



Dirección General de Universidades
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid



Unión Europea
Fondo Social Europeo

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. COMUNIDAD DE MADRID

Curriculum vitae

Nombre: ULPIANO RUIZ-RIVAS HERNANDO

Fecha: 23 de septiembre de 2015

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del Curriculum Vitae.



Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Procesos termoquímicos de la biomasa
Energía solar
Control y análisis de procesos industriales
Transferencia de calor e intercambiadores de calor
Fluidización
Caracterización de combustibles

Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ingeniero industrial	UNIV. POLITECNICA DE MADRID	01/10/1984 - 01/10/1991

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctor ingeniero industrial	UNIV. CARLOS III DE MADRID	21/02/2000

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
TITULARES DE UNIVERSIDAD		01/09/2004
VISITANTES		15/01/2001 - 31/08/2004
AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.		01/10/1998 - 14/01/2001
ASOCIADOS		01/10/1996 - 30/09/1998
Investigador contratado (CT93-0030) mediante beca del programa de Acciones para la Reincorporación de Doctores y Tecnólogos de la Dirección general de Investigación, Ciencia y Tecnología	Universidad Carlos III de Madrid	01/10/1994 - 31/08/1996
Fellow (Investigador Contratado)	Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (C.E.R.N.)	01/04/1992 - 31/03/1994

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

Título del proyecto: EUROPIV: Aplicación de la velocimetría por imagen de partículas a problemas de interés industrial.

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. SECRETARIA GRAL. DEL PLAN NACIONAL DE I+D
Entidades participantes:
Duración, desde: 31/01/1996 hasta: 31/01/1997
Investigador responsable: LECUONA, A.
Número de investigadores participantes: 6

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

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA
Entidades participantes: DLR, ONERA, DELFT UNIVERSITY, WARWICK UNIVERSITY, UNIVERSITA LA SAPIENZA, CIRA
Duración, desde: 01/04/1996 hasta: 31/03/1998
Investigador responsable: ANTONIO LECUONA NEUMANN
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: EUROPIV 2: A joint program to improve PIV performance for industry and research (Cuenta UE)

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA RESEARCH DIRECTORATE-GENERAL
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/04/2000 hasta: 31/03/2003
Investigador responsable: LECUONA, A.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: EUROPIV 2: A joint program to improve PIV performance for industry and research (Cuenta UC3M)

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA RESEARCH DIRECTORATE-GENERAL
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/04/2000 hasta: 31/03/2003
Investigador responsable: LECUONA, A.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: COFINANCIACIÓN PROYECTO EUROPEO EUROPIV2

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION

Entidades participantes:

Duración, desde: 13/12/2000 hasta: 12/12/2003

Investigador responsable: LECUONA, A.

Número de investigadores participantes: 5

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

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/04/2002 hasta: 31/12/2003

Investigador responsable: LECUONA, A.

Número de investigadores participantes: 6

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

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA RESEARCH DIRECTORATE-GENERAL

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/05/2002 hasta: 31/05/2007

Investigador responsable: LECUONA, A.

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Técnicas Avanzadas de velocimetría por imagen de partículas (PIV) aplicadas a flujos de interés industrial.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/12/2002 hasta: 30/11/2005

Investigador responsable: LECUONA, A.

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Innovative Technology for Electric Energy (10MWE) and Heat Production from Biomass and/or Wastes, using an IPCC Plant - Integrated Pyrolysis combined Cycle

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/04/2005 hasta: 10/11/2006

Investigador responsable: VENEGAS, M.

Número de investigadores participantes: 6



Dirección General de Universidades
e Investigación
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid



Unión Europea
Fondo Social Europeo

Título del proyecto: Gasificación de biomasa mediante un nuevo diseño de lecho fluidizado de distribuidor espiral rotatorio (SSD)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 30/09/2009
Investigador responsable: SANTANA, D.
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: CP06: MEDIDA DE TARS Y PARTÍCULAS EN UN GASIFICADOR DE BIOMASA DE NUEVO DISEÑO DE DISTRIBUIDOR ROTATORIO

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID-UC3M
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2007
Investigador responsable: DE VEGA, M.
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: CP07-BIOLAB: Laboratorio de ensayo de combustibles procedentes de la biomasa

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/10/2007
Investigador responsable: RUIZ-RIVAS, U.
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Red de Universidades para apoyar la campaña de alfabetización en Nicaragua mediante el programa "Yo sí puedo"

Entidad financiadora: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2007
Investigador responsable: M^a ROSA TERRADELLAS PIFERRER
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Diseño, construcción y puesta en funcionamiento de un laboratorio de ensayo de tecnologías apropiadas para el abastecimiento de agua potable en zonas rurales de países subdesarrollados

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID
Entidades participantes:
Duración, desde: 31/07/2007 hasta: 31/07/2008
Investigador responsable: RUIZ-RIVAS, U.
Número de investigadores participantes: 1



Título del proyecto: CP08- LABORATORIO DE ENSAYO DE COMBUSTIBLES PROCEDENTES DE LA BIOMASA (BIOLAB) - CUENTA CAM

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008
Investigador responsable: RUIZ-RIVAS, U.
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Taller de apoyo a la investigación en energías renovables para el desarrollo rural sostenible en universidades de Nicaragua

Entidad financiadora: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2008
Investigador responsable: RUIZ-RIVAS, U.
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Desarrollo de líneas de investigación y apoyo a la docencia en energías renovables en la FAREM de Estelí (UNAN-Managua) (III Convocatoria de Ayudas para Acciones de Cooperación al Desarrollo de la Universidad)

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/05/2009 hasta: 30/04/2010
Investigador responsable: RUIZ-RIVAS, U.
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: ASPERGGE: Advanced CO2 capture techniqueS and contaminants PrEdictive contRol systems in carbonaceous materials Gasification for an ecofriendly and highly efficient Generation of electric Energy

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Entidades participantes:
Duración, desde: 02/11/2009 hasta: 01/11/2010
Investigador responsable: SANTANA, D.
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Segregación y transferencia de calor en lechos aerovibrantes

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/05/2013
Investigador responsable: DE VEGA, M.
Número de investigadores participantes: 16



Dirección General de Universidades
e Investigación
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid



Unión Europea
Fondo Social Europeo

Título del proyecto: Colaboración docente e investigadora en torno a la titulación en ingeniería de energías renovables en la UNAN-Managua

Entidad financiadora: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2010
Investigador responsable: RUIZ-RIVAS, U.
Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: Laboratorio de Ensayo de Combustibles procedentes de la Biomasa (BIOLAB)

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID-UC3M
Entidades participantes: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/05/2014
Investigador responsable: BRIONGOS, J.V.
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Laboratorio de Ensayo de Combustibles procedentes de la Biomasa (BIOLAB), dentro del proyecto: Aprovechamiento energético de la biomasa del cardo y valorización de subproductos (CARDENER-CM, P2009/ENE-1660)

Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2013
Investigador responsable: RUIZ-RIVAS, U.
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Colaboración docente e investigadora en torno a la titulación en ingeniería de energías renovables en la UNAN-Managua

Entidad financiadora: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011
Investigador responsable: RUIZ-RIVAS, U.
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Formulación y desarrollo de un curso de formación (en la UC3M, especializada y con alta carga experimental) en tecnologías para el abastecimiento de agua en zonas empobrecidas (V Convocatoria de Ayudas para Acciones de Cooperación al Desarrollo de la Universidad)

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Entidades participantes:
Duración, desde: 09/07/2011 hasta: 31/12/2013
Investigador responsable: RUIZ-RIVAS, U.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Implantación de un Master Investigador en la Universidad Técnica de Ambato (Ecuador) en "Energías renovables y eficiencia energética" (V Convocatoria de Ayudas para Acciones de Cooperación al Desarrollo de la Universidad)

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Entidades participantes:

Duración, desde: 09/07/2011 hasta: 31/12/2013

Investigador responsable: AZNAR, A. J.

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Colaboración docente e investigadora en torno a la titulación en ingeniería de energías renovables en la UNAN-Managua

Entidad financiadora: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 12/06/2013

Investigador responsable: RUIZ-RIVAS, U.

Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Participatory Integrated Assessment of Energy Systems to promote Energy Acces and Efficiency (PARTICIPA)

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA

Entidades participantes: University of Botswana, Polytechnic of Namibia, Stellenbosch University, University of Bergen, Universitat Autònoma de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid, Universitat Pompeu Fabra

Duración, desde: 23/09/2013 hasta: 22/09/2016

Investigador responsable: CAROLINA MARUGAN CRUZ

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: RENet: Renewable Energies Education Network

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA

Entidades participantes: Université D'Etat D'Haiti, HAITI, UNIVERSIDAD DE ORIENTE, CUBA, Instituto Superior Minero-Metalúrgico de Moa, CUBA

Duración, desde: 08/10/2013 hasta: 07/04/2017

Investigador responsable: MARTINEZ, J.

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Máquinas de refrigeración por absorción miniaturizadas de alta eficiencia utilizando tecnología de membranas

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016

Investigador responsable: GARCIA-HERNANDO, N. ; VENEGAS, M.

Número de investigadores participantes: 4



Dirección General de Universidades
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid



Unión Europea
Fondo Social Europeo



Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): RODRIGUEZ, P. A. ; RUIZ-RIVAS, U. ; LECUONA, A.

Título: Near field vortex dynamics in axially forced, laminar, co-flowing jets: a descriptive study of the flow configurations

Ref. revista / Libro: European journal of mechanics. B, Fluids

Clave: A Volumen: 5/20 Páginas, inicial: 673 final: 698 Fecha: 01/09/2001
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: FRANCIA

Autores (p.o. de firma): ANTONIO LECUONA NEUMANN; RUIZ-RIVAS, U. ; JOSE NOGUEIRA GORIBA

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

Ref. revista / Libro: Measurement science and technology

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 1020 final: 1028 Fecha: 20/06/2002
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): JOSE NOGUEIRA GORIBA; ANTONIO LECUONA NEUMANN; RUIZ-RIVAS, U. ; PEDRO RODRIGUEZ 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 / Libro: Measurement science and technology

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 963 final: 974 Fecha: 20/06/2002
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): ANTONIO LECUONA NEUMANN; RUIZ-RIVAS, U. ; PEDRO RODRIGUEZ AUMENTE

Título: Near field vortex dynamics in axially forced, laminar, co-flowing jets: *Quantitative description of a low-frequency forcing configuration.*



Ref. revista / Libro: European journal of mechanics. B, Fluids

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 701 final: 720 Fecha: 01/11/2002
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: FRANCIA

Autores (p.o. de firma): SORIA-VERDUGO, A; Almendros-Ibáñez, J. A. ; RUIZ-RIVAS, U. ; SANTANA, D.

Título: Exergy Optimization in a Steady Moving Bed Heat Exchanger

Ref. revista / Libro: Annals of the New York Academy of Sciences

Clave: A Volumen: 1161 Páginas, inicial: 584 final: 600 Fecha: 01/01/2009
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Autores (p.o. de firma): GARCIA-HERNANDO, N. ; ACOSTA-IBORRA, A. ; RUIZ-RIVAS, U. ; IZQUIERDO-MILLAN, M

Título: Experimental Investigation of Fluid Flow and Heat Transfer in a Single-Phase Liquid Flow Micro Heat Exchanger

Ref. revista / Libro: International Journal of Heat and Mass Transfer

Clave: A Volumen: 52/23-24 Páginas, inicial: 5433 final: 5446 Fecha: 11/2009
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): SORIA-VERDUGO, A; GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; SANCHEZ-DELGADO, S.; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Circulation of an object immersed in a bubbling fluidized bed

Ref. revista / Libro: Chemical Engineering Science

Clave: A Volumen: 66/1 Páginas, inicial: 78 final: 87 Fecha: 01/01/2011
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): Almendros-Ibáñez, J. A. ; SORIA-VERDUGO, A; RUIZ-RIVAS, U. ; SANTANA, D.

Título: Solid conduction effects and design criteria in moving bed heat exchangers



Ref. revista / Libro: Applied thermal engineering

Clave: A Volumen: 31/6-7 Páginas, inicial: 1200 final: 1207 Fecha: 01/05/2011
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): SORIA-VERDUGO, A; GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; GARCIA-HERNANDO, N. ;
RUIZ-RIVAS, U.

Título: Buoyancy effects on objects moving in a bubbling fluidized bed

Ref. revista / Libro: Chemical Engineering Science

Clave: A Volumen: 66/12 Páginas, inicial: 2833 final: 2841 Fecha: 15/06/2011
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): SORIA-VERDUGO, A; GARCIA-HERNANDO, N. ; Almendros-Ibáñez, J. A. ;
RUIZ-RIVAS, U.

Título: Motion of a large object in a bubbling fluidized bed with a rotating distributor

Ref. revista / Libro: Chemical Engineering and Processing

Clave: A Volumen: 50/8 Páginas, inicial: 859 final: 868 Fecha: 08/2011
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; SORIA-VERDUGO, A; GARCIA-HERNANDO, N. ;
RUIZ-RIVAS, U.

Título: Simulation of object motion in a bubbling fluidized bed using a Monte Carlo method

Ref. revista / Libro: Chemical Engineering Science

Clave: A Volumen: 96 Páginas, inicial: 26 final: 32 Fecha: 07/06/2013
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): LUIS LEONARDO CUTZ IJCHAJCHAL; SANCHEZ-DELGADO, S.; RUIZ-
RIVAS, U. ; SANTANA, D.

Título: Bioenergy production in Central America: integration of sweet sorghum into sugar mills

Ref. revista / Libro: Renewable and sustainable energy reviews



Clave: R Volumen: Páginas, inicial: 529 final: 542 Fecha: 09/2013
25/September
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; SORIA-VERDUGO, A; CAROLINA MARUGAN CRUZ; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Simulation and experimental study on the motion of non-reacting objects in the freeboard of a fluidized bed

Ref. revista / Libro: Powder technology

Clave: A Volumen: 263 Páginas, inicial: 112 final: 120 Fecha: 09/2014
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: SUIZA

Autores (p.o. de firma): SORIA-VERDUGO, A; GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; BLANCO-CANO, L.; GARCIA-HERNANDO, N. ; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Evaluating the accuracy of the Distributed Activation Energy Model for biomass devolatilization curves obtained at high heating rates

Ref. revista / Libro: Energy Conversion and Management

Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 1045 final: 1049 Fecha: 10/2014
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; SORIA-VERDUGO, A; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Optimization of the feeding ports location in a fluidized bed reactor based on Monte Carlo simulations of fuel particles

Ref. revista / Libro: Fuel

Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 82 final: 92 Fecha: 01/02/2015
Editorial (si libro): Lugar de Publicación: REINO UNIDO

Autores (p.o. de firma): RUIZ-RIVAS, U.

Título: Time Dependent Helium Pressure Profile In The LHC Cold Bore.

Ref. revista / Libro:



Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 07/1993
Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): RUIZ-RIVAS, U.

Título: Gas Photo-Desorption Due To Synchrotron Radiation From The Polarization Wiggler Magnets In LEP.

Ref. revista / Libro:

Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 04/1994
Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): ANTONIO LECUONA NEUMANN; JOSE NOGUEIRA GORIBA; RUIZ-RIVAS, U.

Título: PIV post-processing: Data validation, interpolation and vorticity calculation

Ref. revista / Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 30/04/2000
Editorial (si libro): Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): ANTONIO LECUONA NEUMANN; RUIZ-RIVAS, U. ; JOSE NOGUEIRA GORIBA

Título: Study of the stability and convergence of the PIV measurements on the EuroPIV test experiment

Ref. revista / Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 30/04/2000
Editorial (si libro): KLUWER Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): RUIZ-RIVAS, U.

Título: PIV measurements in co-flowing jets subjected to axial forcing. Vorticity and strain field structure

Ref. revista / Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 387 final: 398 Fecha: 01/01/2002
Editorial (si libro): Lugar de Publicación:



Autores (p.o. de firma): SOBRINO, C.; Almendros-Ibáñez, J. A. ; SANCHEZ-DELGADO, S.; DE VEGA, M.; SANTANA, D.; RUIZ-RIVAS, U.

Título: HIDRODYNAMIC CHARACTERISTICS OF A FLUIDIZED BED WITH ROTATING DISTRIBUTOR

Ref. revista / Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 767 final: 774 Fecha: 01/01/2007

Editorial (si libro): ECI ENGINEERING Lugar de Publicación: CANADA
CONFERENCES INTERNATIONAL

Autores (p.o. de firma): Almendros-Ibáñez, J. A. ; SOBRINO, C.; SANCHEZ-DELGADO, S.; DE VEGA, M.; SANTANA, D.; RUIZ-RIVAS, U.

Título: THROUGHFLOW VELOCITY CROSSING THE DOME OF ERUPTING BUBBLES IN 2-D FLUIDIZED BEDS

Ref. revista / Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 169 final: 176 Fecha: 01/01/2007

Editorial (si libro): Lugar de Publicación: CANADA

Autores (p.o. de firma): SANCHEZ-DELGADO, S.; Almendros-Ibáñez, J. A. ; SORIA-VERDUGO, A.; SANTANA, D.; RUIZ-RIVAS, U.

Título: COHERENT STRUCTURES AND BUBBLE-PARTICLE VELOCITY IN 2-D FLUIDIZED BED

Ref. revista / Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1007 final: 1012 Fecha: 01/01/2008

Editorial (si libro): CFB-9 Lugar de Publicación:

Autores (p.o. de firma): SORIA-VERDUGO, A; GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; SANCHEZ-DELGADO, S.; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Motion of a Large Object in a 2D Bubbling Fluidized Bed

Ref. revista / Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 65 final: 72 Fecha: 01/12/2010

Editorial (si libro): KOREA ADVANCED Lugar de Publicación: REPUBLICA DE COREA
INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
(KAIST)



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

Título del contrato/proyecto: Asistencia Técnica para la Obtención de un Modelo Paramétrico de la Firma Infrarroja de un Misil Mediante Procedimiento de Simulación.

Tipo de contrato: Contrato (I+D)

Empresa/Administración financiadora: C.I.D.A. (CENTRO INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LA ARMADA)

Entidades participantes:

Duración, desde: 22/11/2002 hasta: 30/11/2003

Investigador responsable: LECUONA, A.

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 96.412,89

Título del contrato/proyecto: Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles (proyecto FENIX)

Tipo de contrato: Contrato (I+D)

Empresa/Administración financiadora: AGRUPACION FENIX A.I.E.

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2010

Investigador responsable: SANTANA, D.

Número de investigadores participantes: 9

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 281.834

Título del contrato/proyecto: Diseño Receptor Central de Sales

Tipo de contrato: Contrato (I+D)

Empresa/Administración financiadora: IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S.A.U.

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/06/2008 hasta: 31/10/2008

Investigador responsable: SANTANA, D.

Número de investigadores participantes: 13

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 53.000

Título del contrato/proyecto: Caracterización experimental de las características como combustible de muestras de biomasa

Tipo de contrato: Contrato (Consultoría y Asesoría)

Empresa/Administración financiadora: MYCSA MULDER Y CO.

Entidades participantes:

Duración, desde: 25/11/2010 hasta: 03/03/2011

Investigador responsable: ACOSTA-IBORRA, A.

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 670



Dirección General de Universidades
e Investigación
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid



Unión Europea
Fondo Social Europeo

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

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

Centro: Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías Nucleares de La Habana

Localidad: País: CUBA Fecha: 20/07/2000 - Duración (semanas): 6
05/09/2000

Tema: Estancia docente e investigadora en el Instituto Superior de Ciencias y
Tecnologías Nucleares de La Habana Clave:

Centro: Laboratorio Europeo para la Física de Partículas, CERN

Localidad: ginebra País: SUIZA Fecha: 01/03/2002 - Duración (semanas): 104
28/02/2004

Tema: Fellow en el Laboratorio Europeo para la Física de Partículas, CERN Clave: C



Contribuciones a Congresos

Autores: JOSE NOGUEIRA GORIBA; ANTONIO LECUONA NEUMANN; PEDRO RODRIGUEZ AUMENTE; RUIZ-RIVAS, U.

Título: On The Design Of Some Piv Postprocessing Filters.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: 7th Conference On Laser Anemometry Advances And Applications, Karlsruhe, Alemania, 8-11 sep 1997.

Publicación: Proceedings Of The 7th Conference On Laser Anemometry Advances And Applications, Karlsruhe, Alemania, 1997,

Lugar celebración:

Fecha: 09/1997 - 09/1997

Autores: RUIZ-RIVAS, U. ; LECUONA, A. ; RODRIGUEZ, P. A. ; NOGUEIRA, J. I.

Título: Vorticity field structure in co-flowing jets subjected to axial and azimuthal forcing.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: 10th Conference on Fluxes and Structures in Fluids. Sanct Petersburg, Russia 1999.

Publicación: Proceedings Of The 10th Conference on Fluxes and Structures in Fluids. Sanct Petersburg, Russia 1999,

Lugar celebración:

Fecha: 06/1999 - 06/1999

Autores: RUIZ-RIVAS, U. ; ANTONIO LECUONA NEUMANN; PEDRO RODRIGUEZ AUMENTE; JOSE NOGUEIRA GORIBA

Título: Visualisation Of The Vorticity Field Structure In Laminar, Co-Flowing Jets Subjected To Axial And Azimuthal Forcing.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: 5th Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment. Lisbon, Portugal, 12-15 July 1999.

Publicación: Proceedings Of The 5th Conference on Technologies and Combustion for a Clean Environment. Lisbon, Portugal 1999,

Lugar celebración:

Fecha: 07/1999 - 07/1999

Autores: PEDRO RODRIGUEZ AUMENTE; JOSE NOGUEIRA GORIBA; ANTONIO LECUONA NEUMANN; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Evaluation of the Local Field Correction PIV technique.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: 8th International Conference Laser Anemometry Advances and Applications. University La Sapienza of Rome, 6-8 sep 1999

Publicación: Proceedings of the 8th International Conference Laser Anemometry Advances and Applications. University La Sapienza of Rome, Italia. Septiembre 1999,

Lugar celebración:

Fecha: 09/1999 - 09/1999

Autores: ANTONIO LECUONA NEUMANN; PEDRO RODRIGUEZ AUMENTE; RUIZ-RIVAS, U. ; JOSE NOGUEIRA GORIBA; J.A. ALFARO

Título: Local Field Correction PIV: a super-resolution technique.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: 3rd International Workshop on PIV. University of California - Santa Barbara, USA. 16-18 Septiembre 1999

Publicación: Proceedings of the 3rd International Workshop on PIV. University of California - Santa Barbara, USA. Septiembre 1999,

Lugar celebración:

Fecha: 09/1999 - 09/1999

Autores: 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

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: 10th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics.

Publicación: Proceedings Of The 10th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics,

Lugar celebración: LISBOA (PORTUGAL)

Fecha: 07/2000 - 07/2000

Autores: LECUONA, A. ; RUIZ-RIVAS, U. ; NOGUEIRA, J. I.

Título: Simulation of Particle Trajectories in a Vortex-Induced Flow: Application to Seed-Dependent Flow Measurement Techniques

Tipo de participación: PÓSTER

Congreso: 4th International Symposium on Particle Image Velocimetry.

Publicación: Proceedings of the 4th International Symposium on Particle Image Velocimetry,

Lugar celebración: Göttingen (ALEMANIA)

Fecha: 09/2001 - 09/2001

Autores: ACOSTA-IBORRA, A. ; LECUONA, A. ; NOGUEIRA, J. I. ; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Adaptive linear filters for PIV data derivatives

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: 11th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics

Publicación: Proceedings of the 11th Int. Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics (CDROM), (Paper-6.3) , 1-14 Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal

Lugar celebración: Lisboa (PORTUGAL)

Fecha: 07/2002 - 07/2002

Autores: AZNAR, A. J.; F. DEL POZO; CHINCHILLA, M. ; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Diseño e implementación de un sistema de desfluoración de agua extraída con aerobombas en la región de Meki (Etiopía)

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: I Congreso Internacional de Cooperación al Desarrollo

Publicación: Proceedings,

Lugar celebración: VALENCIA

Fecha: 11/2005 - 11/2005



Autores: J. ARROYO; AZNAR, A. J.; CHINCHILLA, M. ; J MARTIN-LOECHES; PABLO MARTINEZ-LEGAZPI AGUILO; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Diseño de un laboratorio de tecnologías apropiadas para abastecimiento de agua

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: III Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo

Publicación: Proceedings,

Lugar celebración: MADRID

Fecha: 04/2006 - 04/2006

Autores: RUIZ-RIVAS, U. ; SOBRINO, C.; Almendros-Ibáñez, J. A. ; DE VEGA, M.; SANCHEZ-DELGADO, S.; SANTANA, D.

Título: Hydrodynamic Characteristics of a Fluidized Bed with Rotating Distributor

Tipo de participación: PONENCIA INVITADA

Congreso: 2007 Conference on the 12th International Conference on Fluidization: New Horizons in Fluidization Engineering

Publicación: Fluidization XII, 767-774

Lugar celebración: VANCOUVER (CANADA)

Fecha: 05/2007 - 05/2007

Autores: RUIZ-RIVAS, U. ; Almendros-Ibáñez, J. A. ; SANCHEZ-DELGADO, S.; SOBRINO, C.; SANTANA, D.; DE VEGA, M.

Título: Throughflow Velocity Crossing the Dome of Erupting Bubbles in 2-D Fluidized Beds

Tipo de participación: PONENCIA INVITADA

Congreso: The 12th International Conference on Fluidization: Fluidization XII

Publicación: Fluidization XII, 169-176

Lugar celebración: CANADA)

Fecha: 05/2007 - 05/2007

Autores: Almendros-Ibáñez, J. A. ; SORIA-VERDUGO, A; SANCHEZ-DELGADO, S.; SOBRINO, C.; RUIZ-RIVAS, U. ; A MACIAS-MACHIN; SANTANA, D.

