del congreso: 20 colloquium on the Dynamics of explosions and reactive systems

Ciudad de celebración: Montreal, Canadá

Fecha de celebración: 01/08/2005

Fecha de finalización: 04/08/2005

Mario Sanchez Sanz; Antonio Sánchez Pérez; Amable Liñán Martínez. "Book of abstract of the 20 ICDERS 2005".



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Secretario Instituto Gregorio Millán
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 13/07/2018
- 2 Título del comité:** Director del Programa de Doctorado de Mecánica de Fluidos
Primaria (Cód. Unesco): 220403 - Flujo de fluidos; 220404 - Mecánica de fluidos; 220409 - Dinámica de fluidos magnéticos (Magnetofluidodinámica)
Secundaria (Cód. Unesco): 330100 - Ingeniería y tecnología aeronáuticas
Terciaria (Cód. Unesco): 331301 - Ventiladores; 331311 - Maquinaria hidráulica
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Leganes, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 10/01/2017
- 3 Título del comité:** Comisión Académica del Programa de Doctorado de Mecánica de Fluidos
Primaria (Cód. Unesco): 220403 - Flujo de fluidos; 220404 - Mecánica de fluidos; 220409 - Dinámica de fluidos magnéticos (Magnetofluidodinámica)
Secundaria (Cód. Unesco): 330100 - Ingeniería y tecnología aeronáuticas
Terciaria (Cód. Unesco): 331301 - Ventiladores; 331311 - Maquinaria hidráulica
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Leganes, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2014
- 4 Título del comité:** Comisión de evaluación del Master de Ing. Industrial
Primaria (Cód. Unesco): 220403 - Flujo de fluidos; 220404 - Mecánica de fluidos; 220409 - Dinámica de fluidos magnéticos (Magnetofluidodinámica)
Secundaria (Cód. Unesco): 330100 - Ingeniería y tecnología aeronáuticas
Terciaria (Cód. Unesco): 331301 - Ventiladores; 331311 - Maquinaria hidráulica
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Leganes, Comunidad de Madrid, España

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Coordinación proyecto investigación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Coordinación tareas proyecto investigación
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2021 **Duración:** 4 años



- 2** **Nombre de la actividad:** Coordinación proyecto investigación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Coordinación tareas proyecto investigación
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/06/2020 **Duración:** 3 años
- 3** **Nombre de la actividad:** Coordinación proyecto investigación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Coordinación tareas proyecto investigación
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 4 años
- 4** **Nombre de la actividad:** Coordinación proyecto investigación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Coordinación tareas proyecto investigación
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 3 años
- 5** **Nombre de la actividad:** Coordinación proyecto investigación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Coordinación tareas proyecto investigación
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 1 año

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Evaluador
Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos
Entidad de realización: Israel Science Foundation **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Israel
- 2** **Nombre de la actividad:** Evaluador
Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos
Entidad de realización: Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 3** **Nombre de la actividad:** Evaluación de Proyectos
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Czech Science Foundation **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Praga, Praha, República Checa
- 4** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Aerospace science and Technology **Tipo de entidad:** Revista científica



- 5** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Combustion Science and Technology
Tipo de entidad: Revista científica
- 6** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Combustion and Flame
- 7** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: International Journal of Hydrogen Energy
Tipo de entidad: Revista científica
- 8** **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos
Entidad de realización: Combustion Theory and Modelling
Tipo de entidad: Revista

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** University of California in San Diego
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Center of Energy Research
Ciudad entidad realización: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/06/2024 - 31/08/2024
Duración: 3 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** University of California in Berkeley
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Mechanical Engineering department
Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/08/2013 - 31/08/2013
Duración: 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** University of California in Berkeley
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Mechanical Engineering department
Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/08/2012 - 31/08/2012
Duración: 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 4** **Entidad de realización:** University of California in Berkeley
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Mechanical Engineering department
Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/08/2011 - 01/08/2011
Duración: 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral



- 5** Entidad de realización: Yale University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Mechanical Engineering department
Ciudad entidad realización: New Haven, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/05/2010 - 30/08/2010 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 6** Entidad de realización: Yale University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Mechanical Engineering department
Ciudad entidad realización: New Haven, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 30/04/2009 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 7** Entidad de realización: Yale University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Mechanical Engineering department
Ciudad entidad realización: New Haven, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/05/2008 - 30/08/2008 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 8** Entidad de realización: University of California San Diego **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Center of Energy Research
Ciudad entidad realización: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/06/2006 - 30/09/2006 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 9** Entidad de realización: University of East Anglia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of mathematics
Ciudad entidad realización: Norwich, East Anglia, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 10** Entidad de realización: University of California San Diego **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Center of Energy Research
Ciudad entidad realización: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 01/09/2004 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Programa Nacional Salvador de Madariaga/Fulbright fellowship
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio Educación y Ciencia (MEC)
Fecha de concesión: 29/08/2023 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior



- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca formación Personal Investigador (FPI)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio Educación y Ciencia (MEC)
Fecha de concesión: 01/04/2003 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 31/03/2007
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración Departamento
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/01/2002 **Duración:** 1 año - 3 meses
Fecha de finalización: 31/03/2003
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
- 4** **Nombre de la ayuda:** Programa Nacional José Castillejo
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio Educación y Ciencia (MEC)
Fecha de concesión: 01/08/2009 **Duración:** 4 meses
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos
- 5** **Nombre de la ayuda:** Programa Nacional José Castillejo
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio Educación y Ciencia (MEC)
Fecha de concesión: 01/08/2007 **Duración:** 4 meses
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos
- 6** **Nombre de la ayuda:** Programa Nacional Juan De la Cierva
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio Educación y Ciencia (MEC)
Fecha de concesión: 01/01/2007 **Duración:** 3 años
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos