



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Nogueira Goriba, José Ignacio

Fecha: 28/01/2026

Plan Nacional de I+D+I

NOGUEIRA
GORIBA
JOSE
IGNACIO -
50722569W

Firmado
digitalmente por
NOGUEIRA GORIBA
JOSE IGNACIO -
50722569W
Fecha: 2026.01.28
11:58:51 +01'00'

Apellidos: Nogueira Goriba

Nombre: Jose Ignacio

D.N.I.: [REDACTED]

Fecha de nacimiento: [REDACTED]

Sexo: [REDACTED]

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Castilla-La Mancha

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos

Dirección postal: Real Fábrica de Armas, Edif. Sabatini, Av. Carlos III, s/n, Toledo 45071, España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34 630846080

Correo electrónico: joseignacio.nogueira@uclm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2205.04, 2213.02, 2213.11, 3301.09, 3301.15, 3311.11, 3313.13, 3313.30, 3322.02, 3324.04.

Categoría profesional: Profesor Catedrático de Universidad **+6 sexenios (5 invest, 1 transf.)+5 quinq. doc.** Fecha de inicio: 25 / noviembre / 2019. (Fecha acreditación ANECA/Consejo de Universidades: 16 / febrero / 2010)

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario

Otras situaciones, especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Instrumentación, Instalaciones Experimentales, Velocimetría por Imagen de Partículas (PIV), Medida de variables térmicas y fluidas en flujos de interés industrial, incluida combustión, Chorros propulsivos, Tecnología Aeroespacial, Tratamiento de Imágenes, Turbomáquinas, Máquinas de absorción, Intercambiadores de calor.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Aeronáutico (1er permiso nacional de finalización de estudios en la titulación)	ETSI Aeronáuticos, UPM	Julio 1994

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Aeronáutico (premio extraordinario de doctorado)	ETSI Aeronáuticos, UPM	Diciembre 1997

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor asociado	Universidad Carlos III.	01/10/1994-30/09/1995
Alferez (MALOG E.A.)	Centro Logístico de Transmisiones	01/01/1996-30/06/1996
Profesor asociado	Universidad Carlos III.	01/03/1996-30/09/1996
Ayudante de Universidad	Universidad Carlos III.	01/10/1996-28/02/1998
Profesor Visitante	Universidad Carlos III.	01/03/1998-30/09/1999
Titular Univ. Interino	Universidad Carlos III.	01/10/1999-26/07/2001
Profesor Titular de Universidad	Universidad Carlos III.	27/07/2001-24/11/2019

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés (bilingüe desde los 16 años)	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Acumulado en proyectos como IP para la universidad: 1 024 995 Euros, **Periodo:** 2003-2022

Acumulado en proyectos como participante para la universidad: 2 704 366 Euros, **Periodo:** 1996-2015

Proyectos como IP:

Título del proyecto: "LOOK-AHEAD: Laser-based OptrOnic Key instrumentation for AHEAD"
(subproyecto de AHEAD: duAI-fuel HydrogEn-AssisteD Combustion Concepts for Efficient Aeroengine Operation)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-118387RB-C32). (Plan Nacional)

Entidades participantes: Univ. Castilla-La Mancha, Univ. Carlos III y Univ. Polit. de Madrid

Duración, desde: 2021 hasta: 2024;

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Número de investigadores participantes: 5

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA universidad: 169 400 Euros

Título del proyecto: "HOT – HUMIDITY OPTIMIZATION TOOL"

Entidad financiadora: Comisión Europea (Clean Sky (SGO-02-80)).

Duración, desde: 2014 hasta: 2016

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Número de investigadores participantes: 5

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD CARLOS III: 152 472 Euros

Título del proyecto: "TERMOPIV2: PIV AVANZADO EN FLUJOS DE INTERES TERMICO"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia ENE2011-28024.

Duración, desde: 2011 hasta: 2015

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Número de investigadores participantes: 5

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 99 200 Euros

Título del proyecto: "Mejora en la medida PIV de campos fluidos de quemadores LSB por reducción de errores producidos por efectos termopísimétricos en los sensores CCD (PIVEROT)"

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-Universidad, CCG08-UC3M/ENE-4432.

Duración, desde: 2009 hasta: 2009

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Número de investigadores participantes: 7

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 21 000 Euros

Título del proyecto: "TERMOPIV: Combustión y transferencia de calor analizadas con PIV avanzado"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia ENE2006-13617.

Duración, desde: 2006 hasta: 2010

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Número de investigadores participantes: 7

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 126 324 Euros

Título del proyecto: "CoJeN – Computation of Coaxial Jet Noise"

Entidad financiadora: VI PM de la Unión Europea, EU Contract No AST3-CT-2003-502790.

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Número de investigadores participantes: 7

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 227 500 Euros

Título del proyecto: "Ayuda complementaria para el proyecto computation of coaxial jet noise"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia DPI2005-24320-E.

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Número de investigadores participantes: 1

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 56 800 Euros

Título del proyecto: "Ayuda complementaria para el proyecto computation of coaxial jet noise"

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid PAUE-2006-14-A2.

Duración, desde: 2006 hasta: 2007

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Número de investigadores participantes: 7

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 5 000 Euros

Título del proyecto: "MINICOM. Desarrollo de un Compresor Térmico de Absorción Miniaturizado" (Fase II)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, (PROFIT) FIT-020400-2004-68.

Duración, desde: 2004 hasta: 2005

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Número de investigadores participantes: 7

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 61 800 Euros

Título del proyecto: "MINICOM. Desarrollo de un Compresor Térmico de Absorción Miniaturizado" (Fase I)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, (PROFIT) FIT-020100-2003-233.

Duración, desde: 2003 hasta: 2004

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Número de investigadores participantes: 9

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 100 400 Euros

Título del proyecto: "Preparacion del proyecto Computation of Coaxial Jet Noise."

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología DPI2002-12821-E

Duración, desde: 2004 hasta: 2005

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Número de investigadores participantes: 5

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 4 000 Euros

Título del proyecto: "Ayuda para la Preparación de la Propuesta CoJeN – Computation of Coaxial Jet Noise"

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid PAUE-2003-22-A1

Duración, desde: 2004 hasta: 2005

Investigador principal: José Ignacio Nogueira Goriba

Número de investigadores participantes: 1

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 1 000 Euros

Proyectos con IP múltiple:

Título del proyecto: "Elaboración y redacción del capítulo "2.1. La energía solar térmica" para su inclusión en la publicación titulada "Eficiencia energética y energías renovables en rehabilitación de edificios"

Entidad financiadora: Fundación Centro tecnológico de eficiencia y sostenibilidad energética, ENERGYLAB.

Duración, desde: 2012 hasta: 2012

Investigador principal: José Nogueira, Mathieu Legrand, Ruben Ventas

Número de investigadores participantes: 3

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 296,61 Euros

Proyectos como colaborador:

Título del proyecto: "Acumulación de electricidad por absorción combinada con dispositivo convertidor de energía de las olas para optimización energética (WEGSES-Wave Electric Generator With Sorption Energy Storage)"

Entidad financiadora: UPM-Iberdrola.

Duración, desde: 2014 hasta: 2015

Investigador principal: Pedro Rodríguez Aumente

Número de investigadores participantes: 6

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 15 000 Euros

Título del proyecto: "Acumulación de electricidad por absorción combinada con dispositivo convertidor de energía de las olas para optimización energética (WEGSES-Wave Electric Generator With Sorption Energy Storage)"

Entidad financiadora: UPM-Iberdrola.

Duración, desde: 2014 hasta: 2015

Investigador principal: Pedro Rodríguez Aumente

Número de investigadores participantes: 6

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 15 000 Euros

Título del proyecto: "COUNTERFOG: Device for Large Scale Fog Decontamination"

Entidad financiadora: Comisión Europea (FP-7).

Duración, desde: 2013 hasta: 2017

Investigador principal: Elisa María Ruiz Navas

Número de investigadores participantes: 10

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 1 500 000 Euros (pres. tot. 4 500 000 Eur.)

Título del proyecto: "MAGDRIVE: Magnetic-Superconductor Cryogenic Non-contact harmonic drives"
(Proyecto galardonado con el 1er premio de Cooperación internacional en 2012 por la fundación Madrid I+D)

Entidad financiadora: Comisión Europea (FP-7).

Duración, desde: 2011 hasta: 2014

Investigador principal: José Luis Pérez Díaz

Número de investigadores participantes: 12

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 860 000 Euros (pres. tot. 2 500 000 Eur.)

Título del proyecto: "ES-COMB Estructuras coherentes en quemadores de combustión limpia"

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-Universidad Carlos III, CCG08-UC3M/ENE-4432.

Duración, desde: 2011 hasta: 2011

Investigador principal: Mathieu Legrand

Número de investigadores participantes: 11

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 11 365 Euros

Título del proyecto: "ABSYS"

Entidad financiadora: Universidad Carlos III: PPI-2009-A-19.

Duración, desde: 2009 hasta: 2009

Investigador principal: Antonio Lecuona Neumann

Número de investigadores participantes: 5

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 1 250 Euros

Título del proyecto: "Optimización de absorbedores de burbujas con superficies internas mejoradas"

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-Universidad Carlos III: CCG07-UC3M/ENE-3411.

Duración, desde: 2008 hasta: 2008

Investigador principal: Venegas Bernal, María Carmen

Número de investigadores participantes: 8

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 11 550 Euros

Título del proyecto: "Técnicas innovadoras para la producción eficiente de frío con energía solar y maquinas de absorción"

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-Universidad Carlos III: CCG06-UC3M/ENE-0689.

Duración, desde: 2007 hasta: 2008

Investigador principal: Venegas Bernal, María Carmen

Número de investigadores participantes: 18

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 17 000 Euros

Título del proyecto: "Climatización solar con colectores solares planos de vacío"

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-Universidad Carlos III: UC3M-IME-05-011.

Duración, desde: 2006 hasta: 2006

Investigador principal: Antonio Lecuona Neumann

Número de investigadores participantes: 11

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 14 000 Euros

Título del proyecto: "Técnicas Avanzadas de Velocimetría por Imagen de Partículas (PIV) aplicadas a Flujos de Interés Industrial"

Entidad financiadora: CICYT: DPI2002-02453.

Duración, desde: 2002 hasta: 2005

Investigador principal: Antonio Lecuona Neumann

Número de investigadores participantes: 5

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 107 300 Euros

Título del proyecto: "CLIMABCAR. Desarrollo de climatizadores de vehículos basados en sistemas de absorción, para la reducción del impacto ambiental mediante el aprovechamiento de energías térmicas residuales."

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, DPI2003-01567.

Duración, desde: 2003 hasta: 2006

Investigador principal: Pedro Rodríguez Aumente

Número de investigadores participantes: 4

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 16 800 Euros

Título del proyecto: "PivNet 2 - A European collaboration on development, quality assessment, and standardization of Particle Image Velocimetry for industrial applications"

Entidad financiadora: VPM de la Unión Europea, Proposal No GTC1-2001-43032.

Duración, desde: 2002 hasta: 2007

Investigador principal: Antonio Lecuona Neumann

Número de investigadores participantes: 4

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 14 000 Euros

Título del proyecto: "Absorbedor de agua-bromuro de litio de gotas monodispersas y flujo paralelo"

Entidad financiadora: CICYT, AMB99-0211

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: Diciembre 2000 hasta: Diciembre 2002

Investigador principal: Pedro Acisclo Rodríguez Aumente

Número de investigadores participantes: 5

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 44 427 Euros

Título del proyecto: EUROPIV 2: "A Joint Program to Improve PIV Performance for Industry and Research"

Entidad financiadora: CEE, G4RD-CT-2000-00190

Entidades participantes: Laboratoire de Mécanique de Lille URA, IMFL-ONERA, NLR (the Netherlands), DLR (Germany), ISL (France), Dassault Aviation SA, CORIA UMR (France), "La Sapienza" University (Italy), St Etienne Univ (France), Carl v. Ossietzky. Universtät Oldenburg (Germany), Univ. Carlos III (Spain), Zaragoza Univ. (Spain), J.M., Delft University of Technology (the Netherlands), CIRA (Italy), DASA (Germany), ITAP (Germany), DNW (the Netherlands).

Duración, desde: Marzo 2000 hasta: Marzo 2003

Investigador principal: Antonio Lecuona Neumann

Número de investigadores participantes: 4

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 45 759 Euros

Título del proyecto: Cofinanciación proyecto europeo EUROPIV 2: A joint program to improve PIV performance for industry and research.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. DGES.

Entidades participantes: Univ. Carlos III.

Duración, desde: 2000 hasta: 2003

Investigador principal: Antonio Lecuona Neumann

Número de investigadores participantes: 5

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 16 227 Euros

Título del proyecto: Ayuda complementaria proyecto EUROPIV 2: A joint program to improve PIV performance for industry and research.

Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid, UE VICE.

Entidades participantes: Univ. Carlos III (Spain)

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Investigador principal: Antonio Lecuona Neumann

Número de investigadores participantes: 5

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 4 500 Euros

Título del proyecto: EUROPIV: "A cooperative Action to Study the Applicability of Particle Image Velocimetry to Problems of Industrial Interest"

Entidad financiadora: CEE/DGXII/C3, BE95-1120

Entidades participantes: Laboratoire de Mécanique de Lille URA, IMFL-ONERA, FFA (Sweden), NLR (the Netherlands), DLR (Germany), DRA Pyestock (UK), Deutsche Airbus GmbH, CIRA (Italy), INTA (Spain), VKI (Belgium), ISL (France), Dassault Aviation SA, CORIA UMR (France), TSI (France), "La Sapienza" University (Italy), SIREHNA (France), Warwick University (UK), Carl v. Ossietzky. Universtät Oldenburg (Germany), Univ. Carlos III (Spain), J.M. Burgers Centre (the Netherlands), Delft University of Technology (the Netherlands).

Duración, desde: 1996 hasta: 1998

Investigador principal: Antonio Lecuona Neumann

Número de investigadores participantes: 3

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 9 016 Euros

Título del proyecto: "Aplicación de la Velocimetría por Imagen de Partículas a Problemas de Interés Industrial"

Entidad financiadora: CICYT TAP96-1808-CE

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 1996 hasta: 1997

Investigador principal: Antonio Lecuona Neumann

Número de investigadores participantes: 3

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 9 016 Euros

Título del proyecto: "Técnicas Ópticas y Análisis Digital de Imágenes para la Caracterización de Flujos Bifásicos Atmosféricos"

Entidad financiadora: DGICYT PB95-0150-CO2-02

Entidades participantes: Universidad Carlos III e Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

Duración, desde: Enero 1997 hasta: Diciembre 1998

Investigador principal: Pedro Rodríguez Aumente

Número de investigadores participantes: 3

PRESUPUESTO TOTAL FINANCIADO PARA LA UNIVERSIDAD: 21 156 Euros

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Citas SCI acumuladas: 969, **H =** 15, **Periodo:** 1997- 2026

Autores (p.o. de firma): Corral-Gómez, L; Armas, O; Moya-Fernández, F; Soriano, JA; Martos, FJ; Nogueira, J
Título: " Effect of low-carbon paraffinic fuels on spray evolution under typical operating conditions for piston-engine aircrafts"

Ref. revista: Frontiers in Mechanical Engineering-Switzerland (ISSN 2297-3079). DOI: 10.3389/fmech.2025.1582708

Clave: A Volumen: 11 Article Number: 1582708 Fecha: 2025

Lugar de publicación: Switzerland. **INDICE DE IMPACTO:** 0.51. **CITADO:** 0 veces. **Q2.**

Autores (p.o. de firma): Lecuona-Neumann, A; Nogueira-Goriba, JI; Famiglietti, A; Rodriguez-Hidalgo, M; Boubour, J
Título: "Solar Photovoltaic Cooker with No Electronics or Battery"

Ref. revista: Energies (ISSN 1996-1073). DOI:10.3390/en17051192

Clave: A Volumen: 17/5 Article Number: 1192 Fecha: 2024

Lugar de publicación: Switzerland. **INDICE DE IMPACTO:** 3.00. **CITADO:** 8 veces. **Q3.**

Autores (p.o. de firma): Corral-Gómez L, Armas O, Soriano JA, Nogueira JI, Bracho G.

Título: " Spray Momentum Flux Novel Estimation Procedure through the Fuel Rate of Injection Using Hydrogenated Fuels with Single Hole Nozzle Diesel Injector"

Ref. revista: ACS Omega (ISSN 2470-1343). DOI:10.1021/acsomega.3c06917

Clave: A Volumen: 8/50 Páginas, inicial: 48071 final: 48080 Fecha: 2023

Lugar de publicación: England. **INDICE DE IMPACTO:** 3.70. **CITADO:** 3 veces. **Q2.**

Autores (p.o. de firma): Mata C; Cardenas D; Esarte C; Soriano JA; Gomez A; Fernandez-Yanez P; Garcia-Contreras R; Sanchez L; Nogueira JI; Armas O.

Título: "Performance and regulated emissions from a Euro VI-D hybrid bus tested with fossil and renewable (hydrotreated vegetable oil) diesel fuels under urban driving in Bilbao city, Spain"

Ref. revista: Journal of Cleaner Production (ISSN 0959-6526).

Clave: A Volumen: 383 Article Number: 135472 Fecha: 2023

Lugar de publicación: England. **INDICE DE IMPACTO:** 9.80. **CITADO:** 11 veces. **Q1.**

Autores (p.o. de firma): Nogueira J, Legrand M, Jimenez R, De Gregorio F.

Título: " Peak-locking full characterization: PIV error assessment and velocity ensemble measurement correction"

Ref. revista: Measurement Science and Technology (ISSN 0957-0233).

Clave: A Volumen: 32/11 Article Number: 114005 Fecha: 2021

Lugar de publicación: England. **INDICE DE IMPACTO:** 1.857. **CITADO:** 2 veces. **Q2.**

Autores (p.o. de firma): Nogueira J, Legrand M, Jimenez R, De Gregorio F.

Título: " Full characterization of the peak-locking error by means of orthogonal functions and application to the flow behind a helicopter fuselage model"

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864).

Clave: A Volumen: 62/4 Article Number: 65 Fecha: 2021

Lugar de publicación: USA. **INDICE DE IMPACTO:** 2.335. **CITADO:** 1 vez. **Q2**

Autores (p.o. de firma): Lecuona A, Nogueira J, Famiglietti A.

Título: "Open Dual Cycle with Composition Change and Limited Pressure for Prediction of Miller Engines Performance and Its Turbine Temperature"

Ref. revista: Energies (ISSN 1996-1073)

Clave: A Volumen: 14/10 Número de artículo: 2870 Fecha: 2021

Lugar de publicación: Switzerland. **INDICE DE IMPACTO:** 3.004. **CITADO:** 2 veces **Q3**

Autores (p.o. de firma): Famiglietti A, Lecuona A, Nogueira J, Rahjoo M.

Título: Direct solar production of medium temperature hot air for industrial applications in linear concentrating solar collectors using an open Brayton cycle. Viability analysis

Ref. revista: Applied Thermal Engineering (ISSN 1359-4311)

Clave: A Volumen: 169 Número de artículo: 114914 Fecha: 2020

Lugar de publicación: England. **INDICE DE IMPACTO:** 5.295. **CITADO:** 15 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): Lopez R, Lecuona A, Ventas R, Nogueira J

Título: "1-D transient numerical modeling of counter-current two-phase stratified flow inside a medium temperature solar linear collector".

Ref. revista: Energy conversion and management (ISSN 0196-8904 -5493 y 1879-2227).

Clave: A Volumen: 155 Páginas, inicial: 218 final: 229 Fecha: 2018

Lugar de publicación: England. **INDICE DE IMPACTO:** 7.181. **CITADO:** 7 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): Lopez R, Lecuona A, Nogueira J, Ciro V

Título: "Numerical solution of one-dimensional transient, two-phase flows with temporal fully implicit high order schemes: Subcooled boiling in pipes".

Ref. revista: Nuclear Engineering and Design (ISSN 0029-5493 y 1872-759X)..

Clave: A Volumen: 313 Páginas, inicial: 319 final: 329 Fecha: 2017

Lugar de publicación: Switzerland. **INDICE DE IMPACTO:** 1.190. **CITADO:** 4 veces. **Q2**.

Autores (p.o. de firma): Legrand M, Nogueira J, Rodriguez PA, Lecuona A, Jimenez R

Título: "Generation and droplet size distribution of tracer particles for PIV measurements in air, using propylene glycol/water solution".

Ref. revista: Experimental Thermal and Fluid Science (ISSN 0894-1777).

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2017

Lugar de publicación: USA. **INDICE DE IMPACTO:** 3.204. **CITADO:** 11 veces **Q1**.

Autores (p.o. de firma): Legrand M, Nogueira J, Lecuona A, Hernando-Gallego A

Título: "Single camera volumetric shadowgraphy system for simultaneous droplet sizing and depth location, including empirical determination of the effective optical aperture".

Ref. revista: Experimental Thermal and Fluid Science (ISSN 0894-1777).

Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 135 final: 145 Fecha: 2016

Lugar de publicación: USA. **INDICE DE IMPACTO:** 2.830. **CITADO:** 13 veces **Q1**.

Autores (p.o. de firma): Legrand M, Nogueira J, Vargas AA, Ventas R, Rodriguez-Hidalgo MC

Título: "CCD image sensor induced error in PIV applications".

Ref. revista: Measurement Science and Technology (ISSN 0957-0233).

Clave: A Volumen: 25/6 Páginas, inicial: Article Number: 065207 Fecha: 2014

Lugar de publicación: England. **INDICE DE IMPACTO:** 1.433. **CITADO:** 5 veces **Q2**.

Autores (p.o. de firma): Lecuona A, Nogueira JI, Ventas R, Rodriguez-Hidalgo MC, Legrand M.

Título: "Solar cooker of the portable parabolic type incorporating heat storage based on PCM".

Ref. revista: APPLIED ENERGY (ISSN 0306-2619).

Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 1136 final: 1146 Fecha: 2013

Lugar de publicación: England. **INDICE DE IMPACTO:** 5.261. **CITADO:** 124 veces **Q1**.

Autores (p.o. de firma): Martin-Rubio I, Nogueira-Goriba J, Llach-Pages J

Título: "Open Innovation: Leadership and Values".

Ref. revista: DYNA (ISSN 0012-7361).

Clave: A Volumen: 88/6 Páginas, inicial: 679 final: 684 Fecha: 2013

Lugar de publicación: Spain. **INDICE DE IMPACTO:** 0.200. **CITADO:** 1 vez. **Q4**.

Autores (p.o. de firma): Rodriguez-Aumente PA; Rodriguez-Hidalgo MC; Nogueira JI, Lecuona A; Venegas MD

Título: "District heating and cooling for business buildings in Madrid".

Ref. revista: APPLIED THERMAL ENGINEERING (ISSN 1359-4311).

Clave: A Volumen: 50/2 Páginas, inicial: 1496 final: 1503 Fecha: 2013

Lugar de publicación: England. **INDICE DE IMPACTO:** 2.624. **CITADO:** 49 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): M. Legrand, J. I. Nogueira Goriba, R. Ventas, A. Lecuona Neumann

Título: "Simultaneous assesment of peak-locking and CCD readout errors through a multiple Delta t strategy ".

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864).

Clave: A Volumen: 53/1 Páginas, inicial: 121 final: 135 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 1.572. **CITADO:** 9 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): M.C. Rodríguez-Hidalgo, P. A. Rodríguez Aumente, A. Lecuona Neumann, J. I. Nogueira Goriba

Título: "Instantaneous performance of solar collectors for domestic hot water, heating and cooling applications".

Ref. revista: Energy and buildings (ISSN 0378-7788).

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 152 final: 160 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 2.679. **CITADO:** 23 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): M. Legrand, J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann

Título: "Flow temporal Reconstruction from Non Time-Resolved Data. Part I: Mathematical fundamentals".

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864).

Clave: A Volumen: 51/4 Páginas, inicial: 1047 final: 1055 Fecha: 2011

Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 1.735. **CITADO:** 70 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): M. Legrand, J. I. Nogueira Goriba, S. Tachibana, A. Lecuona Neumann, S. Nauri
Título: " Flow temporal Reconstruction from Non Time-Resolved Data. Part II: Methodology validation and applications ".

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864).

Clave: A Volumen: 51/4 Páginas, inicial: 861 final: 870 Fecha: 2011

Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 1.735. **CITADO:** 42 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann, S. Nauri, M. Legrand, P. A. Rodríguez Aumente
Título: " Quantitative evaluation of PIV peak-locking through a multiple Dt strategy: relevance of the rms component ".

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864).

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 785 final: 793 Fecha: 2011

Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 1.735. **CITADO:** 16 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): M. Legrand, J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann, S. Nauri, P. A. Rodríguez Aumente
Título: "Atmospheric Low Swirl Burner flow characterization with Stereo-PIV".

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864) y Experiments in Fluids online (ISSN 1432-1114).

Clave: A Volumen: 48/5 Páginas, inicial: 901 final: 913 Fecha: 2010

Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 1.599. **CITADO:** 64 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann, S. Nauri, M. Legrand, P. A. Rodríguez Aumente
Título: "Multiple Δt strategy for PIV error correction in a hot propulsive jet facility ".

Ref. revista: Measurement Science and Technology (ISSN 0957-0233)

Clave: A Volumen: Volumen: 20/7 Article Number: 074001 Fecha: Julio 2009

Lugar de publicación: England. **INDICE DE IMPACTO:** 1.317. **CITADO:** 16 veces. **Q2**

Autores (p.o. de firma): E. Palacios, J. I. Nogueira Goriba, P. A. Rodríguez Aumente, A. Lecuona Neumann
Título: "Experimental characterization of the spreading and break-up of liquid flat-fan sheets discharging in a low-density atmosphere and application to BrLi solutions".

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864) y Experiments in Fluids online (ISSN 1432-1114).

Clave: A Volumen: 46/2 Páginas, inicial: 331 final: 342 Fecha: Febrero 2009

Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 1.817. **CITADO:** 2 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): S. Nauri, J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann, M. Legrand, P. A. Rodríguez Aumente
Título: "Limits and accuracy of the Stereo LFC-PIV Technique and its application to flows of industrial interest".

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864) y Experiments in Fluids online (ISSN 1432-1114).

Clave: A Volumen: 45/4 Páginas, inicial: 609 final: 621 Fecha: Enero 2008

Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 1.854. **CITADO:** 4 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): J. I. Nogueira, M. Legrand, S. Nauri, PA. Rodríguez, A. Lecuona.

Título: "Analysis of the vortex street generated at the core-bypass lip of a jet engine nozzle".

Ref. revista: Topics in applied physics. (ISSN 0303-4216)

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 419 final: 528 Fecha: Enero 2008

Editorial: Springer-Verlag

Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 1,510. **CITADO:** 4 veces. **Q2**

Nota: Publicado también en formato libro (ISBN – 978-3-540-73527-4) (Título: Particle Image Velocimetry: New Developements and Recent Applications)

Autores (p.o. de firma): J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann y P. A. Rodríguez Aumente.

Título: "Limits on the resolution of correlation PIV iterative methods. Fundamentals".

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864) y Experiments in Fluids online (ISSN 1432-1114).

Clave: A Volumen: 39/2 Páginas, inicial: 305 final: 313 Fecha: Agosto 2005

Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 1.062. **CITADO:** 51 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann, P. A. Rodríguez Aumente, J. A. Alfaro, A. Acosta.
Título: "Limits on the resolution of correlation PIV iterative methods. Practical implementation and design of weighting functions".

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864) y Experiments in Fluids online (ISSN 1432-1114).

Clave: A Volumen: 39/2 Páginas, inicial: 314 final: 321 Fecha: Agosto 2005

Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 1.062. **CITADO:** 24 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): M. Venegas, M Izquierdo, PA Rodríguez, JI Nogueira.

Título: "Design of spray absorbers for LiNO₃-NH₃ absorption refrigeration systems ".

Ref. revista: Atomization And Sprays (1045-5110).

Clave: A Volumen: 15/4 Páginas, inicial: 439 final: 456 Fecha: Julio-Agosto 2005
Lugar de publicación: USA. **INDICE DE IMPACTO:** 0.610. **CITADO:** 1 vez. **Q2** (en 2005)

Autores (p.o. de firma): A. Lecuona Neumann, J. I. Nogueira Goriba, P. A. Rodríguez Aumente y A. Acosta.
Título: "PIV evaluation algorithms for industrial applications"

Ref. revista: Measurement Science and Technology (ISSN 0957-0233)

Clave: A Volumen: 15/6 Páginas, inicial: 1027 final: 1038 Fecha: Junio 2004
Lugar de publicación: UK. **INDICE DE IMPACTO:** 1.118. **CITADO:** 14 veces. **Q1** (en 2004)

Autores (p.o. de firma): A. Lecuona Neumann, J. I. Nogueira Goriba, P. A. Rodríguez Aumente y D. Santana Santana.
Título: "Accuracy and time performance of different schemes of the local field correction PIV technique".

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864) y Experiments in Fluids online (ISSN 1432-1114).

Clave: A Volumen: 33/6 Páginas, inicial: 743 final: 751 Fecha: Diciembre 2002
Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 0.923. **CITADO:** 12 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann, U. Ruiz-Rivas y P. A. Rodríguez Aumente

Título: "Analysis and alternatives in two-dimensional multigrid particle image velocimetry methods: application of a dedicated weighting function and symmetric direct correlation".

Ref. revista: Measurement Science and Technology (ISSN 0957-0233)

Clave: A Volumen: 13/7 Páginas, inicial: 963 final: 974 Fecha: Julio 2002
Lugar de publicación: UK. **INDICE DE IMPACTO:** 0.845. **CITADO:** 14 veces. **Q1** (en 2002)

Autores (p.o. de firma): A. Lecuona Neumann, U. Ruiz-Rivas y J. I. Nogueira Goriba

Título: "Simulation of particle trajectories in a vortex-induced flow: application to seed-dependent flow measurement".

Ref. revista: Measurement Science and Technology (ISSN 0957-0233)

Clave: A Volumen: 13/7 Páginas, inicial: 1020 final: 1028 Fecha: Julio 2002
Lugar de publicación: UK. **INDICE DE IMPACTO:** 0,845. **CITADO:** 21 veces. **Q1** (en 2002)

Autores (p.o. de firma): J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann y P. A. Rodríguez Aumente

Título: "Local field correction PIV, implemented by means of simple algorithms, and multigrid versions".

Ref. revista: Measurement Science and Technology (ISSN 0957-0233)

Clave: A Volumen: 12/11 Páginas, inicial: 1911 final: 1921 Fecha: Noviembre 2001
Lugar de publicación: UK. **INDICE DE IMPACTO:** 0,859. **CITADO:** 55 veces. **Q1** (en 2001)

Autores (p.o. de firma): J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann y P. A. Rodríguez Aumente

Título: "Identification of a new source of peak locking, analysis and its removal in conventional and super-resolution PIV techniques".

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864)

Clave: A Volumen: 30/3 Páginas, inicial: 309 final: 316 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 0.821. **CITADO:** 46 veces. **Q1**

Autores (p.o. de firma): J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann y P. A. Rodríguez Aumente

Título: "Local Field Correction PIV: on the increase of accuracy of digital PIV systems".

Ref. revista: Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864)

Clave: A Volumen: 27/2 Páginas, inicial: 107 final: 116 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Germany. **INDICE DE IMPACTO:** 0,614. **CITADO:** 92 veces. **Q1**.

Autores (p.o. de firma): A. Lecuona Neumann, J. I. Nogueira Goriba y P. A. Rodríguez Aumente

Título: "Flowfield Vorticity Calculation using PIV Data".

Ref. revista: Journal of Visualization (ISSN 1343-8875)

Clave: A Volumen: 1.2 Páginas, inicial: 183 final: 193 Fecha: 1998
Lugar de publicación: Japan. **INDICE DE IMPACTO:** 0.943 (2008). **CITADO:** 5 veces. **Q3** (2008)

Autores (p.o. de firma): J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann y P. A. Rodríguez Aumente

Título: "Data validation, false vectors correction and derived magnitudes calculation on PIV data".

Ref. revista: Measurement Science and Technology (ISSN 0957-0233)

Clave: A Volumen: 8.12 Páginas, inicial: 1493 final: 1501 Fecha: 1997
Lugar de publicación: UK. **INDICE DE IMPACTO:** 0.737. **CITADO:** 120 veces. **Q1** (en 1997)

Autores (p.o. de firma): PA Rodríguez Aumente, PA Sosa Fernández, A Lecuona Neumann y JI Nogueira Goriba
Título: "Caracterización de flujos bifásicos dispersos por análisis digital de imágenes".
Ref. revista: Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica (ISSN 1137-2729)
Clave: A Volumen: 4/1 Páginas, inicial: 17 final: 27 Fecha: 2000
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Lecuona Neumann, J. I. Nogueira Goriba y P. A. Rodríguez Aumente
Título: "Turbomáquinas".
Ref. libro: Turbomáquinas (ISBN 84-344-8029-8)
Clave: L Páginas, inicial: 1 final: 475 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Ariel
Lugar de publicación: España

Autores A. Lecuona Neumann, J. Nogueira Goriba, M. Legrand.
Título: " Photovoltaic Cooking".
Ref. Libro: Advances in renewable energies and power technologies, vol 1: solar and wind energies. (ISBN: 978-0-12-812959-3; DOI: 10.1016/B978-0-12-812959-3.00013-7)
Clave: CL Páginas, inicial: 403 final: 427 Fecha: 2018
Editorial: Elsevier
Lugar de publicación: Netherlands

Autores J. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann, A. Acosta Iborra y P. A. Rodríguez Aumente.
Título: "The local field correction advanced PIV algorithm".
Ref. Libro: Particle Image Velocimetry: Recent Improvements. (ISBN – 3-540-21423-2)
Clave: CL Páginas, inicial: 87 final: 98 Fecha: 2004
Editorial: Springer-Verlag
Lugar de publicación: Germany

Autores (p.o. de firma): A. Lecuona Neumann, J. Nogueira Goriba, A. Acosta Iborra y P. A. Rodríguez Aumente.
Título: "Assesment of vorticity with advanced PIV techniques".
Ref. Libro: Particle Image Velocimetry: Recent Improvements. (ISBN – 3-540-21423-2)
Clave: CL Páginas, inicial: 187 final: 198 Fecha: 2004
Editorial: Springer-Verlag Lugar de publicación: Germany

Autores (p.o. de firma): M. Moroni, J. Nogueira Goriba, G. P. Romano, A. Cenedese, A. Lecuona Neuman, y P. A. Rodríguez Aumente.
Título: "PIV and PTV for the characterization of turbulent channel flow: comparison of experimental and simulation approaches".
Ref. Libro: Particle Image Velocimetry: Recent Improvements. (ISBN – 3-540-21423-2)
Clave: CL Páginas, inicial: 279 final: 294 Fecha: 2004, Editorial: Springer-Verlag
Lugar de publicación: Germany

Autores (p.o. de firma): A. Lecuona Neumann, J. I. Nogueira Goriba P. A. Rodríguez Aumente y Ulpiano Ruiz-Rivas
Título: "PIV data postprocessing: Data validation, interpolation and vorticity calculation".
Ref. Libro: Particle Image Velocimetry, progress towards Industrial Application (ISBN 0-7923-6160-1)
Clave: CL Páginas, inicial: 332 final: 355 Fecha: 2000, Editorial: Kluwer Academic Pub.
Lugar de publicación: The Netherlands

Autores (p.o. de firma): A. Lecuona Neumann, Ulpiano Ruiz-Rivas, P A Rodríguez Aumente y J. I. Nogueira Goriba.
Título: " Study of PIV measurement stability and convergence".
Ref. Libro: Particle Image Velocimetry, progress towards Industrial Application (ISBN 0-7923-6160-1)
Clave: CL Páginas, inicial: 234 final: 251 Fecha: 2000, Editorial: Kluwer Academic Pub.
Lugar de publicación: The Netherlands

Autores (p.o. de firma): Ruiz-Rivas, U., Lecuona, A., Rodriguez, P.A., Nogueira, J.I.
Título: "PIV Measurements in co-flowing jets subjected to axial forcing: Vorticity and Strain field structure".
Ref. Libro: Laser Techniques for Fluid Mechanics: Selected Papers from the 10th International Symposium, Lisbon, Portugal, 10-13 July 2000 (ISBN: 3-540-428337-2)
Clave: CL Páginas, inicial: 387 final: 398 Fecha: 2002
Editorial: Springer-Verlag
Lugar de publicación: Germany

Autores (p.o. de firma): Rodriguez, P.A., Nogueira, J.I.

Título: "Curvas características y aplicaciones".

Ref. Libro: Motores de combustión interna alternativos, Editores F. Pairy y JM Desantes (ISBN: 978-84-291-4802-2)

Clave: CL Páginas, inicial: 951 final: 978 Fecha: 2011

Editorial: Reverté

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): J. I. Nogueira Goriba.

Título: "Contribuciones a la Técnica de Velocimetría por Imagen de Partículas (PIV)".

Ref. Libro: PhD Thesis

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997

Editorial (si libro): Universidad Politécnica de Madrid

Lugar de publicación: Madrid, España

Autores: J. Nogueira, A. Lecuona, P. A. Rodríguez, U. Ruiz-Rivas.

Título: "Sistema de velocimetría por imagen de partículas, de alta resolución espacial e inmunidad a gradientes (LFCPIV)".

Ref. revista nacional: Anales de ingeniería mecánica (ISSN: 0212-5072).

Clave: A Volumen: Año13/2 Páginas, inicial: 951 final: 961 Fecha: 2000, Lugar de publicación: España

Autores: A. Lecuona Neumann y J. I. Nogueira Goriba.

Título: "Una metodología para la enseñanza de las turbomáquinas".

Ref. revista nacional: Anales de ingeniería mecánica (ISSN: 0212-5072).

Clave: A Volumen: Año13/1 Páginas, inicial: 687 final: 698 Fecha: 2000, Lugar de publicación: España

Autores: A. Lecuona Neumann, U. Ruiz-Rivas Hernando y J. I. Nogueira Goriba.

Título: "Estudio de la estabilidad en la medida del flujo en un chorro de aire mediante un sistema de Vídeo PIV".

Ref. revista nacional: Anales de ingeniería mecánica (ISSN: 0212-5072).

Clave: A Volumen: Año13/2 Páginas, inicial: final: Fecha: 1998, Lugar de publicación: España

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Proyectos como IP:

Título del contrato/proyecto: "Asistencia técnica para puesta en marcha de capacidades de medida de PIV"

Tipo de contrato: Asesoramiento y/o asistencia técnica y/o apoyo tecnológico.

Empresa/Administración financiadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, Esteba Terradas.

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 2020 hasta: 2020; Número de investigadores participantes: 4

Investigador responsable: José Ignacio Nogueira Goriba

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.520 Euros

Título del contrato/proyecto: "Modelización de difusión de GLPs en torno a arquetas"

Tipo de contrato: Asesoramiento y/o asistencia técnica y/o apoyo tecnológico.

Empresa/Administración financiadora: REPSOL BUTANO, S.A.

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 2019 hasta: 2019; Número de investigadores participantes: 4

Investigador responsable: José Ignacio Nogueira Goriba

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000 Euros

Título del contrato/proyecto: "Investigación y desarrollo del ámbito aeroespacial en Castilla La Mancha"

Tipo de contrato: Investigación y Desarrollo.

Empresa/Administración financiadora: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 2019 hasta: 2019; Número de investigadores participantes: 4

Investigador responsable: José Ignacio Nogueira Goriba

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50.000 Euros

Título del contrato/proyecto: "Cátedra de investigación sobre disipación de calor con dispositivos de descarga corona."

Tipo de contrato: Cátedra.

Empresa/Administración financiadora: CEDRION CONSULTORIA TECNICA E INGENIERIA, S.L.

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 2018 hasta: 2021; Número de investigadores participantes: 4

Investigador responsable: José Ignacio Nogueira Goriba

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.000 Euros

Título del contrato/proyecto: "Desarrollo de modelos de evaluación de evaporadores"

Tipo de contrato: Asesoramiento y/o asistencia técnica y/o apoyo tecnológico.

Empresa/Administración financiadora: REPSOL BUTANO, S.A.

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 2018 hasta: 2018; Número de investigadores participantes: 4

Investigador responsable: José Ignacio Nogueira Goriba

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000 Euros

Título del contrato/proyecto: "Estudio Térmico en régimen transitorio del proceso de fabricación de tuberías"

Tipo de contrato: Investigación y Desarrollo.

Empresa/Administración financiadora: URALITA SISTEMAS DE TUBERIAS S.A.

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 2010 hasta: 2010; Número de investigadores participantes: 7

Investigador responsable: José Ignacio Nogueira Goriba

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 39.494 Euros

Proyectos como colaborador:

Título del proyecto: "Ensayos Real Driving Emissions - piloto ALSA"

Entidad financiadora: REPSOL S.A..

Duración, desde: 2021 hasta: 2021

Investigador principal: Octavio Armas Vergel

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 75 754,47 Euros

Título del proyecto: "Modelización y nuevos diseños en acumuladores de agua estratificada"

Entidad financiadora: ARANER SL.

Duración, desde: 2015 hasta: 2015

Investigador principal: Mathieu Legrand

Número de investigadores participantes: 8

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15 000 Euros

Título del contrato/proyecto: "Máquinas de Absorción de Nitrato de Litio-Amoníaco Avanzadas (AVANSOR)"

Tipo de contrato: Investigación y Desarrollo.

Empresa/Administración financiadora: PROYECTO PROPIO: Universidad Carlos III

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 2009 hasta: 2011; Número de investigadores participantes: 6

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20 923 Euros

Título del contrato/proyecto: Legatec Sostenible. Tarea 2.- "Análisis Energético". Estudio Conceptual de la Viabilidad Técnica y Económica de una Instalación de District Heating and Cooling en la Zona de Usos Comunes del Parque Científico de Leganés Tecnológico

Tipo de contrato: Investigación y Desarrollo.

Empresa/Administración financiadora: BESEL S.A.

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 2007 hasta: 2008; Número de investigadores participantes: 6

Investigador responsable: Pedro Acisclo Rodríguez Aumente

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30 000 Euros

Título del contrato/proyecto: "Asistencia técnica para el desarrollo de algoritmos de plumas de turbinas de combustible líquido"

Tipo de contrato: Investigación y Desarrollo.

Empresa/Administración financiadora: Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada.(CIDA)

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 2005 hasta: 2007; Número de investigadores participantes: 4

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 68 912 Euros

Título del contrato/proyecto: "Caracterización de Firma Infrarroja de un Chorro Caliente"

Tipo de contrato: Investigación y Desarrollo.

Empresa/Administración financiadora: Industria de Turbo Propulsores S.A. (ITP)

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 2003 hasta: 2003; Número de investigadores participantes: 5

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 47 000 Euros

Título del contrato/proyecto: "Obtención de un modelo paramétrico de la firma infrarroja de un misil mediante procedimientos de simulación (turbina de empuje 100 kg)"

Tipo de contrato: Investigación y Desarrollo.

Empresa/Administración financiadora: Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada.(CIDA)

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 2003 hasta: 2004; Número de investigadores participantes: 5

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 60 000 Euros

Título del contrato/proyecto: "Asistencia técnica para la obtención de un modelo paramétrico de la firma infrarroja de un misil mediante procedimientos de simulación. (turbina de 18 kg de empuje)"

Tipo de contrato: Investigación y Desarrollo.

Empresa/Administración financiadora: Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada.(CIDA)

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 2002 hasta:2003; Número de investigadores participantes: 4

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 96 412 Euros

Título del contrato/proyecto: "Predicción de la formación de óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono"

Tipo de contrato: Investigación y Desarrollo.

Empresa/Administración financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Entidades participantes: UPM, Universidad Carlos III y Sener Ingeniería y Sistemas S.A.

Duración, desde: 1996 hasta:1998; Número de investigadores participantes: 6

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 39 065 Euros

Título del contrato/proyecto: "Realización de ensayos y análisis de resultados para optimizar la fase de rotación de la hélice, minimizando el ruido en cabina en el CN-235/300" (nota técnica de CASA (NT-3-SMM-99002)

Tipo de contrato: Investigación y Desarrollo.

Empresa/Administración financiadora: CASA

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 1999 hasta: 1999; Número de investigadores participantes: 3

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3 739 Euros

Título del contrato/proyecto: "Realización de ensayos y análisis de resultados para optimizar la fase de rotación de la hélice, minimizando el ruido en cabina en el CN-295"

Tipo de contrato: Investigación y Desarrollo.

Empresa/Administración financiadora: CASA

Entidades participantes: Universidad Carlos III

Duración, desde: 1999 hasta: 1999; Número de investigadores participantes: 3

Investigador responsable: Antonio Lecuona Neumann

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4 402 Euros

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Antonio Lecuona Neumann, Pedro Acisclo Rodríguez Aumente, José Ignacio Nogueira Goriba, Mathieu Legrand, Rubén Ventas Garzón, María del Carmen Rodríguez Hidalgo.
Título: Procedimiento y sistema de almacenamiento de energía.

N. de solicitud: P201430907 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 13/06/2014
Concesión:
Entidad titular: Universidad Carlos III (90%) y Universidad Politécnica de Madrid (10%).
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): Antonio Lecuona Neumann, Pedro Acisclo Rodríguez Aumente, José Ignacio Nogueira Goriba, Rubén Ventas Garzón.
Título: Generador-separador de vapor mediante energía solar.

N. de solicitud: P201430241 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 21/02/2014
Concesión:
Entidad titular: Universidad Carlos III.
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): Antonio Lecuona Neumann, Pedro Acisclo Rodríguez Aumente, José Ignacio Nogueira Goriba, Manuel Santos Rodríguez.
Título: Horno solar.

N. de solicitud: P201331703 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 22/11/2013
Concesión:
Entidad titular: Universidad Carlos III.
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): Jose Ignacio Nogueira Goriba, Antonio Lecuona Neumann y Pedro Acisclo Rodríguez Aumente.
Título: Procedimiento de Velocimetría por Correlación de Imágenes de Partículas con Resolución Espacial menor que el Tamaño de la Ventana de Interrogación.

N. de solicitud: P9800999 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 13 / Mayo / 1998
Concesión: 28 / Noviembre / 2001 (nº 2 155 331 B1).
Entidad titular: Universidad Carlos III.
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando: concesión de uso a la Universidad de Warkick (UK); actualmente en trámites de comercialización con LaVision GmbH

Inventores (p.o. de firma): Jose Ignacio Nogueira Goriba, Antonio Lecuona Neumann y Pedro Acisclo Rodríguez Aumente.
Título: Equipo de velocimetría de imágenes con reducción de los errores asociados a gradientes de velocidad y a bordes de la ventana de interrogación.

N. de solicitud: P200100630 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 19 / Marzo / 2001
Concesión: 19 / Julio / 2004 (nº ES 2 185 481 B1).
Entidad titular: Universidad Carlos III.
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Delft University of Technology
Localidad: Delft País: Holanda Fecha: Septiembre, 1998 Duración: 1 mes
Tema: Elaboración de un standard de evaluación de equipos de PIV
Clave: I

Centro: Noise Test Facility en QinetiQ
Localidad: Fanborough País: Inglaterra Fecha: Octubre-Diciembre, 2005 Duración: 3 meses
Tema: Campaña de medida con PIV estereoscópico del campo fluido en chorros propulsivos.
Clave: I

Centro: Noise Test Facility en QinetiQ
Localidad: Fanborough País: Inglaterra Fecha: Diciembre-Enero, 2013 Duración: 1 mes
Tema: Consulting y preparación de proyecto europeo.
Clave: I

34 estancias cortas internacionales (16 asociadas a congresos, 16 asociadas a reuniones de trabajo de Proyectos Europeos y 2 asociadas a colaboraciones docentes).

Contribuciones a Congresos Internacionales con proceso de selección

Autores (p.o. de firma): Famiglietti A, Lecuona A, Rahjoo M, Nogueira J.
Título: "Industrial Turbo-Assisted Direct Solar Air Heater Using Linear Fresnel Concentrating Collectors"
Congreso: ISES EUROSUN 2020 Conference - 13th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry
Publicación: Proceedings of the ISES EUROSUN 2020 Conference - 13th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry
Lugar y fecha: Online por COVID-19. Septiembre 2020

Autores (p.o. de firma): Famiglietti A, Lecuona A, Rahjoo M, Nogueira J.
Título: "Preliminary Study of Direct High-Temperature Air Generation Inside Linear Fresnel Concentrating Solar Collectors"
Congreso: International-Solar-Energy-Society (ISES) Solar World Conference (SWC) / International-Energy-Agency-Solar-Heating-and-Cooling-Programme (IEA SHC) International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry
Publicación: Proceedings of the ISES solar world conference 2019 and the IEA SHC solar heating and cooling conference for buildings and industry
Lugar y fecha: Chilean Solar Energy Res Ctr, Santiago, Chile. Noviembre 2019

Autores (p.o. de firma): Famiglietti A, Celik B, Lecuona A, Lopez R, Nogueira J.
Título: "Use of Parabolic Trough Collector as Direct Vapor Generator for an Absorption Machine: Experimental Study"
Congreso: International-Solar-Energy-Society (ISES) Solar World Conference (SWC) / International-Energy-Agency-Solar-Heating-and-Cooling-Programme (IEA SHC) International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry
Publicación: Proceedings of the ISES solar world conference 2019 and the IEA SHC solar heating and cooling conference for buildings and industry
Lugar y fecha: Chilean Solar Energy Res Ctr, Santiago, Chile. Noviembre 2019

Autores (p.o. de firma): Famiglietti A, Lecuona A, Nogueira J, Celik B.
Título: "Direct vapor ammonia generation inside a concentrating parabolic trough solar collector for an ammonia/lithium nitrate absorption machine. Theoretical study"
Congreso: 13TH IIR Gustav Lorentzen conference on natural refrigerants
Publicación: Proceedings of the 13TH IIR Gustav Lorentzen conference on natural refrigerants
Lugar y fecha: Valencia, España. Junio 2018

Autores (p.o. de firma): Roberto Jimenez, José Nogueira, Mathieu Legrand
Título: "Characterization of PIV random errors in measurements of turbulence"
Congreso: International Symposium on Particle Image Velocimetry ISPIV2017
Lugar y fecha: Goulbeiken Foundation, Lisboa. Julio 2017

Autores (p.o. de firma): R. López, A. Lecuona, R. Ventas, J. Nogueira
Título: "1-D Transitt numerical modelling of counter-current two-phase stratified flow inside a medium temperature solar linear collector"
Congreso: 4th Sustainable Thermal Energy Management. International Conference, SusTEM 2017
Publicación: Proceedings SusTEM 2017
Lugar y fecha: Alkmaar, The Netherlands, Junio 2017

Autores (p.o. de firma): Mathieu Legrand, José. Nogueira, Pedro A. Rodríguez, Antonio Lecuona, Roberto Jiménez
Título: "Generation and droplets size distribution of propylene glycol/water dissolution used as tracer particle for PIV measurements in air"
Congreso: 18th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Publicación: Proceedings of the 18th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar y fecha: Goulbeiken Foundation, Lisboa. Julio 2016

Autores (p.o. de firma): Roberto Jimenez, Fabrizio De Gregorio, Mathieu Legrand, José Nogueira
Título: "Characterization of the Flow around a Helicopter Fuselage Equipped with Vortex Generators for Drag Reduction"
Congreso: 18th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Publicación: Proceedings of the 18th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar y fecha: Goulbeiken Foundation, Lisboa. Julio 2016

Autores (p.o. de firma): Roberto Jimenez, José Nogueira, Mathieu Legrand.
Título: "Simple Tools to unveil characteristics of PIV coupled errors"
Congreso: 18th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Publicación: Proceedings of the 18th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar y fecha: Goulbeiken Foundation, Lisboa. Julio 2016

Autores (p.o. de firma): Antonio Lecuona Neumann, José-Ignacio Nogueira Goriba, Rubén Ventas Garzón
Título: "Solar cooking with heat storage: figures of merits for solar cookers using PCM"
Congreso: CYTEF 2016 Advances in Refrigeration Sciences and Technologies – VIII
Publicación: Actas CYTEF 2016
Lugar y fecha: Coimbra, Portugal 3-6 Mayo 2016

Autores (p.o. de firma): Antonio Lecuona, J. I. Nogueira, Rubén Ventas
Título: "Solar cooking with heat storage: experiments using PCM and figures of merits for solar cookers"
Congreso: Consolfood 2016
Lugar y fecha: Faro, Portugal, 22 y 23 enero 2016

Autores: José Nogueira, Roberto Jiménez, Mathieu Legrand, Antonio Lecuona
Título: "PIV error sensitivity analysis for free turbulent flow characterization"
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 17th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Publicación: Proceedings of the 17th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2014

