



MARIA IMMACULADA IGLESIAS ESTRADE

Generado desde: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha del documento: 17/05/2022

v 1.4.0

b42bdef20933a802a5d2afb85d4c4783

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/>



MARIA IMMACULADA IGLESIAS ESTRADE

Apellidos:
Nombre:

**IGLESIAS ESTRADE
MARIA IMMACULADA**



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:** Optimización evolutiva de geometrías y uso de nanofluidos para la refrigeración de baterías de vehículos eléctricos (NANOCOOLEVB-CM-UC3M)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS MIGUEL GARCIA GUTIERREZ; M. RUBIO-RUBIO
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID
Cód. según financiadora: NANOCOOLEVB-CM-UC3M
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2023 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 60.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Modelización y optimización de nuevas arquitecturas y componentes de sistemas electroquímicos de almacenamiento y conversión de energía
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARCOS VERA; GARCÍA SALABERRI, PABLO ÁNGEL
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)
Cód. según financiadora: PID2019-106740RB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 97.042 €
- 3 Nombre del proyecto:** Síntesis, caracterización, ensayo y modelado de membranas poliméricas de intercambio protónico para dispositivos energéticos electroquímicos
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA SALABERRI, PABLO ÁNGEL; PÉREZ PRIOR, MARÍA TERESA
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION
Cód. según financiadora: PEM4ENERGY-CM-UC3M
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/03/2022 **Duración:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 60.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Modelización multifísica de los fenómenos de gestión del agua en pilas de combustible PEM
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARCOS VERA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Cód. según financiadora: ENE2015-68703-C2-1-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 100.430 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Sustainable Combustion Research (SCORE)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANCHEZ, A. L.
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Cód. según financiadora: CSD2010-00011
Fecha de inicio-fin: 27/12/2010 - 26/12/2016 **Duración:** 6 años
Cuantía total: 809.062 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Modelización Multifísica de Problemas Fluidotérmicos de Relevancia en Sistemas de Generación e Intercambio de Energía con Aplicación Industrial.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARCOS VERA
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Cód. según financiadora: ENE2011-24574
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/03/2015 **Duración:** 3 años - 3 meses
Cuantía total: 36.300 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de herramientas predictivas para combustión de hidrógeno en turbinas de gas
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANCHEZ, A. L.; LÓPEZ BONILLA, LUIS FRANCISCO
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID
Cód. según financiadora: S2009/ENE-1597
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/05/2014 **Duración:** 4 años - 5 meses
Cuantía total: 422.988,84 €

- 8** **Nombre del proyecto:** ITN MyPlanet
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IGLESIAS, I.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
COMISION EUROPEA RESEARCH DIRECTORATE-GENERAL
Cód. según financiadora: FP7-PEOPLE-PITN-GA-2008-210781
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2012 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 381.886,25 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Diseño fluidodinámico optimizado aplicado a nuevas tecnologías de generación e intercambio de energía
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARCOS VERA
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Cód. según financiadora: ENE2008-06683-C03-02
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 95.832 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Combustión limpia: análisis, modelado y simulación
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANCHEZ, A. L.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION
Cód. según financiadora: S-0505/ENE/0229
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2009 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 186.250 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Estudio aerodinámico de problemas de ignición
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANCHEZ, A. L.
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION
Cód. según financiadora: ENE2005-08580-C02-01
Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 166.600 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Puesta en marcha del laboratorio para el estudio de flujos reactivos de relevancia en el desarrollo de tecnologías limpias de combustión
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IGLESIAS, I.

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

Cód. según financiadora: CCG06-UC3M/ENE-0814

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 11.000 €

13 Nombre del proyecto: Estudio de fenómenos fluido reactivos de relevancia en el desarrollo de tecnologías limpias de combustión

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IGLESIAS, I.

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

Cód. según financiadora: UC3M-IME-05-004

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.000 €

14 Nombre del proyecto: Flujos multifásicos reactivos y no reactivos. Lechos fluidificados, sprays y microchorros.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANCHEZ, A. L.

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: DPI2002-04550-C07-06

Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 271.750 €

15 Nombre del proyecto: EXPRO: "Experimental and Numerical Study of Reactive Flows in Complex Geometries with Relevance to Industrial Safety for Explosion Protection"

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANCHEZ, A. L.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

COMISION EUROPEA RESEARCH DIRECTORATE-GENERAL

Cód. según financiadora: FP5-EVG1-CT2001-00042

Fecha de inicio-fin: 01/11/2001 - 30/04/2004

Duración: 2 años - 6 meses

Cuantía total: 158.272,34 €

16 Nombre del proyecto: Análisis de procesos de ignición de hidrógeno, y de rotura de gotas y burbujas inmersas en un flujo turbulento. (Subproyecto 2; coordina L.L.Bonilla: proy. 01183 = subproy.1)

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANCHEZ, A. L.



Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIF D.G.E.S.I.C.

Cód. según financiadora: PB98-0142-C04-02

Fecha de inicio-fin: 30/12/1999 - 30/12/2002

Duración: 3 años

Cuantía total: 54.523,82 €

- 17** **Nombre del proyecto:** Aspectos básicos de la producción de contaminantes en cámaras de combustión continua.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lecuona, A.

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIF D.G.E.S.I.C.

Cód. según financiadora: PB95-0280

Fecha de inicio-fin: 11/09/1996 - 11/09/1999

Duración: 3 años

Cuantía total: 33.055,66 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Diseño Receptor Central de Sales

Ámbito geográfico: Otros

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/06/2008

Duración: 5 meses

Cuantía total: 53.000 €

- 2** **Nombre del proyecto:** Revisión de diseño de tranformadores de potencia

Ámbito geográfico: Otros

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 1 año

Cuantía total: 60.000 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Diseño del Sistema de Alimentación para Aplicaciones de Comunicaciones Remotas Basado en Pila de combustible de Metanol Directo y Módulo Fotovoltaico.

Ámbito geográfico: Otros

Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARCOS VERA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
BESEL S.A.

Fecha de inicio: 30/06/2004
Cuantía total: 18.000 €

Duración: 3 meses - 29 días

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** GUSTAVO A. PATIÑO JARAMILLO; IGLESIAS, I.; MARCOS VERA. Laminar flow and pressure loss in planar Tee joints: Pressure loss coefficients. EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS. 94, pp. 263 - 275. (Holanda): 18/03/2022. ISSN 0997-7546
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2022.03.004>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 2** GUSTAVO A. PATIÑO JARAMILLO; IGLESIAS, I.; MARCOS VERA. Laminar flow and pressure loss in planar Tee joints: Numerical simulations and flow analysis. EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS. 92, pp. 75 - 89. (Holanda): 03/2022. ISSN 0997-7546
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2021.10.008>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 3** ANTONIO L. SÁNCHEZ; Yuting Huang; IGLESIAS, I. CONDUCTIVE HEATING OF A CONFINED GAS. SIAM JOURNAL ON APPLIED MATHEMATICS. 78, pp. 1913 - 1930. (Estados Unidos de América): 01/01/2018. ISSN 0036-1399
DOI: 10.1137/17M1145070
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 4** IGLESIAS, I.; MORENO BOZA, DANIEL; A. L. SANCHEZ; A. LINAN; F.A. WILLIAMS. Thermal explosions in spherical vessels at large Rayleigh numbers. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. 115, pp. 1042 - 1053. (Reino Unido): 12/2017. ISSN 0017-9310
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.08.109>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
- 5** MORENO BOZA, DANIEL; IGLESIAS, I.; SANCHEZ, A. L. Large-activation-energy analysis of gaseous reacting flow in pipes. COMBUSTION AND FLAME. 178, pp. 217 - 224. (Estados Unidos de América): 04/2017. ISSN 0010-2180



DOI: <https://doi.org/10.1016/j.combustflame.2017.01.010>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

- 6** JAIME CARPIO; IGLESIAS, I.; MARCOS VERA; ANTONIO L. SÁNCHEZ. Critical slot size for deflagration initiation by hot products discharge into hydrogen air-atmospheres. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 42/2, pp. 1298 - 1305. (Reino Unido): 12/01/2017. ISSN 0360-3199

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.10.010>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 7** AMABLE LIÑAN MARTINEZ; MORENO BOZA, DANIEL; IGLESIAS, I.; SANCHEZ, A. L.; FORMAN A. WILLIAMS. The slowly reacting mode of combustion of gaseous mixtures in spherical vessels. Part 1: transient analysis and explosion limit. COMBUSTION THEORY AND MODELLING. 20/6, pp. 1010 - 1028. (Reino Unido): 14/12/2016. ISSN 1364-7830

DOI: <https://doi.org/10.1080/13647830.2016.1236987>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

- 8** SANCHEZ, A. L.; MORENO BOZA, DANIEL; IGLESIAS, I.; AMABLE LIÑAN MARTINEZ; FORMAN A. WILLIAMS. The slowly reacting mode of combustion of gaseous mixtures in spherical vessels. Part 2: buoyancy-induced motion and its effect on the explosion limits. COMBUSTION THEORY AND MODELLING. 20/6, pp. 1029 - 1045. (Reino Unido): 14/12/2016. ISSN 1364-7830