Título: Exergy Optimization of a Moving Bed Heat Exchanger

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: 2nd International Congress of Energy and Environment Engineering and Management (IICIEEM2007)

Publicación:

Lugar celebración: BADAJOZ

Fecha: 06/2007 - 06/2007

Autores: RUIZ-RIVAS, U. ; Almendros-Ibáñez, J. A. ; SORIA-VERDUGO, A; SANTANA, D.

Título: Thermal Analysis and Optimization of a Heat Regenerator Composed of Two Coupled Moving Bed Heat

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: 4th International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer (CHT-08)

Publicación:

Lugar celebración: MARRAKECH (MARRUECOS)

Fecha: 05/2008 - 05/2008



Autores: Almendros-Ibáñez, J. A. ; SORIA-VERDUGO, A; SANTANA, D.; SANCHEZ-DELGADO, S.; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Coherent Structure and Bubbled-Particle Velocity in 2-D Fluidized Beds

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: 9th International Conference on Circulating Fluidized Beds (CFB9)

Publicación: Proceedings of the Circulating Fluidized Beds Technology IX, 1007-1012

Lugar celebración: HAMBURG (ALEMANIA)

Fecha: 05/2008 - 05/2008

Autores: RUIZ-RIVAS, U. ; SORIA-VERDUGO, A; Almendros-Ibáñez, J. A. ; SANTANA, D.

Título: Exergy Optimization in a Steady Moving Bed Heat Exchanger

Tipo de participación: PONENCIA INVITADA

Congreso: Transport Phenomena V: Fluid, Thermal, Biological, Materials and Space Sciences

Publicación:

Lugar celebración: BULGARIA)

Fecha: 10/2008 - 10/2008

Autores: SORIA-VERDUGO, A; GARCIA-HERNANDO, N. ; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Transport phenomena in a bubbling fluidized bed with a rotating distributor

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: Interdisciplinary Transport Phenomena V: Fluid, Thermal, Biological, Materials, and Space Sciences

Publicación: Proceedings of ITP 2009. Paper No: ITP-09-16,

Lugar celebración: VOLTERRA (ITALIA)

Fecha: 10/2009 - 10/2009

Autores: SORIA-VERDUGO, A; GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; SANCHEZ-DELGADO, S.; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Motion of a Large Object in a 2D Bubbling Fluidized Bed

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: The 13th International Conference on Fluidization: Fluidization XIII

Publicación:

Lugar celebración: GYEONGJU (REPUBLICA DE COREA)

Fecha: 05/2010 - 05/2010

Autores: RUIZ-RIVAS, U. ; CHINCHILLA, M. ; AZNAR, A. J.; SILVIA GALLART PARRAMON

Título: Un laboratorio de tecnologías apropiadas en la Universidad

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: V Congreso Universidad y Cooperación Al Desarrollo: La cooperación universitaria al desarrollo ante los retos de un mundo en crisis

Publicación: Actas del V Congreso de Universidad y Cooperación al Desarrollo, 1-14

Lugar celebración: CADIZ

Fecha: 04/2011 - 04/2011

Autores: RUIZ-RIVAS, U. ; MARTINEZ, J. ; MIRIAM BUENO LORENZO; CHINCHILLA, M.
Título: Una asignatura de tecnologías apropiadas y cooperación para el desarrollo en el grado
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: V Congreso Universidad y Cooperación Al Desarrollo: La cooperación universitaria al desarrollo ante los retos de un mundo en crisis
Publicación: Actas del V Congreso de Universidad y Cooperación al Desarrollo, 1-10
Lugar celebración: CADIZ Fecha: 04/2011 - 04/2011

Autores: SORIA-VERDUGO, A; GARCIA-HERNANDO, N. ; GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; RUIZ-RIVAS, U.
Título: Analysis of biomass and sewage sludge devolatilization using the distributed activation energy model
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 3th conference on renewables for desert regions. Global Conference on Renewable energy and Energy Efficiency for Desert Regions 2011 "GCREEDER 2011".
Publicación: Energy Conversion and Management, 65(65) , 239-244ELSEVIER
Lugar celebración: Aman (JORDANIA) Fecha: 04/2011 - 04/2011

Autores: SORIA-VERDUGO, A; GARCIA-HERNANDO, N. ; ALBERTO GOMEZ GARCIA; GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; RUIZ-RIVAS, U.
Título: An Evaluation of the DAEM Model Validity for Wood Pellets
Tipo de participación: PÓSTER
Congreso: 19th European Biomass Conference and Exhibition
Publicación: 19th European Biomass Conference and Exhibition: Proceedings, 1686-1690
Lugar celebración: BERLIN (ALEMANIA) Fecha: 06/2011 - 06/2011

Autores: J. FERNANDEZ; A. BAHILLO; SANTANA, D.; J.M. TOLEDO; M. LOPEZ-GRANADOS; RUIZ-RIVAS, U.
Título: Energy Conversion of Cynara Biomass and Valorization of By-Products
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: 20th European Biomass Conference and Exhibition: setting the course for a biobased economy
Publicación: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition,
Lugar celebración: Milan (ITALIA) Fecha: 06/2012 - 06/2012

Autores: BLANCO-CANO, L.; SORIA-VERDUGO, A; GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; RUIZ-RIVAS, U.
Título: Modelling and design of indirect solar dryers for batch drying
Tipo de participación: PONENCIA
Congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'13)
Publicación: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'13). Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ), (11) , 542
Lugar celebración: BILBAO Fecha: 03/2013 - 03/2013



Autores: BLANCO-CANO, L.; ORBELITH DE LA CONCEPCIÓN MURILLO; SORIA-VERDUGO, A;
VENEGAS, M. ; RENE MIRANDA URBINA; RUIZ-RIVAS, U.

