



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: FRANCISCO CASTRO RUIZ

Fecha: 31/ diciembre / 2021

FIRMA:

Apellidos: CASTRO RUIZ
DNI:795993D

Fecha de nacimiento : 12710/60

Nombre: FRANCISCO
Sexo:V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Valladolid
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Ingenierías Industriales
Depto./Secc./Unidad estr.: Ingeniería Energética y Fluidomecánica
Dirección postal: Paseo del Cauce s/n 47011 Valladolid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 983423365
Fax: 983 42 33 63
Correo electrónico: castro@eis.uva.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3313

Categoría profesional: CAUN

Fecha de inicio: 1/02/1997

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial

Investigación

Líneas: Turbomáquinas, Ventilación, Ingeniería Biomédica

Cinco sexenios de investigación (diciembre 2015)

Citas totales 1498 ; índice h= 23

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	ETSII Universidad Politécnica de Madrid	1/06/1983

Doctorado	Centro	Fecha
Dr. Ingeniero Industrial	ETSII Universidad Politécnica de Madrid	1/02/1987

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor ayudante	ETSII Universidad Politécnica de Madrid	1/01/84
PTUN	ETSII Universidad Politécnica de Madrid	1/10/1987
PTUN	ETSII Universidad de Valladolid	1/06/1989
CAUN	ETSII Universidad de Valladolid	1/02/1997

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	B	B	B
Francés		B	

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

Título del proyecto: "Modelado y simulación de dispositivos de asistencia intracorpóreos para niños univentriculares que hayan sido intervenidos mediante la cirugía de Fontan"

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León VA182P20
Entidades participantes: Universidad de Valladolid
Duración, desde: enero 2021 hasta: diciembre 2023
Investigador responsable: José Benito Sierra Pallares
Número de investigadores participantes: 9
IMPORTE TOTAL del proyecto: 172.000 €

Título del proyecto: "Estudio fluidodinámico de la formación de trombos en la orejuela izquierda"

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León
Entidades participantes: Universidad de Valladolid
Duración, desde: junio 2018 hasta: septiembre 2020
Investigador responsable: José Benito Sierra Pallares
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL del proyecto: 12.000 €

Título del proyecto: "Flujo en arterias: modelos personalizados, fenómenos de difusión con stent biodegradable y zonas de acumulación de trombos"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad DPI2017-83911-R
Entidades participantes: Universidad de Valladolid, Universidad Politécnica de Madrid
Duración, desde: enero 2018 hasta: diciembre 2021
Investigador responsable: Javier García García y José Benito Sierra Pallares
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL del proyecto: 60.500 €

Título del proyecto: "Influencia del sistema de ventilación en la dispersión aérea de bioaerosoles exhalados por personas. Evaluación del riesgo de infección cruzada"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación DPI2014-55357-C2-1-R
Entidades participantes: Universidad de Valladolid, Universidad de Córdoba
Duración, desde: enero 2015 hasta: diciembre 2017
Investigador responsable: J.M. Villafruela
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL del proyecto: 37.994 €

Título del proyecto: "Desarrollo de una metodología para elaborar los protocolos de funcionamiento de áreas quirúrgicas en periodos transitorios: contaminaciones cruzadas"

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León. Consejería de Sanidad
Entidades participantes: Universidad de Valladolid, Consejería de Sanidad
Duración, desde: enero 2014 hasta: diciembre 2014

Investigador responsable: J. San José
Número de investigadores participantes: 8
IMPORTE TOTAL del proyecto: 13.199 €

Título del proyecto: "Mixing features of swirling flows in combustors

Entidad financiadora: Access to the supercomputers of the Spanish Supercomputing Network (RES - Red Española de Supercomputación). Ref.FI-2013-1-0001
Entidades participantes: Universidad de Valladolid, BSC-CNS Barcelona Supercomputing Center, Universidad de Valencia
Duración, desde: Marzo 13 hasta: junio 14
Investigador responsable: T. Parra
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL del proyecto: 22.860 €

Título del proyecto: "Caracterización aerodinámica de flujos rotantes en quemadores"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad de Valladolid
Duración, desde: Enero 12 hasta: Diciembre 14
Investigador responsable: T. Parra
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL del proyecto: 30.000 €

Título del proyecto: "Programa de apoyo a grupos de investigación de excelencia de la Junta de Castilla y León"

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León
Entidades participantes: Universidad de Valladolid
Duración, desde: Enero 09 hasta: Diciembre 11
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL del proyecto: 220.000 €

Título del proyecto: "Optimización de los sistemas de ventilación para disminuir la propagación de infecciones nosocomiales"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad de Valladolid
Duración, desde: Enero 09 hasta: Diciembre 11
Investigador responsable: J. San José
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL del proyecto: 46.000 €

Título del proyecto: "Mecanismo de propagación de las llamas laminares sometidas a fuerzas centrífugas"

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León
Entidades participantes: Universidad de Valladolid
Duración, desde: Enero 08 hasta: Diciembre 08
Investigador responsable: T. Parra
Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL del proyecto: 9.800 €

Título del proyecto: "Optimización de las prestaciones de central OWC para la conversión de la energía de las olas"

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional

Entidades participantes: Universidad Mohammed V-(Agdal) de Marruecos y Universidad de. Valladolid

Duración, desde: Enero 08 hasta: Diciembre 11

Investigador responsable: F. Castro

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL del proyecto: 339.950 €

Título del proyecto: "Turbinas radiales de impulso en el aprovechamiento de la energía de las olas"

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Entidades participantes: Universidad de. Valladolid

Duración, desde: Enero 07 hasta: Diciembre 08

Investigador responsable: F. Castro

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL del proyecto: 8.733 €

Título del proyecto: "Adaptación de una turbina hidráulica para la captación de la energía de las olas"

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional

Entidades participantes: Universidad Mohammed V-(Agdal) de Marruecos y Universidad de. Valladolid

Duración, desde: Febrero 05 hasta: Febrero 09

Investigador responsable: F. Castro

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL del proyecto: 28.930 €

Título del proyecto "Análisis de las propiedades detonantes de mezclas combustibles para su aplicación a la propulsión aeronáutica"

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración, desde: Enero 05 hasta: Diciembre 07

Investigador responsable: T. Parra

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL del proyecto: 7.000 euros

Título del proyecto "Mitigación de explosiones en el interior de minas mediante una barrera de agua atomizada"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración, desde: Diciembre 02 hasta: Diciembre 05

Investigador responsable: T. Parra

Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL del proyecto: 26.000 euros

Título del proyecto: "Estudio de los efectos de la geometría y del punto de funcionamiento en la generación fluidodinámica de ruido y vibraciones en bombas centrífugas"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Univ. Valladolid y Univ. de Oviedo
Duración, desde: Diciembre 02 hasta: Diciembre 05
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL del proyecto: 40.000 euros

Título del proyecto: "Perfeccionamiento del código SECIBA utilizado en el diseño de barreras de agua atomizada para la mitigación de explosiones en minería"

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración, desde: Enero 02 hasta: Diciembre 04
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL del proyecto: 8760 euros

Título del proyecto: "Adaptación de bombas centrífugas para su utilización como turbinas en microcentrales hidroeléctricas"

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional
Entidades participantes: Universidad Estadual Paulista de Brasil y Universidad de. Valladolid
Duración, desde: Enero 01 hasta: Diciembre 01
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL del proyecto: 1.000.000

Título del proyecto: "Simulación numérica de la evolución de chorros en presencia de una pared. Optimización de difusores de aire"

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D. del programa FEDER
Entidades participantes: Unive. Valladolid KOOLAIR S.A.
Duración, desde: Enero 00 hasta: Diciembre 01
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL del proyecto: 13.510.000

Título del proyecto: "Optimización de un sistema de extinción de ondas explosivas basado en una barrera de agua atomizada"

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León
Entidades participantes: Unive. Valladolid
Duración, desde: Enero 99 hasta: Diciembre 01
Investigador responsable: F. Castro

Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL del proyecto: 1.961.300

Título del proyecto: "Desarrollo y validación de un sistema integrado para el diseño y análisis de los procesos de fundición"

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D. del programa FEDER
Entidades participantes: Unive. Valladolid
Duración, desde: Marzo 99 hasta: Diciembre 01
Investigador responsable: P. Garayo
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL del proyecto: 16.969.000

Título del proyecto: "Sistema integral de mantenimiento para material de tracción diesel de ferrocarril. Aplicación a automotores"

Entidad financiadora: Plan Nacional I+D. del programa FEDER
Entidades participantes: Unive. Valladolid, CIDAUT, UP de Valencia y RENFE
Duración, desde: Marzo 99 hasta: Diciembre 01
Investigador responsable: V. Macián
Número de investigadores participantes: 12
IMPORTE TOTAL del proyecto: 34.540.000

Título del proyecto: "Estudio experimental y de simulación de chorros bifásicos y de su interacción con el aire"

Entidad financiadora: DGICYT
Entidades participantes: Univ Valladolid. Unive. Politécnica de Valencia
Duración, desde: Octubre 97 hasta: Octubre 00
Investigador responsable: F. Tinaut
Número de investigadores participantes: 10
IMPORTE TOTAL del proyecto: 4.650.000

Título del proyecto: "Simulación de la interacción de una onda explosiva con una barrera transversal de agua atomizada"

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León
Entidades participantes: Unive. Valladolid
Duración, desde: Enero 1996 hasta: Diciembre 1998
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL del proyecto: 834.600

Título del proyecto: "Estudio y caracterización de la interacción chorro inyectado-aire en motores diesel"

Entidad financiadora: DGICYT
Entidades participantes: Unive. Valladolid, Unive. Politécnica de Valencia
Duración, desde: Junio 1992 hasta: Junio 1994
Investigador responsable: F. Tinaut
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL del proyecto: 5.750.000

Título del proyecto: "Physical Modelling of Torch Fires"

Entidad financiadora: CEC Programme on Major Technological Hazards
Entidades participantes: Unive. Politécnica de Madrid, TNO, RISO.

Duración, desde: Noviembre 1987 hasta: Junio 1991

Investigador responsable: A. CRESPO

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del proyecto: "Desarrollo de un modelo de propagación de fuegos en microgravedad"

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Unive. Politécnica de Madrid, UNED

Duración, desde: Octubre 1988 hasta: Noviembre 1991

Investigador responsable: A. CRESPO

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL del proyecto:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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 Dueñas-Pamplona J, García J., Castro F., Muñoz-Paniagua J., Sierra Pallares J.
TÍTULO Estimation of degradation velocity of biocompatible damaged stents due to blood flow

REVISTA: IEEE Transactions on Biomedical Engineering Vol. 68, Nº 12 pp 3525-2531
Editorial: IEEE Año publicación: 2021

Publicación indexada en JCR

Año 2020

Índice de impacto 4.538

Posición que ocupa la revista en su categoría 24/90

Tercil T1

Categoría ENGINEERING, BIOMEDICAL

AUTORES Dueñas-Pamplona J., Sierra Pallares J., Garcia J., Castro F., Muñoz-Paniagua J.
TÍTULO Boundary-Condition Analysis of an Idealized Left Atrium Model

REVISTA: Annals of Biomedical Engineering Vol. 49, Nº 6, pp 1507-1520
Editorial: Biomedical Engineering Society

Año publicación: 2021

Publicación indexada en JCR

Año 2020

Índice de impacto 3,934

Posición que ocupa la revista en su categoría 31/90

Tercil T2

Categoría ENGINEERING, BIOMEDICAL

AUTORES Sierra Pallares J, García del Valle, J, Mendez Bueno, C., Garcia J. Castro Ruiz, F.
TÍTULO High-pressure fluid flow in carbon dioxide - organic solvent mixing layers. Equilibrium models and the prediction of phase transitions

REVISTA: Journal of Supercritical Fluids, Vol. 169, 105024, pp 1-10
Editorial: Elsevier

Año publicación: 2020

Publicación indexada en JCR

Año 2020

Índice de impacto 4.57

Posición que ocupa la revista en su categoría 36/143

Tercil T1

Categoría ENGINEERING, CHEMICAL

AUTORES : L. Rodriguez, B. Pereiras, M. García-Díaz J. Fernández-Oro, F. Castro

TÍTULO: Flow pattern analysis of an outflow radial turbine for twin-turbines-OWC wave energy converters

REVISTA: Energy, Vol. 211, 118584 pp 1- 12

Editorial: Elsevier

Año publicación: 2020

Publicación indexada en JCR

Año 2020

Índice de impacto 5.295

Posición que ocupa la revista en su categoría 6/62

Tercil T1

Categoría THERMODYNAMICS

AUTORES García del Valle J., Quinatoa Quinatoa K.J., Castro Ruiz, F.

TÍTULO Experimental study of the static and dynamic behavior of a novel heat driven electronic controlled expansion valve

REVISTA: Applied Thermal Engineering, Vol 168 , 114718 pp1-11

Editorial: Elsevier

Año publicación: 2020

Publicación indexada en JCR

Año 2020

Índice de impacto 5,295

Posición que ocupa la revista en su categoría 14-135

Tercil T1

Categoría ENGINEERING, MECHANICAL

AUTORES : L. Rodriguez, B. Pereiras, J. Fernández-Oro, F. Castro

TÍTULO: Optimization and experimental tests of a centrifugal turbine for an OWC device equipped with a twin turbines configuration

REVISTA: Energy, Vol. 171, pp710-720

Editorial: Elsevier

Año publicación: 2019

Publicación indexada en JCR

Año 2019

Índice de impacto 6,082

Posición que ocupa la revista en su categoría 20/112

Tercil T1

Categoría ENERGY&FUELS

AUTORES García del Valle, J, Sierra Pallares J, Rodríguez Vega, A., Castro Ruiz, F.

TÍTULO Influence of the degree of superheating on the performance of a R134a condenser by means of experimental and numerical studies

REVISTA: International Journal of Refrigeration, Vol 98 pp 25-34

Editorial: Elsevier

Año publicación: 2019

Publicación indexada en JCR

Año 2019

Índice de impacto 3.655

Posición que ocupa la revista en su categoría 27/130

Tercil T1

Categoría ENGINEERING, MECHANICAL

AUTORES: Berlanga FA, Olmedo I, Ruiz de Adana M, Villafruela JM, San José JF, Castro F

TÍTULO Experimental assessment of different mixing air ventilation systems on ventilation performance and exposure to exhaled contaminants in hospital rooms"

REVISTA: Energy and Buildings Volume 177, pp 207-219

Editorial: Elsevier

Año publicación: 2018

Publicación indexada en JCR

Año 2018

Índice de impacto 4.495

Posición que ocupa la revista en su categoría 7-63

Tercil T1

Categoría CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

AUTORES: Villafuela JM, Sierra-Pallares, J, Castro F, Alvaro A., Santiago-Casado, P.

TÍTULO Experimental and numerical study of the influence of the plenum box on the airflow pattern generated by a swirl air diffuser"

REVISTA: Experimental Thermal and Fluid Science Volume 99, pp547-557

Editorial: Elsevier

Año publicación: 2018

Publicación indexada en JCR

Año 2018

Índice de impacto 3.493

Posición que ocupa la revista en su categoría 19-129

Tercil T1

Categoría ENGINEERING, MECHANICAL

AUTORES Sierra Pallares J, García del Valle, Muñoz Paniagua, J, García García J, Méndez Bueno C, Castro Ruiz, F.

TÍTULO Shape optimization of a long-tapered R134a ejector mixing chamber

REVISTA: Energy, Vol 165 pp422-438

Editorial: Elsevier

Año publicación: 2018

Publicación indexada en JCR

Año 2018

Índice de impacto 5.537

Posición que ocupa la revista en su categoría 15/103

Tercil T1

Categoría ENERGY&FUELS

AUTORES García Carrascal P, Garcia Garcia J, Serra Pallares J., Castro Ruiz, F., Manuel Martin F.