Autores: Mathieu Legrand, Antonio Lecuona, José Nogueira, Roberto Forte
Título: "Single camera 3-D shadowgraphy system for droplet sizing"
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 17th International Symposium on application of laser techniques to fluid mechanics
Publicación: Proceedings of the 17th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2014

Autores (p.o. de firma): M.C. Rodríguez-Hidalgo, P.A. Rodríguez-Aumente, A. Lecuona, M. Legrand, J.I. Nogueira
Título: "Experimental comparison of evacuated flat plate collector performance with conventional flat plate collector for residential applications"
Congreso: EUROTHERM 2012 6th European Thermal Sciences Conference
Publicación: Proceedings of the EUROTHERM 2012 6th European Thermal Sciences Conference (Editors: CD Société Française de Thermique ISBN: 978-2-905267-84-9)
Lugar y fecha: Poitiers (Francia), 4-7 October 2012

Autores: Mathieu Legrand, José Nogueira, Alberth A. Vargas, Rubén Ventas, María del Carmen Rodríguez-Hidalgo
Título: "CCD image sensor induced error in PIV applications"
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 16th International Symposium on application of laser techniques to fluid mechanics
Publicación: Proceedings of the 16th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2012

Autores: José Nogueira, Antonio Lecuona, Mathieu Legrand, Pedro A. Rodríguez, Ruben Ventas, M. C. Rodríguez-Hidalgo
Título: "Setup optimization for PIV measurements in presence of turbulence"
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 16th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Publicación: Proceedings of the 16th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2012

Autores: M. Legrand, J. Nogueira, A. Lecuona Neuman, S. Nauri, PA. Rodríguez.
Título: "Simultaneous assessment of peak-locking and CCD read-out errors through a multiple Δt strategy".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 15th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Publicación: Proceedings of the 15th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2010

Autores (p.o. de firma): Antonio Lecuona, Rubén Ventas, Ciro Vereda, José Nogueira, J.J Matin
Título: "Performance of an accumulating solar cooker of the concentration type"
Congreso: 12th International Conference on Energy Storage (INNOSTOCK 2012)
Publicación: Proceedings of the 12th International Conference on Energy Storage
Lugar y fecha: Lleida, España, 2012

Autores (p.o. de firma): Antonio Lecuona, Rubén Ventas, Ciro Vereda, José Nogueira, María del Carmen Rodríguez-Hidalgo

Título: "Cocina solar de concentración parabólica con almacenamiento"

Congreso: XV Congreso Ibérico y X Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Publicación: actas de: XV Congreso Ibérico y X Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Lugar y fecha: Vigo, España, 19-22 de junio 2012

Autores (p.o. de firma): A. Lecuona, J. I. Nogueira, R. Ventas, C. Vereda

Título: "Daily Solar Cold Production of Single Effect Absorption Chiller at Optimum Operating Conditions"

Congreso: International Sorption Heat Pump Conference 2011. (ISHPC11)

Publicación: (ISHPC11) Proceedings

Lugar y fecha: Padua, Italy, Abril 28-29, 2011

Autores (p.o. de firma): Pedro A. Rodríguez-Aumente, María del Carmen Rodríguez-Hidalgo, José I. Nogueira, Antonio Lecuona, María del Carmen Venegas

Título: "District heating and cooling for business buildings in Madrid"

Congreso: 2nd European Conference on Polygeneration

Publicación: 2nd European Conference on Polygeneration Proceedings

Lugar y fecha: Taragona (Spain), 30 de marzo a 1 de Abril de 2011

Autores: M. Legrand, S. Tachibana, J. Nogueira, A. Lecuona Neuman, S. Nauri, P. Rodríguez.

Título: "Flow temporal Reconstruction from Non Time-Resolved Data".

Tipo de participación: Artículo científico

Congreso: 15th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Publicación: Proceedings of the 15th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2010

Autores (p.o. de firma): G. Gutierrez, P. Rodríguez, M.C. Rodríguez, J. Nogueira

Título: "Single phase heat transfer study of lithium bromide in a brazed plate heat exchanger".

Congreso: 9th IIR Gustav Lorentzen Conference 2010: natural refrigerants- real alternatives

Publicación: 9TH IIR Gustav Lorentzen Conference: Natural Refrigerants Real Alternatives Proceedings (Edit: Australian Institute Of Refrigeration Air Conditioning and Heating Inc (AIRAH), ISBN 978-2-913149-74-8)

Lugar y fecha: Sydney (Australia), 12 a 14 April 2010

Autores: J. Nogueira, A. Lecuona, S. Nauri, M. Legrand and PA. Rodríguez

Título: "Quantitative evaluation of PIV peak-locking through a multiple Δt strategy".

Tipo de participación: Artículo científico

Congreso: 8th International Symposium on Particle Image Velocimetry

Publicación: Proceedings of the 8th International Symposium on Particle Image Velocimetry

Lugar de celebración: Melbourne, Australia Fecha: Agosto 2009

Autores: G. Gutiérrez, PA. Rodríguez, A. Lecuona, M. Venegas, J. Nogueira

Título: "Experimental results of an adiabatic single effect LiBr-H₂O absorption facility".

Tipo de participación: Artículo científico

Congreso: 1st International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings (EUROSUN 2008)

Publicación: Proceedings of the 1st International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings (EUROSUN 2008)

Lugar de celebración: Lisboa, Portugal Fecha: October 2008

Autores: S. Nauri, J. Nogueira, A. Lecuona, P. Rodríguez, M. Legrand

Título: "Stereo-LFC PIV and Stereo-Multigrad enhanced with image distortion: Study on the limits of resolvable scales".

Tipo de participación: Artículo científico

Congreso: 14th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Publicación: Proceedings of the 14th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2008

Autores: M. Legrand, J. Nogueira, A. Lecuona Neuman, P. Rodríguez, S. Nauri.

Título: "Atmospheric low swirl burner flow characterization with Stereo-PIV".

Tipo de participación: Artículo científico

Congreso: 14th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Publicación: Proceedings of the 14th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2008

Autores: J. Nogueira, A. Lecuona, S. Nauri, M. Legrand, P. Rodríguez.
Título: "Hot propulsive jets analysis by means of Stereo-PIV in a large facility".
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: EWA International workshop on Advanced Measurement Techniques in Aerodynamics
Lugar de celebración: Delft, The Netherlands Fecha: Abril 2008

Autores: G. Gutiérrez, PA. Rodríguez, M. Venegas, J. Nogueira
Título: "Performance analysis of an adiabatic absorption test rig fed with a low temperature heat source".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 2nd International Conference Solar Air-conditioning
Publicación: Proceedings of 2nd International Conference Solar Air-conditioning
Lugar de celebración: Tarragona, España Fecha: Octubre 2007

Autores: S. Nauri, J. Nogueira, A. Lecuona, M. Legrand, PA. Rodríguez
Título: "Limits and accuracy of the Stereo LFC-PIV Technique".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 7th International Symposium on Particle Image Velocimetry
Publicación: Proceedings of the 7th International Symposium on Particle Image Velocimetry
Lugar de celebración: Roma, Italia Fecha: Septiembre 2007

Autores: J. Nogueira, M. Legrand, S. Nauri, PA. Rodríguez, A. Lecuona.
Título: "Analysis of the vortex street generated at the core-bypass lip of a jet engine nozzle".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: PIVNET2 WP6 Workshop on Particle Image Velocimetry
Publicación: Proceedings of the PIVNET2 WP6 Workshop on Particle Image Velocimetry
Lugar de celebración: DLR, Gottingen, Alemania Fecha: Septiembre 2006

Autores (p.o. de firma): M. C. Rodríguez Hidalgo, P. Rodríguez Aumente, M. Izquierdo Millán, A. Lecuona Neumann, J.I. Nogueira Goriba, J.A. Alfaro Martínez.
Título: "Combined DHW and Air Conditioning Solar Applications. A thermo-economic analysis for Madrid Region"
Congreso: 61 ATI National Congress International Session Solar Heating and Cooling
Publicación: Proceedings of the Solar Heating and Cooling pp 215-220 ISBN: 88-6074-050-9
Lugar y fecha: Perugia, Italy, Septiembre 2006

Autores: S. Nauri, M. Legrand, A. Lecuona Neuman, P. Rodríguez, J. Nogueira.
Título: "Combination of advanced 2D PIV and Stereo Technique".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 13th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Publicación: Proceedings of the 13th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2006

Autores (p.o. de firma): M. C. Rodríguez Hidalgo, P. Rodríguez Aumente, M. Izquierdo Millán, R. Salgado Mangual, J.I. Nogueira Goriba, J.A. Alfaro Martínez.
Título: "Solar Facilities Elements Selection for a Combined Use of DHW and Climatizing. Getting a good choice"
Congreso: 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2006
Publicación: Proceedings of the 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems pp. 1539-1546. ISBN: 960-87584-1-6
Lugar y fecha: Aghia Pelagia, Crete, Greece, Julio 2006

Autores: A. Lecuona Neuman, J. Nogueira Goriba y P. Rodríguez Aumente.
Título: "Limits on the resolution of correlation PIV iterative methods".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 12th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Publicación: Proceedings of the 12th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2004

Autores: A. Acosta Iborra, J. Nogueira Goriba y A. Lecuona Neumann
Título: "On the use of the PIV velocity field gradient to accomplish the adaptation of two-dimensional derivative filters".
Tipo de participación: Artículo científico

Congreso: 7th PIVNET2 T5 / ERCOFTAC SIG32 Workshop on Particle Image Velocimetry
Publicación: Proceedings of the 7th PIVNET2 T5 /ERCOFTAC SIG 32 Workshop on Particle Image Velocimetry
Lugar de celebración: Instituto Superior Técnico, Lisboa Fecha: Julio 2004

Autores: A. Lecuona Neumann, J. Nogueira Goriba, P. A. Rodríguez y A. Acosta Iborra.
Título: "PIV Evaluation Algorithms for Industrial Applications".
Tipo de participación: Artículo científico (Keynote lecture)
Congreso: 5th International Workshop on PIV'03

Publicación: Proceedings of the 5th International Workshop on PIV'03
Lugar de celebración: Universidad de Busan, Busan, Corea Fecha: Septiembre 2003

Autores: J. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumann, A. Acosta Iborra y P. A. Rodríguez Aumente.
Título: "The local field correction advanced PIV algorithm".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: EUROPIV 2 / PIVNET2 WP6 / ERCOFTAC SIG 32 Workshop on Particle Image Velocimetry

Publicación: Proceedings of the EUROPIV 2 / PIVNET2 WP6 / ERCOFTAC SIG 32 Workshop on Particle Image Velocimetry
Lugar de celebración: Universidad de Zaragoza, Zaragoza Fecha: Marzo-Abril 2003