Título: Evaluación de las posibilidades del secado solar en Nicaragua

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo

Publicación: Actas del VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo, 875-889 Editorial Universitat Politècnica de València

Lugar celebración: VALENCIA

Fecha: 04/2013 - 04/2013

Autores: MARTINEZ, J. ; CHINCHILLA, M. ; MIRIAM BUENO LORENZO; BLANCO-CANO, L.;
RUIZ-RIVAS, U.

Título: Evaluación del Impacto de las Asignaturas de Cooperación para el Desarrollo en la UC3M

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo

Publicación: Actas del VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo,

Lugar celebración: VALENCIA

Fecha: 04/2013 - 04/2013

Autores: RUIZ-RIVAS, U. ; BLANCO-CANO, L.; SORIA-VERDUGO, A; CHINCHILLA, M.

Título: Modelización de bombas manuales para el abastecimiento de agua

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo

Publicación: Actas del VI Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo,

Lugar celebración: VALENCIA

Fecha: 04/2013 - 04/2013

Autores: GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; SORIA-VERDUGO, A; CAROLINA MARUGAN CRUZ; RUIZ-
RIVAS, U.

Título: Object motion in the freeboard of a bubbling fluidized bed

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: The 14th International Conference on Fluidization - From Fundamentals to Products

Publicación: The 14th International Conference on Fluidization - From Fundamentals to Products,

Lugar celebración: Noordwijkerhout (HOLANDA - PAISES BAJOS)

Fecha: 05/2013 - 05/2013

Autores: SORIA-VERDUGO, A; GARCIA-GUTIERREZ, L.M.; BLANCO-CANO, L.; RUIZ-RIVAS, U. ;
GARCIA-HERNANDO, N.

Título: On the validity of the Daem model using low heating rate devolatilization curves

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: 8th Conference on sustainable development of Energy, Water and Environment Systems

Publicación:

Lugar celebración: Dubrovnik (CROACIA)

Fecha: 09/2013 - 09/2013



Dirección General de Universidades
e Investigación
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid



Unión Europea
Fondo Social Europeo

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Motion of objects immersed in a bubbling fluidized bed

Doctorando: SORIA-VERDUGO, A

Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Facultad / Escuela:

Fecha: 17/12/2010

Título: Experimental study and monte carlo modeling of object motion in a bubbling fluidized bed

Doctorando: GARCIA-GUTIERREZ, L.M.

Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Facultad / Escuela:

Fecha: 04/07/2014



Dirección General de Universidades
e Investigación

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid



Unión Europea
Fondo Social Europeo

Participación en comités y representaciones nacionales e internacionales.

Título del Comité: Miembro del comité científico del V Congreso Universidad y Cooperación Al Desarrollo, Cádiz 2011

Entidad

Tema:

Fecha: 03/2011

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: On The Design Of Some Piv Postprocessing Filters.

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 08/09/1997 - 11/09/1997

Título: Vorticity field structure in co-flowing jets subjected to axial and azimuthal forcing.

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 10/06/1999 - 12/06/1999

Título: Visualisation Of The Vorticity Field Structure In Laminar, Co-Flowing Jets Subjected To Axial And Azimuthal Forcing.

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 12/07/1999 - 15/07/1999

Título: Evaluation of the Local Field Correction PIV technique.

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 06/09/1999 - 08/09/1999

Título: Local Field Correction PIV: a super-resolution technique.

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 16/09/1999 - 18/09/1999

Título: PIV Measurements in co-flowing jets subjected to axial forcing: Vorticity and Strain field structure

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 10/07/2000 - 13/07/2000

Título: Simulation of Particle Trajectories in a Vortex-Induced Flow: Application to Seed-Dependent Flow Measurement Techniques

Tipo de actividad: PÓSTER

Ámbito

Fecha: 17/09/2001 - 19/09/2001

Título: Adaptive linear filters for PIV data derivatives

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 08/07/2002 - 11/07/2002

Título: Diseño e implementación de un sistema de desfluoración de agua extraída con aerobombas en la región de Meki (Etiopía)

Tipo de actividad: COMUNICACIÓN

Ámbito

Fecha: 01/11/2005 - 30/11/2005

Título: Diseño de un laboratorio de tecnologías apropiadas para abastecimiento de agua

Tipo de actividad: COMUNICACIÓN

Ámbito

Fecha: 04/2006 - 04/2006

Título: Hydrodynamic Characteristics of a Fluidized Bed with Rotating Distributor

Tipo de actividad: PONENCIA INVITADA

Ámbito

Fecha: 13/05/2007 - 18/05/2007

Título: Throughflow Velocity Crossing the Dome of Erupting Bubbles in 2-D Fluidized Beds