TÍTULO Benchmark for Numerical Models of Stented Coronary Bifurcation Flow

REVISTA: Journal of Biomechanical Engineering, Vol. 140, 091009-1/10

Editorial: Transactions of the ASME

Año publicación: 2018

Publicación indexada en JCR

Año 2018

Índice de impacto 2.025

Posición que ocupa la revista en su categoría 51-80

Tercil T2

Categoría ENGINEERING, BIOMEDICAL

AUTORES : L. Rodriguez, B. Pereiras, J. Fernández-Oro, F. Castro

TÍTULO: Viability of unidirectional radial turbines for twin-turbine configuration of OWC wave energy converters

REVISTA: Ocean Engineering, Vol. 154, pp288-297
Editorial: Elsevier

Año publicación: 2018

Publicación indexada en JCR
Año 2018
Índice de impacto 2.730
Posición que ocupa la revista en su categoría 2-14
Tercil T1
Categoría OCEAN ENGINEERING

AUTORES: Berlanga FA, Ruiz de Adana M, Olmedo I, Villafruela JM, San José JF, Castro F
TÍTULO Experimental evaluation of thermal comfort, ventilation performance indices and exposure to airborne contaminant in an airborne infection isolation room equipped with a displacement air distribution system"

REVISTA: Energy and Buildings Volume 158, pp209-221
Editorial: Elsevier

Año publicación: 2018

Publicación indexada en JCR
Año 2018
Índice de impacto 4.495
Posición que ocupa la revista en su categoría 7-63
Tercil T1
Categoría CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

AUTORES: Sierra Pallares J, Méndez C., García Carrascal P Castro F
TÍTULO Spatial distribution of mean age and higher moments of unsteady and reactive tracers: Reconstruction of residence time distributions

REVISTA: Applied Mathematical Modelling, Volume 46, pp 312-327
Editorial: Elsevier

Año publicación: 2017

Publicación indexada en JCR
Año 2017
Índice de impacto 2.617
Posición que ocupa la revista en su categoría 18-86
Tercil T1
Categoría ENGINEERING, MULTIDISCIPLINAR

AUTORES Garcia Garcia J, García Carrascal P, Castro Ruiz, F., Manuel Martin F, Fernández J.A.
TÍTULO Effects of bifurcation-specific and conventional stents on coronary bifurcation flow. An experimental and numerical study.

REVISTA: Journal of Biomechanics, Vol. 54 pp 64-72
Editorial: Elsevier

Año publicación: 2017

Publicación indexada en JCR
Año 2017
Índice de impacto 2.434
Posición que ocupa la revista en su categoría 31-78
Tercil T2
Categoría ENGINEERING, BIOMEDICAL

AUTORES García Carrascal P., Garcia Garcia J., Sierra Pallares J, Castro Ruiz, F., Manuel Martin F.
TÍTULO Numerical study of blood clots influence on the flow pattern and platelet activation on a stented bifurcation model.

REVISTA: Annals of Biomedical Engineering, Vol. 45, No. 5 pp1279- 1291
Editorial: Biomedical Engineering Society Springer

Año publicación: 2017

Publicación indexada en JCR
Año 2017
Índice de impacto 3.41
Posición que ocupa la revista en su categoría 16-78
Tercil T1
Categoría ENGINEERING, BIOMEDICAL

AUTORES : J. M. Villafruela, J. San José, F. Castro, A. Zarzuelo
TÍTULO: Airflow patterns through a sliding door during opening and foot traffic in operating rooms.

REVISTA: Buildings and Environment Vol. 109 pp 190-198
Editorial: Elsevier

Año publicación: 2016

Publicación indexada en JCR
Año 2016
Índice de impacto 4.053
Posición que ocupa la revista en su categoría 4-125
Tercil T1
Categoría ENGINEERING CIVIL

AUTORES Sierra Pallares J, García del Valle, J, García Carrascal, P., Castro Ruiz, F.
TÍTULO Numerical study of supercritical and transcritical injection using different turbulent Prandtl numbers: A second law analysis.

REVISTA: The Journal of Supercritical Fluids, Vol. 115 pp86-98
Editorial: Elsevier

Año publicación: 2016

Publicación indexada en JCR
Año 2016
Índice de impacto 2.991
Posición que ocupa la revista en su categoría 29-135
Tercil T1
Categoría ENGINEERING, CHEMICAL

AUTORES Sierra Pallares J, García del Valle, J, García Carrascal, P., Castro Ruiz, F.
TÍTULO A computational study about the types of entropy generation in three different R134a ejector mixing chambers

REVISTA: International Journal of Refrigeration, Vol 63 pp199-213
Editorial: Elsevier

Año publicación: 2016

Publicación indexada en JCR
Año 2016
Índice de impacto 2.779
Posición que ocupa la revista en su categoría 22-130
Tercil T1
Categoría ENGINEERING, MECHANICAL

AUTORES : I. López, B. Pereiras, F. Castro, G. Iglesias

TÍTULO: Holistic performance analysis and turbine-induced damping for an OWC wave energy converter

REVISTA: Renewable Energy, Vol. 85, pp1155-1163

Editorial: Elsevier

Año publicación: 2016

Publicación indexada en JCR

Año 2016

Índice de impacto 4.357

Posición que ocupa la revista en su categoría 18-92

Tercil T1

Categoría ENERGY&FUELS

AUTORES García del Valle, J, Sierra Pallares J., García Carrascal, P., Castro Ruiz, F.

TÍTULO: An experimental and computational study of the flow pattern in a refrigerant ejector. Validation of turbulence models and real-gas effects

REVISTA: Applied Thermal Engineering Vol. 89, pp 795-811

Editorial: Elsevier

Año publicación: 2015

Publicación indexada en JCR

Año 2015

Índice de impacto 3.043

Posición que ocupa la revista en su categoría 7-132

Tercil T1

Categoría ENGINEERING, MECHANICAL

AUTORES : B. Pereiras I. López, F. Castro, G. Iglesias

TÍTULO: Non-dimensional analysis for matching an impulse turbine to an owc with an optimum energy transfer

JOURNAL: Energy Vol. 87, Pages 481-489

Editorial: Elsevier

Año publicación: 2015

Publicación indexada en JCR

Año 2015

Índice de impacto 4,29

Posición que ocupa la revista en su categoría 15-88

Tercil T1

Categoría ENERGY&FUELS

AUTORES : I. López, B. Pereiras, F. Castro, G. Iglesias

TÍTULO: Performance of OWC wave energy converters: influence of turbine damping and tidal variability

REVISTA: International Journal of Energy Research Vol. 39, Issue 4, Pages: 472-483

Editorial: Wiley

Año publicación: 2015

Publicación indexada en JCR

Año 2015

Índice de impacto 2,529

Posición que ocupa la revista en su categoría 1-32

Tercil T1

Categoría NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY

AUTORES António F. O. Falcão, Luís M. C. Gato, João C. C. Henriques, João E. Borges, Bruno Pereiras, Francisco Castro.
TÍTULO: A novel twin-rotor radial-inflow air turbine for OWC wave energy converters

REVISTA: Energy Vol 93, pp2116-2125
Editorial: Elsevier

Año publicación: 2015

Publicación indexada en JCR
Año 2015
Índice de impacto 4,29
Posición que ocupa la revista en su categoría 15-88
Tercil T1
Categoría ENERGY&FUELS

AUTORES: M. T. Parra-Santos, V. Mendoza-García, R. Szasz, A. N. Gutkowski, F. Castro-Ruiz
TÍTULO: Influence of swirling on the aerothermodynamic behaviour of flames

REVISTA: Combustion Explosions and Shock Waves. Vol. 51 pp 424-430, 2015
Editorial: Springer Verlag ISSN: 0010-5082 10.1134/S0010508215040048

Año publicación: 2015

Publicación indexada en JCR
Año 2015
Índice de impacto 1.1519
Posición que ocupa la revista en su categoría 60-85
Tercil T3
Categoría ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