Autores: A. Lecuona Neumann, J. Nogueira Goriba, A. Acosta Iborra y P. A. Rodríguez Aumente.
Título: "Assesment of vorticity with advanced PIV techniques".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: EUROPIV 2 / PIVNET2 WP6 / ERCOFTAC SIG 32 Workshop on Particle Image Velocimetry

Publicación: Proceedings of the EUROPIV 2 / PIVNET2 WP6 / ERCOFTAC SIG 32 Workshop on Particle Image Velocimetry
Lugar de celebración: Universidad de Zaragoza, Zaragoza Fecha: Marzo-Abril 2003

Autores: M. Moroni, J. Nogueira Goriba, G. P. Romano, A. Cenedese, A. Lecuona Neuman, y P. A. Rodríguez Aumente.
Título: "PIV and PTV for the characterization of turbulent channel flow: comparison of experimental and simulation approaches".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: EUROPIV 2 / PIVNET2 WP6 / ERCOFTAC SIG 32 Workshop on Particle Image Velocimetry

Publicación: Proceedings of the EUROPIV 2 / PIVNET2 WP6 / ERCOFTAC SIG 32 Workshop on Particle Image Velocimetry
Lugar de celebración: Universidad de Zaragoza, Zaragoza Fecha: Marzo-Abril 2003

Autores: A. Lecuona Neuman, J. Nogueira Goriba y P. Rodríguez.
Título: " Data validation interpolation and signal to noise increase in iterative PIV methods".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 11th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Publicación: Proceedings of the 11th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2002

Autores: A. Acosta Iborra, A. Lecuona Neuman, J. Nogueira Goriba y U. Ruiz-rivas.
Título: " Adaptive linear filters for piv data derivatives".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 11th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Publicación: Proceedings of the 11th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2002

Autores: D. Santana Santana, A. Lecuona Neuman, J. Nogueira Goriba y A. Macías-Machín.
Título: "Initial particle velocity distribution from 2-D erupting bubbles in fluidized beds".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 11th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Publicación: Proceedings of the 11th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2002

Autores: A. Lecuona Neuman, J. Nogueira Goriba, A. Velásquez, A. Acosta, D. Santana, P. A. Rodríguez, U. Ruiz-Rivas y B. Méndez.

Título: "Advanced PIV algorithms. Why and when advanced PIV algorithms?"

Tipo de participación: Ponencia invitada (ponente: Prof. Antonio Lecuona)

Congreso: 5th PIVNET2 WP6/ERCOFTAC SIG 32 Workshop on Particle Image Velocimetry

Publicación: Proceedings of the 5th PIVNET2 WP6/ERCOFTAC SIG 32 Workshop on Particle Image Velocimetry

Lugar de celebración: Instituto Superior Técnico, Lisboa Fecha: Julio 2002

Autores: J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neuman, P. A. Rodríguez Aumente

Título: "New source of Peak Locking related to the window size: analysis and its removal".

Tipo de participación: Artículo científico

Congreso: 4th International Workshop on PIV'01

Publicación: Proceedings of the 4th International Workshop on PIV'01

Lugar de celebración: Universidad de Göttingen, Göttingen, Alemania

Fecha: Septiembre 2001

Autores: A. Lecuona Neuman, J. I. Nogueira Goriba, P. A. Rodríguez Aumente

Título: "Proposals on the design of 2D Multigrid PIV systems: application of dedicated weighting functions and Symmetric Direct Correlation".

Tipo de participación: Artículo científico

Congreso: 4th International Workshop on PIV'01

Publicación: Proceedings of the 4th International Workshop on PIV'01

Lugar de celebración: Universidad de Göttingen, Göttingen, Alemania

Fecha: Septiembre 2001

Autores: P. A. Rodríguez Aumente, A. Lecuona Neuman, J. I. Nogueira Goriba

Título: "Modification of the Local Field Correction PIV technique to allow its implementation by means of simple algorithms".

Tipo de participación: Artículo científico

Congreso: 4th International Workshop on PIV'01

Publicación: Proceedings of the 4th International Workshop on PIV'01

Lugar de celebración: Universidad de Göttingen, Göttingen, Alemania

Fecha: Septiembre 2001

Autores: A. Lecuona, U. Ruiz-Rivas and J. Nogueira.

Título: " Simulation of particle trajectories in a vortex-induced flow: implications for seed-dependent flow measurement techniques".

Tipo de participación: Artículo científico

Congreso: 4th International Workshop on PIV'01

Publicación: Proceedings of the 4th International Workshop on PIV'01

Lugar de celebración: Universidad de Göttingen, Göttingen, Alemania

Fecha: Septiembre 2001

Autores: A. Lecuona Neuman, J. I. Nogueira Goriba, P. A. Rodríguez Aumente

Título: "On the design rules for PIV : limitations on size of interrogation windows in PIV correlation systems, need for symmetrical direct correlation PIV".

Tipo de participación: Artículo científico

Congreso: 3rd PIVNET T5/ERCOFTAC SIG 32 Workshop on Particle Image Velocimetry

Publicación: Proceedings of the 3rd PIVNET T5/ERCOFTAC SIG 32 Workshop on PIV

Lugar de celebración: Inst. Superior Técnico, Lisboa, Portugal

Fecha: Julio 2000

Autores: P. A. Rodríguez Aumente, J. I. Nogueira Goriba y A. Lecuona Neumman.
Título: "Evolution and limits of local field correction PIV".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 3rd PIVNET T5/ERCOFTAC SIG 32 Workshop on Particle Image Velocimetry

Publicación: Proceedings of the 3rd PIVNET T5/ERCOFTAC SIG 32 Workshop on PIV
Lugar de celebración: Inst. Superior Técnico, Lisboa, Portugal Fecha: Julio 2000

Autores: U. Ruiz-Rivas, A. Lecuona, P. Rodriguez and J. Nogueira.
Título: "PIV measurements in a co-flowing jets subjected to axial forcing vorticity and strain field structure".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 10th International. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Publicación: Proceedings of the 10th Int. Symposium Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics
Lugar de celebración: Goulbeiken Foundation, Lisboa Fecha: Julio 2000

Autores: A. Lecuona Neumman, J. I. Nogueira Goriba, P. A. Rodríguez Aumente, U. Ruiz-Rivas y J. A. Alfaro Marínez.
Título: "Local Field Correction PIV: a superresolution technique".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 3rd International Workshop on PIV

Publicación: Proceedings of the 3rd Int. Workshop on PIV
Lugar de celebración: University of California - Santa Barbara, USA Fecha: Septiembre 1999

Autores: P. A. Rodríguez Aumente, J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumman y U. Ruiz-Rivas.
Título: "Evaluation of the Local Field Correction PIV technique".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 8th International Conference Laser Anemometry Advances and Applications

Publicación: Proceedings of the 8th Int. Conference Laser Anemometry Advances and Applications
Lugar de celebración: University La Sapienza of Rome, Italia Fecha: Septiembre 1999

Autores: A. Lecuona Neumman, P.A. Sosa, J. I. Nogueira Goriba y P. Rodríguez.
Título: "Characterization of dispersed Two-phase flows by digital image analysis".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: ILASS-Europe'99

Publicación: Proceedings of ILASS-Europe'99.
Lugar de celebración: Toulouse, France Fecha: July 1998

Autores: J. I. Nogueira Goriba A. Lecuona Neumman, P. A. Rodríguez Aumente y U. Ruiz-Rivas.
Título: "On the design of some PIV posprocessing filters".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 7th International Conference Laser Anemometry Advances and Applications

Publicación: Proceedings of the 7th Int. Conference Laser Anemometry Advances and Applications
Lugar de celebración: University of Karlsruhe, Alemania Fecha: Septiembre 1997

Autores: A. Lecuona Neumman, J. I. Nogueira Goriba y P. A. Rodríguez Aumente.
Título: "Flowfield vorticity calculation using PIV data".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 2nd International Workshop on PIV

Publicación: Proceedings of the 2nd International Workshop on PIV-Fukui.
Lugar de celebración: Fukui, Japón Fecha: Julio 1997

Autores: J. I. Nogueira Goriba, A. Lecuona Neumman y P. A. Rodríguez Aumente
Título: "Particle Streaks Velocimetry with Automatic Directional Ambiguity Resolution".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 1st International Workshop on PIV

Publicación: Proceedings of the 1st International Workshop on PIV-Fukui.
Lugar de celebración: Fukui, Japón Fecha: Julio 1995

Autores: P. A. Rodríguez Aumente, J. I. Nogueira Goriba y A. Lecuona Neumman.
Título: "Video Particle Streak Velocimetry in Air Flows".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: 1st International Workshop on PIV

Publicación: Proceedings of the 1st International Workshop on PIV-Fukui.
Lugar de celebración: Fukui, Japón Fecha: Julio 1995

Autores: A. Lecuona Neumman, J. I. Nogueira Goriba, P. A. Rodríguez Aumente y D. Peinado Martín.
Título: "Flow Field Velocity Measurements using Automatic Extraction of particle Streaks from Video Images".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: Congreso Internacional FLUCOME'94.

Publicación: Proceedings of FLUCOME'94.
Lugar de celebración: Onera, Toulouse, Francia. Fecha: Agosto 1994

Autores: P. A. Rodríguez Aumente, D. Peinado Martín, A. Lecuona Neumman y J. I. Nogueira Goriba.
Título: "Experimental Evaluation of the Entraining Enhancement Produced by Forcing Three-Dimensional Coherent Structures in Laminar Jets".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: Congreso Internacional FLUCOME'94.

Publicación: Proceedings of FLUCOME'94.
Lugar de celebración: Onera, Toulouse, Francia. Fecha: Agosto 1994

Autores: A. Lecuona Neumman, J. I. Nogueira Goriba y P. A. Rodríguez Aumente.
Título: "Medida de velocidad en campos fluidos mediante la detección automatizada de trazas".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Publicación: Proceedings del I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Lugar de celebración: Madrid, España Fecha: Septiembre 1993

Contribuciones a Congresos Nacionales

Autores (p.o. de firma): Lecuona Neumann, Antonio, Ventas Garzón, Rubén; Nogueira Goriba, José Ignacio; Legrand, Mathieu.

Título: "Temperatura de los Gases De Escape en Motores Turboalimentados"

Congreso: IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica

Publicación: Libro de actas del IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica (ISBN: 978-84-606-8931-7)

Lugar y fecha: Cartagena 3,4 y 5 de junio de 2015

Autores (p.o. de firma): D. Santana, A. Lecuona, J. Nogueira y A. Macías-Machín.