Tipo de actividad: PONENCIA INVITADA

Ámbito

Fecha: 13/05/2007 - 18/05/2007

Título: Exergy Optimization of a Moving Bed Heat Exchanger

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 06/06/2007 - 08/06/2007

Título: Thermal Analysis and Optimization of a Heat Regenerator Composed of Two Coupled Moving Bed Heat

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 11/05/2008 - 16/05/2008

Título: Coherent Structure and Bubbled-Particle Velocity in 2-D Fluidized Beds

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 13/05/2008 - 16/05/2008

Título: Exergy Optimization in a Steady Moving Bed Heat Exchanger

Tipo de actividad: PONENCIA INVITADA

Ámbito

Fecha: 14/10/2008 - 19/10/2008

Título: Transport phenomena in a bubbling fluidized bed with a rotating distributor

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 06/10/2009 - 08/10/2009



Título: Motion of a Large Object in a 2D Bubbling Fluidized Bed

Tipo de actividad: COMUNICACIÓN

Ámbito

Fecha: 16/05/2010 - 21/05/2010

Título: Un laboratorio de tecnologías apropiadas en la Universidad

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 06/04/2011 - 08/04/2011

Título: Una asignatura de tecnologías apropiadas y cooperación para el desarrollo en el grado

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 06/04/2011 - 08/04/2011

Título: Analysis of biomass and sewage sludge devolatilization using the distributed activation energy model

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 26/04/2011 - 28/04/2011

Título: An Evaluation of the DAEM Model Validity for Wood Pellets

Tipo de actividad: PÓSTER

Ámbito

Fecha: 06/06/2011 - 10/06/2011

Título: Energy Conversion of Cynara Biomass and Valorization of By-Products

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 18/06/2012 - 22/06/2012

Título: Modelling and design of indirect solar dryers for batch drying

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 20/03/2013 - 22/03/2013

Título: Evaluación de las posibilidades del secado solar en Nicaragua

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 24/04/2013 - 26/04/2013

Título: Evaluación del Impacto de las Asignaturas de Cooperación para el Desarrollo en la UC3M

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 24/04/2013 - 26/04/2013



Título: Modelización de bombas manuales para el abastecimiento de agua

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 24/04/2013 - 26/04/2013

Título: Object motion in the freeboard of a bubbling fluidized bed

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 26/05/2013 - 31/05/2013

Título: On the validity of the Daem model using low heating rate devolatilization curves

Tipo de actividad: PONENCIA

Ámbito

Fecha: 22/09/2013 - 27/09/2013

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D.

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:



**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

Mérito académico

- 01/2006 - Actualidad. Miembro del claustro de la Universidad Carlos III de Madrid en representación de los Profesores Titulares de Universidad.
- 07/2006 - 07/2010. Director del Master de Ingeniería Térmica y de Fluidos.

Mérito de investigación

- 02/2000 - Actualidad. Premio extraordinario de tesis doctoral de la Universidad Carlos III de Madrid.
- 02/2005 - 12/2011. Director del Grupo de Investigación "Ingeniería de Sistemas Energéticos" de la Universidad Carlos III de Madrid.
- 09/2006 - 06/2010. Director del "Laboratorio de ensayo de combustibles procedentes de la biomasa (BIOLAB)" perteneciente a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid.
- 01/02/2007 - 17/12/2010. Director de la tesis doctoral MOTION OF OBJECTS IMMERSSED IN A BUBBLING FLUIDIZED BED, leída el 17/12/2010 por Antonio Soria Verdugo en la Universidad: Universidad Carlos III de Madrid. Premio extraordinario de tesis doctoral de la Universidad. .
- 04/2008 - Actualidad. Evaluador de proyectos I+D del Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (INCITE) de la Xunta de Galicia.
- 09/2008 - Actualidad. Evaluador de proyectos I+D de la Agencia nacional de evaluación y prospectiva, ANEP.
- 04/2012 - Actualidad. Director del grupo de investigación de la Universidad Carlos III de Madrid "Grupo de Tecnologías Apropriadas para el Desarrollo Sostenible" desde su creación como tal en 2012. El grupo lleva realizando actividades docentes, investigadoras y de asistencia técnica desde 2003.

Proyectos docentes

- 01/09/2009 - 01/07/2010. Proyecto de Innovación Docente: Tecnologías Emergentes a Debate. Coparticipantes: GARCIA-HERNANDO, N. ; BRIONGOS, J.V.; ACOSTA-IBORRA, A. ; SANTANA, D.; DE VEGA, M.; SOBRINO, C.; SANCHEZ-DELGADO, S.; SORIA-VERDUGO, A. Ámbito: INTERNO.
- 01/09/2010 - 01/07/2011. Proyecto de Innovación Docente: Mejora en tiempo real del rendimiento académico del alumno mediante técnicas de autoevaluación colaborativas. Coparticipantes: ACOSTA-IBORRA, A. ; GARCIA-HERNANDO, N. ; DE VEGA, M.; SOBRINO, C.; SANCHEZ-DELGADO, S.; RAQUEL LIZARTE MAYO; SANTANA, D.; BRIONGOS, J.V.; VENEGAS, M. ; SORIA-VERDUGO, A; HERNANDEZ-JIMENEZ, F.. Ámbito: INTERNO.