AUTORES: Teresa Parra, Ruben Perez, Miguel A. Rodriguez, Francisco Castro, Robert Z. Szasz, Artur Gutkowski
TÍTULO: Numerical Simulation of Swirling Flows - Heat Transfer Enhancement

REVISTA: Journal of Fluid Flow, Heat and Mass Transfer. Vol. 2, pp. 1 – 6, 2015
Editorial: Avestia Publishing ISSN: 2368-6111 DOI: 10.11159/jffhmt.2015.001

Año publicación: 2015

AUTORES: Parra-Santos M. T., Vega C., Gallegos A., Uzarraga C., Castro-Ruiz F
TÍTULO: Study of vertical axis wind turbines

JOURNAL: Journal of Hydrogeology and Hydrologic Engineering ***-***
EDITORIAL: SciTechnol ISSN: 2325-9647

Año publicación: 2015

AUTORES: Teresa Parra-Santos; J. R. Pérez-Domínguez; R. Z Szasz; F. Castro-Ruiz
TÍTULO: An isothermal analysis of curved-vane and flat-vane swirlers for burners

JOURNAL: Engineering Computations. Vol 32 Iss 3 pp 668-686
EDITORIAL: Emerald ISSN: 0264-4401

Año publicación: 2015

Publicación indexada en JCR
Año 2015
Índice de impacto 1,135
Posición que ocupa la revista en su categoría 55-85
Tercil T2

Categoría ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

AUTORES: M. Teresa Parra-Santos, Ruben Perez, Ville Vuorinen, Miguel-Angel Rodriguez, Francisco Castro
TÍTULO: Flow features of confined swirling jets

JOURNAL: International Journal of Automotive Engineering and Technologies. Vol. 4, Issue 1, pp. 12 – 15
EDITORIAL: Academic@Paper ISSN: 2146-9067

Año publicación: 2015

AUTORES: Teresa Parra-Santos, Miguel A. Rodriguez-Beneite, J. Ruben Perez-Dominguez, Francisco Castro-Ruiz
TÍTULO: Numerical Analysis in Swirling Flames

JOURNAL: Recent Advances in Civil Engineering and Mechanics (Mathematics and Computers in Science and Engineering Series nº 36) pp: 35-38
EDITORIAL: NORTH ATLANTIC UNIVERSITY UNION ISSN: 2227-4588 ISBN: 978-960-474-403-9

Año publicación: 2014

AUTORES : J. Garcia del Valle, JM Sáiz Jabardo, F. Castro Ruiz, J. San José Alonso
TÍTULO: An experimental investigation of a R-134a ejector refrigeration system

REVISTA: International Journal of Refrigeration Vol. 46 pp. 105-113
Editorial: Elsevier ISSN: 0140-7007

Año publicación: 2014

Publicación indexada en JCR

Año 2014

Índice de impacto 2.241

Posición que ocupa la revista en su categoría 15-130

Tercil T1

Categoría ENGINEERING, MECHANICAL

AUTORES : I. López, B. Pereiras, F. Castro, G. Iglesias
TÍTULO: Optimisation of an OWC wave energy converter with a RANS-VOF numerical model

REVISTA: Applied Energy, Vol 127, pp105-114
Editorial: Elsevier

Año publicación: 2014

Publicación indexada en JCR

Año 2014

Índice de impacto 5,613

Posición que ocupa la revista en su categoría 6-135

Tercil T1

Categoría ENGINEERING, CHEMICAL

AUTORES : B. Pereiras, P. Valdez, F Castro
TÍTULO: Numerical analysis of a unidirectional axial turbine for twin turbine configuration

REVISTA: Applied Ocean Research Vol 47 pp1-8
Editorial: Elsevier

Año publicación: 2014

Publicación indexada en JCR

Año 2014

Índice de impacto 1,287

Posición que ocupa la revista en su categoría 5-14
Tercil T1
Categoría ENGINEERING, OCEAN

AUTORES : Teresa Parra-Santos, Ville Vuorinen, Rubén Perez-Dominguez, Robert Szasz, Francisco Castro-Ruiz
TÍTULO: Aerodynamic characterization of isothermal swirling flows in combustors

REVISTA: International Journal of Energy and Environmental Engineering
Editorial: Springer Open, ISSN Print: 2008-9163/ISSN Online: 2251-6832, DOI 10.1007/s40095-014-0085-5
Año publicación: 2014

AUTORES : O. Molina, F. Castro, L Rusu
TÍTULO: Efficiency assessments for different WEC Types in the Canary Islands

REVISTA: Developments in Maritime Transportation and Exploitation of Sea Resources pp 1011-1019
Editorial: © 2014 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00124-4 Año publicación: 2013

AUTORES : A. Morales, F. Castro, E Rusu
TÍTULO: Evaluation of the wave power potential in the northwestern side of the Iberian nearshore

REVISTA: Developments in Maritime Transportation and Exploitation of Sea Resources pp 1011-1019
Editorial: © 2014 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00124-4 Año publicación: 2013

Autores: B. Pereiras, F. Castro, P. Valdez, J. Garrido
TÍTULO: CFD analysis of a unidirectional axial turbine for twin turbine topology in OWC plants

REVISTA: Proceedings of ASME 32th International Conference on Ocean, Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE2013) Volume 8, paper OMAE2011-50105, / ISBN: 978-0-7918-5542-3 Año publicación: 2013

AUTORES : T. Parra, R. Z. Szasz, C. Duwig, R. Pérez, V. Mendoza, and F. Castro
TÍTULO: Acoustic Instabilities on Swirling Flames

REVISTA: International Journal of Mechanical Engineering Vol. 7 N°9 pp 742-745
Editorial: World Academy of Science, Engineering and Technology P-ISSN : 2010-376X E-ISSN : 2010-3778
Año publicación: 2013

AUTORES : J. M. Villafruela, F. Castro, J. San José, J. Saint-Martin
TÍTULO: Comparison of air change efficiency, contaminant removal effectiveness and infection risk as IAQ indices in isolation rooms.

REVISTA: Energy and Buildings Vol. 57 pp 210-219
Editorial: Elsevier ISSN: 0378-7788 Año publicación: 2013

Publicación indexada en JCR
Año 2013
Índice de impacto 2,465
Posición que ocupa la revista en su categoría 9-124
Tercil T1
Categoría ENGINEERING CIVIL

AUTORES : Sierra-Pallares, J., Santiago-Casado, P., Castro, F
TÍTULO: Numerical modelling of supercritical submerged water jets in a subcritical co-flow

REVISTA: Journal of Supercritical Fluids Vol. 65 pp 45-53
Editorial: Elsevier ISSN: 0140-7007 Año publicación: 2012

Publicación indexada en JCR
Año 2012
Índice de impacto 2.73
Posición que ocupa la revista en su categoría 19-133
Tercil T1
Categoría ENGINEERING, CHEMICAL

AUTORES : J. Garcia del Valle, JM Sáiz Jabardo, F. Castro Ruiz, J. San José Alonso
TÍTULO: A one dimensional model for the determination of an ejector entrainment ratio

REVISTA: International Journal of Refrigeration Vol. 35 pp 772-784
Editorial: Elsevier ISSN: 0140-7007 Año publicación: 2012

Publicación indexada en JCR
Base de datos de indexación
Año 2012
Índice de impacto 1,79
Posición que ocupa la revista en su categoría 18-125
Tercil T1
Categoría ENGINEERING, MECHANICAL

AUTORES : Sierra-Pallares, José; Marchisio, Daniele; Parra-Santos, María Teresa; Garcia Serna, Juan; Castro, Francisco; Cocero, M. José;
TÍTULO: A computational fluid dynamics study of supercritical antisolvent precipitation. Mixing effects on particle size

REVISTA: AIChE Journal Vol. 58 pp 385-398
Editorial: Stanley I. Sandler ISSN: 1547-5905 Año publicación: 2012

Publicación indexada en JCR
Año 2012
Índice de impacto 2,493
Posición que ocupa la revista en su categoría 24-133
Tercil T1
Categoría ENGINEERING, CHEMICAL

Autores: B. Pereiras, F. Garcia, M. Takao, F. Castro
Título: Influence of the guide vanes solidity on the performance of a radial impulse turbine with pitch controlled guide vanes

REF. REVISTA: Proceedings of ASME 30th International Conference on Ocean, Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE2011)
Volume 3, paper OMAE2011-50105, / ISBN 978-0-7918-4911-8

AUTORES : B.Pereiras, F. Castro, A. Marjani, M.A. Rodríguez
TÍTULO: Tip Clearance Effect on the Flow Pattern of a Radial Impulse Turbine for Wave Energy Conversion.

Referencia revista: Journal of Turbomachinery

Volumen 133 Páginas: 041019-1_041019-10
Editorial: Asme : Año publicación: 2011

Publicación indexada en JCR
Año 2011
Índice de impacto 0,542
Posición que ocupa la revista en su categoría 78-122
Tercil T2
Categoría ENGINEERING, MECHANICAL

AUTORES : B.Pereiras, F. Castro, A. Marjani, M.A. Rodríguez
TÍTULO: Development of a new radial impulse turbine design for OWC

Referencia revista: Renewable Energy
Volumen 36 Páginas: 1477-1484
Editorial: Elsevier : Año publicación: 2011

Publicación indexada en JCR
Año 2011
Índice de impacto 2,978
Posición que ocupa la revista en su categoría 21-81
Tercil T1
Categoría ENERGY&FUELS

AUTORES : José Sierra-Pallares; Daniele Marchisio; María Teresa Parra-Santos; Esther Alonso; Francisco Castro; M. José Cocero;

TÍTULO: Quantification of mixing efficiency in turbulent supercritical water hydrothermal reactors
REVISTA: Chemical Engineering Science (doi:10.1016/j.ces.2010.12.039)
Vol. 66 pp 1576-1589
Editorial: Elsevier ISSN: 0009-2509 Año publicación: 2011

Publicación indexada en JCR
Año 2011
Índice de impacto 2,431
Posición que ocupa la revista en su categoría 26-133
Tercil T1
Categoría ENGINEERING, CHEMICAL

AUTORES : Francisco Castro, Teresa Parra, César Quispe, Pilar Castro
TÍTULO: Numerical Simulation of the Performance of a Human Nasal Cavity

REVISTA: Engineering Computations
Vol.28 pp 638-653,
Editorial: Emerald ISSN: 0264-4401 Año publicación: 2011

Publicación indexada en JCR
Año 2011
Índice de impacto 1,060
Posición que ocupa la revista en su categoría 26-90
Tercil T1
Categoría ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Autores: J. Gonzalez, B. Pereiras, F. Castro, M.A. Rodríguez,
Título: Numerical modelling in turbines for owc systems application of a radial impulse

REF. REVISTA: Proceedings of ASME 29th International Conference on Ocean, Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE2010)
Volume 3, paper OMAE2010-20460, pp. 439-446 / ISBN 978-0-7918-4911-8

AUTORES: Yaneth Palacios, Teresa Parra, Francisco Castro
TÍTULO: Numerical study of the behavior of the flames under rotation

REF. REVISTA: Proceedings of the ASME-ATI-UIT 2010 Conference Thermal and Environmental Issues in Energy Systems
Vol. II pp. 913-916
Editorial: Edizioni ETS ISBN: 978-884672659-9

AUTORES :J. Sierra-Pallares, M.T. Parra-Santos, J. García—Serna, F. Castro, M.J. Cocero
TÍTULO: Numerical modelling of hydrothermal flames. Micromixing effects over turbulent reactions rates

Referencia revista: The Journal of Supercritical Fluids
Volumen 50 Páginas: 146-154
Editorial: Elsevier Año publicación: 2009

Publicación indexada en JCR

Año 2009
Índice de impacto 2,639
Posición que ocupa la revista en su categoría 15-128
Tercil T1
Categoría ENGINEERING, CHEMICAL

AUTORES :J. Sierra-Pallares, M.T. Parra-Santos, J. García—Serna, F. Castro, M.J. Cocero
TÍTULO: Numerical Analysis of high-pressure fluid jets: Application to RTD prediction in supercritical reactors

Referencia revista: The Journal of Supercritical Fluids
Volumen 49 Páginas: 249 a 255
Editorial: Elsevier Año publicación: 2009

Publicación indexada en JCR

Año 2009
Índice de impacto 2,639
Posición que ocupa la revista en su categoría 15-128
Tercil T1
Categoría ENGINEERING, CHEMICAL

AUTORES : J.M. Villafruela, F. Castro, T. Parra
TÍTULO: Experimental study of parallel and inclined turbulent wall jets

Referencia revista: Experimental Thermal and Fluid Science
Volumen 33 Páginas: 132 a 139
Editorial: Elsevier Año publicación: 2008

AUTORES : A. Marjani, F. Castro, M.A. Rodríguez, M.T. Parra
TÍTULO: Numerical modelling in wave energy conversion systems

Referencia revista: Energy
Volumen 33 Páginas: 1246 a 1253
Editorial: Elsevier : Año publicación: 2008

AUTORES : C. Mendez, J. San José, J.M. Villafruela, F. Castro
TÍTULO: Optimization of a hospital room by means of CFD for more efficient ventilation

Ref. revista: Energy and Buildings
Volumen 40/5 Páginas: 849 a 854
Editorial: Elsevier : Año publicación: 2008

AUTORES : F. Castro, J. San José, J.M. Villafruela, C. Mendez y A. Guijarro
TÍTULO: Mejora de la ventilación de una habitación de hospital.

Referencia revista: Ingeniería Hospitalaria
Volumen 37 Páginas: 4 a 11
Editorial: Asociación Hospitalaria : Año publicación: 2008

Autores : M. T. Parra, J. M. Villafruela, F. Castro, C. Méndez
Título: Numerical and experimental analysis of different ventilation systems in deep mines.

Referencia revista: Building and Environment
Volumen 41 Páginas: 87 a 93
Editorial: Elsevier Lugar publicación: Año publicación: 2006

Autores : Castro P, Castro F, Costas A. Cenjor C
Título: "Análisis del flujo aéreo nasal mediante Mecánica de Fluidos Computacional"

Referencia revista: Acta Otorrinolaringol Esp.
Volumen 56 Páginas: 403 a 410
Editorial: Lugar publicación: España Año publicación: 2005

Autores : M. T. Parra-Santos, F. Castro-Ruiz, C. Méndez-Bueno
Título: Numerical Simulation of the Deflagration to Detonation Transition.

Referencia revista: Combustion Explosion and Shock Waves
Volumen 41/2 Páginas: 215 a 222
Editorial: Springer Verlag Lugar publicación: Rusia Año publicación: 2005

Autores : San José Alonso, J. F.; Guijarro Rubio, A.; Castro Ruiz, F.; Villafruela Espina, J. M.; Carini, D. A.
Título: "Desarrollo de las directrices para los sistemas de climatización y ventilación en los centros de salud de Castilla y León"

Referencia revista: Gestión y Evaluación de Costes Sanitarios
Volumen 6 Números 2-3 Páginas: 47 a 58
Editorial Lugar publicación: España Año publicación: 2005

Autores : A. Arman Al-Kassir, J. Fernández, F.V. Tinaut, F. Castro
Título: Thermographic study of energetic installations.

Referencia revista: Applied Thermal Engineering
Volumen 25 Páginas: 183 a 190
Editorial: Elsevier : Año publicación: 2005

Autores : C. Méndez, B. Giménez, F. Castro, F.V. Tinaut,
Título: "Experimental and numerical investigation of transient sprays formation"

Referencia revista/libro: Thermo and Fluid-dynamic Processes in Diesel Engines
Clave: ISBN 84-9705-621-3
Editorial (si libro): U.P.V. ref 2004.2439 Lugar de publicación: Valencia (España) Año publicación 2004

Autores : M. T. Parra, F. Castro, C. Méndez J. M. Villafruela, M.R. Rodríguez,
Título: Extinction of premixed methane-air flames by water mist.