Título: "Elutriación de Partículas desde la Erupción de Burbujas en un Lecho Fluidizado 2D"

Congreso: XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Publicación: Anales de Ingeniería Mecánica. 14(1) 403-406 (ISSN: 0212-5072)

Lugar y fecha: Cádiz, España, 10-13 de diciembre de 2002

Autores: J. Nogueira, A. Lecuona, P. A. Rodríguez, U. Ruiz-Rivas.
Título: "Sistema de velocimetría por imagen de partículas, de alta resolución espacial e inmunidad a gradientes (LFCPIV)".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicación: Anales de ingeniería mecánica. Año 13, volumen 2. (ISSN: 0212-5072)
Lugar de celebración: Universidad Carlos III de Madrid, España Fecha: Diciembre 2000

Autores: A. Lecuona Neumman y J. I. Nogueira Goriba.
Título: "Una metodología para la enseñanza de las turbomáquinas".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicación: Anales de ingeniería mecánica. Año 13, volumen 1. (ISSN: 0212-5072)
Lugar de celebración: Universidad Carlos III de Madrid, España Fecha: Diciembre 2000

Autores: A. Lecuona Neumman, U. Ruiz-Rivas Hernando y J. I. Nogueira Goriba.
Título: "Estudio de la estabilidad en la medida del flujo en un chorro de aire mediante un sistema de Vídeo PIV".
Tipo de participación: Artículo científico
Congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicación: Anales de ingeniería mecánica. Año 12, volumen 1. (ISSN: 0212-5072)
Lugar de celebración: Universidad Politécnica de Cataluña, España Fecha: Diciembre 1998

Tesis Doctorales dirigidas

(Co-dirección)

Título: Métodos autoadaptativos para la derivación de campos de velocidad procedentes de la técnica de Velocimetría por Imagen de Partículas (PIV)

Doctorando: Antonio Acosta Iborra

Universidad: Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 8 / Sept. /2004, Sobresaliente Cum Laude por unanimidad, Premio Extraordinario de Doctorado.

Título: Implementación y desarrollo de algoritmos avanzados de LFC-PIV en sistemas de PIV Estereoscópico para su aplicación a flujos de interés industrial (Implementation and development of advanced algorithms of LFC-PIV in Stereoscopic PIV systems and its application to flows of industrial interest).

Doctorando: Sara Nauri

Universidad: Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 21 / Febrero / 2008, Sobresaliente Cum Laude por unanimidad, Premio Extraordinario de Doctorado, Tesis Europea

Título: Estudio y caracterización de un quemador estabilizado por giro

Doctorando: Mathieu Legrand

Universidad: Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 4 / Diciembre / 2008, Sobresaliente Cum Laude por unanimidad, Premio Extraordinario de Doctorado.

(Co-dirección)

Título: Advanced PIV in flows of industrial interest: errors characterization

Doctorando: Roberto Jiménez Sánchez

Universidad: Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: 04/Octubre/2017, Sobresaliente Cum Laude por unanimidad, Tesis Internacional.

Título: Estudios de efectos de tensión superficial en sistemas de absorción

Doctorando: Javier Roa

Universidad: Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: Iniciado

Título: Contribuciones a la Técnica de PIV en flujos de interés térmico

Doctorando: Alberth Vargas

Universidad: Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: Iniciado

Título: Contribuciones a la Técnica de PIV

Doctorando: Isaac Esteban Varela

Universidad: Carlos III de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: Iniciado

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: EUROPIV 2: "A Joint Program to Improve PIV Performance for Industry and Research"

Tipo de actividad: Organización de Jornadas de Trabajo sobre Investigación con participación de representantes de 6 países europeos (15 instituciones distintas)

Ambito: I+D en Mecánica de fluidos

Fecha: 4 al 6 de Octubre de 2000.

Título: CoJeN: "Computation of Coaxial Jet Noise "

Tipo de actividad: Organización de Jornadas de Trabajo sobre Investigación con participación de representantes de 6 países europeos (9 instituciones distintas)

Ambito: I+D en Acústica, Motores Térmicos y Mecánica de fluidos

Fecha: 21 al 23 de Abril de 2004.

Título: CoJeN 2: "Computation of Coaxial Jet Noise 2"

Tipo de actividad: Organización de Jornadas de Trabajo sobre Investigación con participación de representantes de 7 países europeos (18 instituciones distintas)

Ambito: I+D en Acústica, Motores Térmicos y Mecánica de fluidos

Fecha: 31 de Enero al 2 de Febrero de 2005.

Título: HOT: "Humidity Optimization Tool " (Kick-off Meeting)

Tipo de actividad: Organización de Jornadas de Trabajo sobre Investigación con participación de representantes de 2 países europeos (3 instituciones distintas)

Ambito: I+D en flujos bifásicos

Fecha: 9 de Febrero de 2015.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DOCENTE UNIVERSITARIA REGULAR:

Docencia en 21 asignaturas distintas de 1^{er} y 2^o ciclo (28 cursos académicos: 1994-95 a 2021-2022): 3980 horas (2880 de responsabilidad docente). Dirección de 3 DEA, 10 Proyectos Fin de Carrera especiales y de 3 Proy. dirigidos en Dep.

DOCENCIA EN CURSOS DE POSTGRADO:

Docencia en 16 cursos de postgrado (16 cursos académicos): ~480 horas.

Master de Integración de sistemas en aeronaves.

Curso de Formación Interna de EADS-CASA.

Curso de Formación Interna de INAIA (Instituto de Investigación Aplicada a la Industria Aeronáutica).

Master de protección contra incendios.

Master de seguridad ante incendios.

Master de política y gestión medioambiental.

Cursos financiados por el Fondo Social Europeo del Centro de Promoción de la Formación y la Innovación en la Universidad Carlos III

Temas: Técnicas de Instrumentación de Medidas y Ensayo e Ingeniería Térmica en los cursos:

-*Sistemas térmicos de energía solar. Nuevas tecnologías para la producción de calor y frío*

-*Nuevas Tecnologías de refrigeración y climatización de bajo impacto ambiental: HCFCs, HFCs y refrigerantes naturales*

-*Ahorro energético en Climatización: Bombas de calor, Cogeneración, Tarifas Reducidas y Gases Combustibles*

-*Tecnologías de refrigeración y climatización de bajo impacto ambiental: HCFCs, HFCs y refrigerantes naturales*

-*Sistemas de ciclos de absorción para climatización y refrigeración*

-*Turbomáquinas: Tecnologías contemporáneas para la Mejora de Eficiencia y la Reducción de la Contaminación*

-*Adquisición, Tratamiento y Análisis de Datos Experimentales*

-*Técnicas Avanzadas de Medida y Ensayo en Ingeniería*

-*Fundamentos de Transductores y Técnicas de Medida I*

-*Fundamentos de Transductores y Técnicas de Medida II*

MISIONES DOCENTES ERASMUS:

- Universidad: "La Sapienza"

Fecha: 24 al 30 de Septiembre de 2002. Lugar: Roma, Italia

OTRAS LABORES DE GESTION:

- Director de Ingeniería Industrial e Ing. Técnicas Industriales de la Univ. Carlos III de Madrid (Julio 2008 – Mayo 2012).

- Subdirector de las Titulaciones de Ingeniería Técnica de la Universidad Carlos III de Madrid (Junio 2006 – Julio 2008).

- Evaluador externo de acreditaciones de Titular de Universidad para ANECA (2008-Actualidad)

- Asesor en temas de Docencia del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid (Marzo 2006 – Junio 2012)

- Director del Programa de Máster de Ingeniería Térmica y de Fluidos, (Marzo 2006 – Junio 2006)

- Evaluador de proyectos presentados a ANEP (2005 - Actualidad) y del Plan Nacional de Energía 2007

- Presidente del comité de autoevaluación del Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos en el plan de calidad de la Universidad Carlos III (2004)

- Representación del Área de Mecánica de Fluidos ante la Comisión de Departamento (1995-1996)

- (1996-97) Puesta en marcha del laboratorio del Área de Mecánica de Fluidos con diseño y montaje de 2 prácticas: "Autosemejanza en chorros" y "Análisis integral de depósitos en descarga: boquilla de Borda".

SERVICIOS A REVISTAS Y CONGRESOS INTERNACIONALES:

- Presidente de sesión en varias ediciones (2000, 2002, 2004, 2010, 2014, 2016) de: International Symposium on Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics (Lisbon, Portugal).
- Presidente de sesión en varias ediciones (2007 y 2009) de: International Workshop in PIV (Roma, Italia y Melbourne, Australia).
- Miembro del comité de Redacción de la Revista "Técnica Industrial" de 2011 a 2016.
- Corrector usual (~6 artículos/año) para las revistas: Measurement Science and Technology (ISSN 0957-0233), y Experiments in Fluids (ISSN 0723-4864) y Applied Thermal Engineering (ISSN: 1359-4311)

HISTORIAL ACADÉMICO:

- * **Doctor Ingeniero Aeronáutico** por la UPM, Diciembre 1997. Calificación de "Apto Cum-Laude por Unanimidad".
- * **Ingeniero Aeronáutico** por la UPM, Julio 1994. Nota media ponderada de 9,54, Segundo de promoción.
- * **Premio Extraordinario de Doctorado 1997-1998** por la Universidad Politécnica de Madrid.
- * **Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios de Ingeniero Aeronáutico 1994** por el Ministerio de Educación y Ciencia.
- * **Becado por el Ministerio de Educación y Ciencia** durante el curso académico 1993-94 bajo el concepto de Beca-Colaboración para la iniciación en tareas de investigación; con objeto de desarrollar el proyecto de un Sistema de Medida de Velocidad en Campos Fluidos Mediante Detección Automatizada de Trazas.
- * **Becado a petición de la Real Sociedad Matemática** por el Ministerio de Educación y Ciencia durante los cursos académicos 1988-89,1989-90,1990-91,1991-92,1992-93; como consecuencia de su selección como integrante del equipo nacional en la 29ª Olimpiada Matemática Internacional en Australia y la posterior evaluación de su rendimiento académico año tras año.

ESTANCIAS CORTAS INTERNACIONALES:

- Se han realizado 34 estancias cortas internacionales (16 asociadas a congresos, 16 asociadas a reuniones de trabajo de Proyectos Europeos y 2 asociadas a colaboraciones docentes).

RECONOCIMIENTOS ADICIONALES:

- Premio de excelencia en investigación de la Universidad Carlos III (dotado con 30.000 Euros) en 2011
- Premiado como 2º mejor profesor de la Titulación de Ingeniería Industrial por la Delegación de Estudiantes de la Universidad Carlos III en 2011
- Reconocido con 5 sexenios de investigación (uno de ellos de transferencia) y 5 quinquenios docentes.
- Premiado con complementos retributivos de la Universidad Carlos III, por su labor global de investigación, en todas las convocatorias de tales complementos desde 2006.
- Premiado con un complemento retributivo del Departamento en 2004
- 24 cartas de felicitación del Vicerrectorado de Ordenación Académica y de Grado por la docencia impartida en distintas asignaturas desde 2005.