DOI: <https://doi.org/10.1080/13647830.2016.1242781>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

- 9** GARCÍA SALABERRI, PABLO ÁNGEL; MARCOS VERA; IGLESIAS, I. Modeling of the anode of a liquid-feed DMFC: Inhomogeneous compression effects and two-phase transport phenomena. JOURNAL OF POWER SOURCES. 246, pp. 239 - 252. (Holanda): 15/01/2014. ISSN 0378-7753

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2013.06.166>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

- 10** JAIME CARPIO; IGLESIAS, I.; MARCOS VERA; SANCHEZ, A. L.; AMABLE LIÑAN. Critical radius for hot-jet ignition of hydrogen-air mixtures. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 38/7, pp. 3105 - 3109. (Reino Unido): 07/03/2013. ISSN 0360-3199

Handle: <http://hdl.handle.net/10016/18522>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2012.12.082>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

- 11** IGLESIAS, I.; MARCOS VERA; SANCHEZ, A. L.; AMABLE LIÑAN. Numerical analyses of deflagration initiation by a hot jet. COMBUSTION THEORY AND MODELLING. 16/6, pp. 994 - 1010. (Reino Unido): 07/08/2012. ISSN 1364-7830

Handle: <http://hdl.handle.net/10016/18347>



DOI: <https://doi.org/10.1080/13647830.2012.690048>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

- 12** IGLESIAS, I.; MARCOS VERA; SANCHEZ, A. L.; AMABLE LIÑAN. Simulations of starting gas jets at low mach numbers. PHYSICS OF FLUIDS. 17/3, pp. 038105. (Estados Unidos de América): 01/01/2005. ISSN 1070-6631

DOI: <https://doi.org/10.1063/1.1858533>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

- 13** IGLESIAS, I.; MARCOS VERA; SANCHEZ, A. L.; AMABLE LIÑAN. Simulations of starting gas jets at low mach numbers. PHYSICS OF FLUIDS. 17, (Estados Unidos de América): 01/01/2005. ISSN 1070-6631

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

- 14** SANCHEZ, A. L.; IGLESIAS, I.; AMABLE LIÑAN. AN ASYMPTOTIC ANALYSIS OF CHAIN-BRANCHING IGNITION IN THE LAMINAR WAKE OF A SPLITTER PLATE SEPARATING STREAMS OF HYDROGEN AND OXYGEN. COMBUSTION THEORY AND MODELLING. 2, pp. 259 - 271. (Reino Unido): 01/01/1998. ISSN 1364-7830

DOI: <https://doi.org/10.1088/1364-7830/2/3/002>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

- 15** IGLESIAS, I.; J.A.C. HUMPHREY. TWO- AND THREE-DIMENSIONAL LAMINAR FLOW BETWEEN DISKS CO-ROTATING IN A FIXED CYLINDRICAL ENCLOSURE. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS. 26, pp. 581 - 603. (Reino Unido): 01/01/1998. ISSN 0271-2091

DOI: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-0363\(19980315\)26:5<581::AID-FLD665>3.0.CO;2-B](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-0363(19980315)26:5<581::AID-FLD665>3.0.CO;2-B)

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

- 16** F.J. HIGUERA; AMABLE LIÑAN; IGLESIAS, I. EFFECTS OF BOUNDARY LAYER DISPLACEMENT AND SEPARATION ON OPPOSED-FLAME SPREAD. COMBUSTION THEORY AND MODELLING. 1/1, pp. 65 - 78. (Reino Unido): 01/01/1997. ISSN 1364-7830

DOI: <https://doi.org/10.1080/713665230>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

- 17** J.A.C. HUMPHREY; RAGHURAM DEVARAKONDA; IGLESIAS, I.; F.G. BARTH. DYNAMICS OF ARTHROPOD FILIFORM HAIRS I. MATHEMATICAL MODELING OF THE HAIR AND AIR MOTIONS. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. 340, pp. 423 - 444. (Reino Unido): 01/01/1993. ISSN 0962-8436

DOI: <https://doi.org/10.1098/rstb.1993.0083>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4



- 18** J.A.C. HUMPHREY; C.A. SCHULER; IGLESIAS, I. ANALYSIS OF VISCOUS DISSIPATION IN DISK STORAGE SYSTEMS AND SIMILAR FLOW CONFIGURATIONS. PHYSICS OF FLUIDS. 4/7, pp. 1415 - 1427. (Estados Unidos de América): 07/1992. ISSN 1070-6631

DOI: <https://doi.org/10.1063/1.858417>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3