Referencia revista: Fire Safety Journal
Volumen 39 Páginas: 581 a 600
Editorial: Elsevier Lugar publicación: Año publicación: 2004

Autores : R. Conde, M. T. Parra, F. Castro J. M. Villafruela, M.R. Rodríguez, C. Méndez,
Título: Numerical model for two-phase solidification problem in a pipe.

Referencia revista: Applied Thermal Engineering
Volumen 24 Páginas: 2501 a 2509
Editorial: Elsevier Lugar publicación: Año publicación: 2004

Autores : J. M. Villafruela, R. Villanueva, F. Castro y M. T. Parra
Título: Effect of Wall Inclination and Reynolds Number on the Mean Flow and Turbulence Characteristics in a Two dimensional Wall Jet. Part A: Experimental Study.

Referencia libro: Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
ISBN: 0-86970-536-9 Páginas: 248 a 253
Editorial: HEFAT Lugar publicación: South Africs Año publicación: 2002

Autores : J. M. Villafruela, R. Villanueva, F. Castro y M. T. Parra
Título: Effect of Wall Inclination and Reynolds Number on the Mean Flow and Turbulence Characteristics in a Two dimensional Wall Jet. Part B: Numerical Study

Referencia libro: Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
ISBN: 0-86970-536-9 Páginas: 254 a 259
Editorial: HEFAT Lugar publicación: South Africs Año publicación: 2002

Autores :M.T. Parra, F. Castro, M.A. Rodríguez and V. Daru
Título: "Modelling of premixed flames Using FCT and TVD algorithms"

Referencia revista/libro: Physical and Mathematical Modelling of Fires in Enclosures and Fire Protection
Clave:CL ISBN 88-87380-32-5 2002
Editorial (si libro): Politeko Edizioni Lugar de publicación: Italia Año publicación: 2002

Autores : J.E. Jiménez, F. Castro, F.V. Tinaut, B. Giménez
Título: "The tip evolution of an evaporative intermittent fuel spray"

Referencia revista/libro: Thermo and Fluid-dynamic Processes in Diesel Engines
Clave:CL ISBN 3-540-42665-5 capítulo 3
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación: Alemania Año publicación 2002

Autores : J.E. Jiménez, F. Castro, F.V. Tinaut, B. Giménez
Título: "The tip evolution of an evaporative intermittent fuel spray"

Referencia revista/libro: Thermo and Fluid-dynamic Processes in Diesel Engines
Clave:CL ISBN 84-7721-910-9
Editorial (si libro): U.P.V. ref 2000-2288 Lugar de publicación: Valencia (España) Año publicación 2000

Autores : J.E. Jiménez, F. Castro, F.V. Tinaut, B. Giménez y C. Mendez
Título: "Desarrollo de la punta de un chorro diesel evaporativo"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave:A Volumen:II, 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : M. Parra, H. Dwyer, F. Castro y M.A. Rodríguez
Título: "Uso de mallas superpuestas para el estudio de evaporación de grupos de gotas"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave:A Volumen:II, 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : M. Sanchez , F. Castro, F. Tinaut y A. Melgar
Título: "Considerations on the gas-phased field in a non-evaporating diesel spray"

Referencia revista/libro: Atomization and Sprays
Clave:A Volumen 10 -2000.
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores : C. Mendez, R. Irusta, F. Castro y J.M. Villafruela
Título: "Study of the velocity field generated by a multi-tuyere fluidization gas distributor in the absence of particles"

Referencia revista/libro: Powder Technology
Clave:A Volumen. 98, pp 54-60, 1998
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores : J.M. Villafruela C. Mendez, L. Sanchez y F. Castro
Título: "Bidimensional wake modelling of slender ornamental elements"

Referencia revista/libro: Phoenix Journal
Clave:A Volumen 11, nº3, pp. 324-331. 1998
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores : F.V. Tinaut, A. Melgar , F. Castro, M.L. Sanchez y B. Gimenez
Título: "A method to determine liquid concentration in non-stationaryaxisymmetric sprays"

Referencia revista/libro: Experiments in Fluids
Clave:A. Volumen 23, pp. 299-305, 1997
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores : F. Castro, A. Crespo, F. Manuel y D.H. Fruman
Título: "Equilibrium of ventilated cavities in tip vortices"

Referencia revista/libro: Journal of Fluids Engineering (ASME)
Clave:A Volumen. 119, pp 759-768, 1997
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores : A.A. Rahman, A. Ramiro F.V. Tinaut y F. Castro
Título: "Correlaciones para determinar las propiedades termofísicas de los refrigerantes CFC 12 y HFC 134A en sistemas de aire acondicionado"

Referencia revista/libro: Montajes e Instalaciones
Clave:A volumen :febrero 1996
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : M.T. Parra, P.B. Butler, F. Castro y M.A. Rodríguez
Título: "Numerical simulation of the deflagration to detonation transition"

Referencia revista/libro: Finite Volumenes for Complex Applications, problems and perspectives
Clave:CL pp. 727-735., 1996. Francia
Editorial (si libro): Hermes Lugar de publicación: Francia

Autores : M.L. Sanchez, F. Castro, A. Garicano y A. Melgar
Título: ""Estudio de la correlación entre las fluctuaciones de la velocidad y el tamaño de gota en un chorro tipo diesel no evaporativo"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave:A Volumen: Año 13, 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : M.L. Sanchez, F. Castro, C Chamorro y A. Melgar
Título: "Movimiento del aire entorno a un chorro diesel"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave:A Volumen: Año 12, 1994
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : M.L. Sanchez, F. Castro y A. Melgar
Título: "Medidas de tamaños y velocidades en chorros atomizados"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave:A Volumen: Año 11, 1993
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : M.L. Sanchez, F. Castro, A. Melgar y F.V. Tinaut
Título: "Estudio experimental de chorros bifásicos mediante métodos opticos"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave:A Volumen: Año 10, 1992
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : A. Crespo, F. Castro, F. Manuel y J. Hernández
Título: "Dynamics of an elongated bubble during the collapse"

Referencia revista/libro: Journal of Fluids Engineering (ASME)
Clave:A Volumen. 112, nº 2, pp. 232-237, 1990,
Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Autores : F. Castro, J. Servert, F. Manuel y A. Crespo
Título: "Modelo numérico de descargas de gas natural"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave:A Volumen: Año 8, 1990
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : F. Manuel, F. Castro, J.C. Grau
Título: "Evolución de un chorro en un medio estratificado"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave:A Volumen: Año 6, nº 2, pp. 245-249, 1988
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : F. Manuel, A. Crespo, F. Castro
Título: "Wave and cavity propagation along a tip vortex interphase"

Referencia revista/libro: PCH PhysicoChemical, Hydrodynamics
Clave:A Vol. 9, nº 3/4, pp. 611-620, 1987
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores : F. Castro, F. Manuel
Título: "Deflector para mejorar la aerodinámica de los camiones, ¿Por qué?"

Referencia revista/libro: Proyecto
Clave:A Volumen nº 30, pp. 128-134, 1987
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : A. Crespo, F. Castro, F. Manuel
Título: "Colapso de una burbuja alargada en procesos de cavitación"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave:A Volumen Año 5, nº 2, pp. 39-44, 1987
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : F. Castro, F. Manuel, D. Moreno
Título: "Influencia de diferentes parámetros en la aerodinámica del automóvil"

Referencia revista/libro: Proyecto
Clave:A Volumen nº 19, pp. 77-83, 1986
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : F. Castro, F. Manuel
Título: "Estudio de la disposición óptima de un deflector para camiones"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave:A Año 4, nº 1, pp. 47-52, 1986
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : F. Manuel, F. Castro, A. Crespo
Título: "Estudio del campo fluido aguas abajo de un álabe de envergadura finita"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave:A Año 4, nº 2, pp. 201-206, 1986
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : F. Castro
Título: "La importancia del aire"

Referencia revista/libro: Automecánica
Clave:A Volumen nº 180, pp. 46-50, 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : F. Castro
Título: "Optimización aerodinámica"

Referencia revista/libro: Automecánica
Clave:A Volumen: nº 181, pp. 46-49, 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : F. Castro
Título: "Aerodinámica: Traseras y Alerones"

Referencia revista/libro: Automecánica
Clave:A Volumen: nº 182, pp. 33-66, 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : F. Castro, F. Manuel, D. Moreno
Título: "Influencia de diferentes parámetros en la aerodinámica del automóvil"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica
Clave:A Voumen Año 3, nº 1, pp. 109-114, 1985
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : F. Manuel, F. Castro, P. de Dios

Título: "Tunel hidrodinámico para ensayos de cavitación"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica

Clave:A Volumen Año 2, nº 2, pp. 311-315, 1984

Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores : L. Andrés, F. Castro

Título: "Balanza extensométrica y su aplicación al estudio aerodinámico"

Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica

, Clave:A Volumen Año 1, nº 1, pp. 240-245, 1983

Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

Título del contrato/proyecto: " Caracterización de una tobera anexa a un ventilador"

Tipo de contrato: Art. 83

Empresa/Administración financiadora: CLASS Manufacturing.

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración desde: Abril 2015 hasta: Agosto 2015

Investigador responsable: J. Sierra

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL del proyecto: 1.100 €

Título del contrato/proyecto: " Estudio ventilación del área quirúrgica del IOBA"

Tipo de contrato: Art. 83

Empresa/Administración financiadora: Fundación General UVA.

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración desde: Jun 2014 hasta: Diciembre 2014

Investigador responsable: J. San Jose

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL del proyecto: 6.200 €

Título del contrato/proyecto: " Estudio de la tobera de un ventilador"

Tipo de contrato: Art. 83

Empresa/Administración financiadora: Class s.a.

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración desde: Nov 2013 hasta: Diciembre 2013

Investigador responsable: F. Castro

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL del proyecto: 1.000 €

Título del contrato/proyecto: " Mejora de eficiencia de módulos de microgeneración"

Tipo de contrato: Art. 83

Empresa/Administración financiadora: Besel s.a.

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2012

Investigador responsable: J. San José

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL del proyecto: 7.800 €

Título del contrato/proyecto: " Directrices en climatización y ventilación y desarrollo de la gestión energética de la sanidad de Castilla y León"

Tipo de contrato: Art. 83

Empresa/Administración financiadora: Sanidad de Castilla y León

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración desde: Octubre 2010 hasta Diciembre 2011

Investigador responsable: J. San José

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL del proyecto: 60.000 €

Título del contrato/proyecto: " Desarrollo de un equipo de refrigeración industrial mediante energía solar por eyección con un refrigerante orgánico"

Tipo de contrato: Art. 83
Empresa/Administración financiadora: Secaderos frigoríficos industriales S.L
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Agosto 2010 hasta diciembre 2010
Investigador responsable: J. San José
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL del proyecto: 19.000 €

Título del contrato/proyecto: "Determinación de parámetros de combustión"

Tipo de contrato: Art. 83
Empresa/Administración financiadora: SOCOIN
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Noviembre 2009 hasta: Octubre 2010
Investigador responsable: J. San José
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL del proyecto: 8.000 €

Título del contrato/proyecto: " Mejora de eficiencia y reducción en niveles de emisiones de gases contaminantes

Tipo de contrato: Art. 83
Empresa/Administración financiadora: Besel s.a.
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Abril 2009 hasta diciembre 2010
Investigador responsable: J. San José
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL del proyecto: 15.100 €

Título del contrato/proyecto: "Determinación de parámetros de combustión"

Tipo de contrato: Art. 83
Empresa/Administración financiadora: SOCOIN
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Noviembre 2009 hasta: Octubre 2010
Investigador responsable: J. San José
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL del proyecto: 8.000 €

Título del contrato/proyecto: "Desarrollo de un sistema de control para la gestión de la producción"

Tipo de contrato: Art. 83
Empresa/Administración financiadora: GASINDUR SL
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Julio 2009 hasta: Diciembre 2010
Investigador responsable: J. San José
Número de investigadores participantes: 8
IMPORTE TOTAL del proyecto: 20.000 €

Título del contrato/proyecto: "Directrices en climatización y ventilación. Desarrollo de la Gestión"

Tipo de contrato: Art. 83

Empresa/Administración financiadora: SACYL

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración desde: Junio 2009 hasta: Diciembre 2010

Investigador responsable: J. San José

Número de investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL del proyecto: 69.600€

Título del contrato/proyecto: "Inspección interior de tuberías de agua potable"

Tipo de contrato: Art. 83

Empresa/Administración financiadora: Aquagest

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración desde: Junio 2008 hasta: Diciembre 2009

Investigador responsable: F.Castro

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL del proyecto: 6.960 €

Título del contrato/proyecto: "Estudio de viabilidad de la biomasa en procesos de combustión"

Tipo de contrato: Art. 83

Empresa/Administración financiadora: COLLOSA

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración desde: Octubre2008 hasta: Septiembre 2009

Investigador responsable: J. San José

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL del proyecto: 9.000 €

Título del contrato/proyecto: "Directrices en climatización y ventilación. Desarrollo de la Gestión"

Tipo de contrato: Art. 83

Empresa/Administración financiadora: SACYL

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración desde: Julio 2006 hasta: Marzo 2007

Investigador responsable: J. San José

Número de investigadores participantes: 6

IMPORTE TOTAL del proyecto: 60.000 €

Título del contrato/proyecto: "Directrices en climatización y ventilación. Desarrollo de la Gestión"

Tipo de contrato: Art. 83

Empresa/Administración financiadora: SACYL
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Julio 2005 hasta: Marzo 2006
Investigador responsable: J. San José
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL del proyecto: 60.000 €

Título del contrato/proyecto: "Directrices en climatización y ventilación. Desarrollo de la Gestión"

Tipo de contrato: Art. 83
Empresa/Administración financiadora: SACYL
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Julio 2004 hasta: Marzo 2005
Investigador responsable: J. San José
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL del proyecto: 78.200 €

Título del contrato/proyecto: "Investigación y desarrollo en técnicas avanzadas de simulación 3D en flujos de interés en automoción"

Tipo de contrato: Art. 83
Empresa/Administración financiadora: Centro de Investigación y desarrollo en Automoción (CIDAUT)
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Diciembre 2002 hasta: Marzo 2004
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL del proyecto: 18.000 €

Título del contrato/proyecto: "Investigación y desarrollo en técnicas avanzadas de simulación 3D en flujos de interés en automoción"

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Centro de Investigación y desarrollo en Automoción (CIDAUT)
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Enero 2002 hasta: Diciembre 2002
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL del proyecto: 3.000.000

Título del contrato/proyecto: "Norma de ventilación del código técnico de la edificación"

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Instituto de la Construcción de Castilla y León
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Junio 2001 hasta: Marzo 2002

Investigador responsable: J. Feijó
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL del proyecto: 2.456.896

Título del contrato/proyecto: "Investigación y desarrollo en aspectos energéticos"

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Centro de Ahorro y Diversificación Energética (CADE)
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Diciembre 2000 hasta: Marzo 2003
Investigador responsable: J. San José
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL del proyecto: 4.000.000

Título del contrato/proyecto: "Simulación de turbomáquinas mediante códigos fluidomecánicos".

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Centro de Ahorro y Diversificación Energética (CADE)
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Diciembre 2000 hasta: Febrero 2002.
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes: 7
IMPORTE TOTAL del proyecto: 1.500.000

Título del contrato/proyecto: "Simulación de la ventilación en la galería de una mina de carbón. Optimización de una barrera de agua atomizada."

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Centro de Ahorro y Diversificación Energética (CADE)
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración desde: Febrero 2000 hasta: Enero 2002.
Investigador responsable: M.T. Parra
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL del proyecto: 4.900.000

Título del contrato/proyecto: "Desarrollo de un código para el cálculo de ventosas. Diseño de una red de vacío"

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: RENAULT
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración, desde: Agosto 1999 hasta: Febrero 2000
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes: 3
IMPORTE TOTAL del proyecto: 1.804.000

Título del contrato/proyecto: "Simulación de flujos no newtoniano. Aplicación a procesos de fundición"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CIDAUT

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración, desde: Enero 1999 hasta: Diciembre 1999

Investigador responsable: F. Castro

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL del proyecto: 3.000.000

Título del contrato/proyecto: "Optimización de procedimientos para el secado y evaporación de productos solubles"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CIDAUT

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración, desde: Enero 1999 hasta: Diciembre 1999

Investigador responsable: F. Tinaut

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL del proyecto: 4.000.000

Título del contrato/proyecto: "Caracterización de pulverizadores de agua"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: AITEMIN

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración, desde: Febrero 1995 hasta: Abril 1995

Investigador responsable: F. Castro

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: "Análisis y modelado de Monumentos"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CIDAUT

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración, desde: Febrero 1994 hasta: Febrero 1996

Investigador responsable: F. Tinaut

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: "Diseño de banco de ensayo filtros y estanqueidad de bombas de agua"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: RENAULT

Entidades participantes: Univ. Valladolid

Duración, desde: Enero 1993 hasta: Diciembre 1993

Investigador responsable: F. Castro

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: "Mejora del proceso de combustión en motores de gasolina tipo E"

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: RENAULT
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración, desde: Enero 1993 hasta: Diciembre 1993
Investigador responsable: F. Tinaut
Número de investigadores participantes:
IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: "Caracterización del funcionamiento de un compresor de aire acondicionado"

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Calzada S.A.
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración, desde: Abril 1993 hasta: Junio 1993
Investigador responsable: F. Tinaut
Número de investigadores participantes:
IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: " Caracterización de boquillas contraincendios"

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: ITSEMAP
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración, desde: Septiembre1993 hasta: Diciembre 1993
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes:
IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: "Modelo numérico del condensador de aire acondicionado de un automóvil"

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: RENAULT
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración, desde: Diciembre 1990 hasta: Junio 1991
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes:
IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: "Modelado del proceso de descarga de los vapores del depósito de combustible"

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: RENAULT
Entidades participantes: Univ. Valladolid
Duración, desde: Enero 1992 hasta: Septiembre 1992
Investigador responsable: F. Castro
Número de investigadores participantes:
IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: "Diseño en un banco de ensayo de equipos de bombeo alimentados por energía solar fotovoltaica"

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: CIEMAT

Entidades participantes: Univ. Politécnica de Madrid
Duración, desde: Diciembre 1989 hasta: Junio 1990
Investigador responsable: F. Manuel y F. Castro
Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: "Estudio de las características hidrodinámicas de una bomba volumétrica accionada por energía maremotriz"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Unión Fenosa
Entidades participantes: Univ. Politécnica de Madrid
Duración, desde: Abril 1990 hasta: Julio 1990
Investigador responsable: J. Grau
Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: "Modelización de escapes de gas natural"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: ENAGAS
Entidades participantes: Univ. Politécnica de Madrid
Duración, desde: Julio 1989 hasta: Julio 1990
Investigador responsable: A. Crespo
Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: "Evolución de un chorro en un medio estratificado, en la proximidad de una placa."

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: L35 S.A.
Entidades participantes: Univ. Politécnica de Madrid
Duración, desde: Octubre 1988 hasta: Junio 1989
Investigador responsable: F. Castro y F. Manuel
Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: "Diseño y ensayo en túnel aerodinámico de un deflector para camiones"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: E.R.T. Lubricantes y Asfaltos
Entidades participantes: Univ. Politécnica de Madrid
Duración, desde: Enero 1986 hasta: Junio 1986
Investigador responsable: A. Crespo
Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL del proyecto:

Título del contrato/proyecto: "Comportamiento de las estelas de las aeroturbinas para optimización de su posicionamiento relativo en el aprovechamiento de cuencas eólicas"

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: UNESA

Entidades participantes: Univ. Politécnica de Madrid
Duración, desde: Septiembre 1983 hasta: Marzo 1985
Investigador responsable: A. Crespo
Número de investigadores participantes:
IMPORTE TOTAL del proyecto:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores :

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

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

Centro: Von Karman for Fluid Dynamics
Localidad: Rhode-St- País BELGICA Fecha: 1984 Duración (semanas): 8
Genese
Tema: Aerodinámica de vehículos
Clave: O(Becado)

Centro: Ecole Nationale Supérieure Techniques Avances
Localidad: Paris País Francia Fecha: 1993 Duración (semanas): 8
Tema: Influencia de la turbulencia en la evolución de torbellinos arrastrados
Clave: I

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: A. Pozo Alvarez, J Garcia Garcia, J. Muñoz Paniagua, F. Castro Ruiz, J. Sierra Pallares

Título: Computational fluid dynamics study of a left atrial appendage model.

Congreso: 25th Congress of the European Society of Biomechanics

Publicación: Proceedings.

Lugar: Viena, Austria

Fecha: 7-10 de julio 2019

Autores: J. Sierra Pallares, J. Muñoz Paniagua, A. Pozo Alvarez, J Garcia Garcia, F. Castro Ruiz

Título: Estimation of degradation velocity of biocompatible stents due to blood flow.

Congreso: 25th Congress of the European Society of Biomechanics

Publicación: Proceedings.

Lugar: Viena, Austria

Fecha: 7-10 de julio 2019

Autores: J Garcia Garcia, A. Pozo Alvarez, J. Muñoz Paniagua, F. Castro Ruiz, J. Sierra Pallares

Título: Experimental and CFD studies in stented arteries and in the left atrial appendage.

Congreso: First Colloquium of the Spanish Theoretical and Applied Mechanics Society

Publicación: Proceedings.

Lugar: Madrid, España

Fecha: 28-29 de marzo 2019

Autores: A. Pozo Alvarez, J. Sierra Pallares, J. J Garcia Garcia, Muñoz Paniagua, F. Castro Ruiz

Título: Estudio del campo fluido en un modelo de aurícula y orejuela izquierdas.

Congreso: VIII Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica

Publicación: Proceedings .

Lugar: Castellón de la Plana. España

Fecha: 22-23 noviembre 2018

Autores: J. Sierra Pallares, J. Muñoz Paniagua, A. Pozo Alvarez, J Garcia Garcia, F. Castro Ruiz

Título: Estudio de la corrosión de aleaciones de magnesio en sangre mediante dinámica de fluidos computacional.

Congreso: VIII Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica

Publicación: Proceedings .

Lugar: Castellón de la Plana. España

Fecha: 22-23 noviembre 2018

Autores: C. Miguel, G. Rodriguez, M. Garcia, B. Pereiras, F. Castro, J. Fernández-Oro

Título: Wells turbine with variable blade profile for wave energy conversion

Congreso: ASME 37th International Conference on Ocean, Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE2018)

Publicación: CD

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 17-22 Junio 2018

Autores, Abdeslam A., El Marjani, A. F. Castro.

Título: Industrial-Scale Design of Radial Impulse Turbine for the OWC Device

Congreso: International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC)

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Tanger, Marruecos

Fecha: 4-7 diciembre 2017

Autores: Teresa Parra-Santos, Diego J. Palomar-Trullen, Mario Fernandez-Gomez, Armando Gallegos-Muñoz, Cristobal N. Uzarraga, Francisco Castro-Ruiz

Título: A Numerical Study of the Influence of Solidity on the Performance of Vertical Axis Turbine

Congreso: Experimental Fluid Mechanics 2016 (EFM 2016) páginas: 562-566

Publicación: EPJ Web of Conferences

Lugar: Mariánské Lázně (Czech Republic)

Fecha: 15-18 noviembre 2016

Autores: P. Garcia Carrascal, J Garcia Garcia, J. Sierra Pallares , F. Castro Ruiz, F.J. Manuel Martin, J.A. Fernández
Título: Estudio experimental y numérico del flujo en bifurcaciones coronarias con stents: análisis del flujo local y simulación de trombos
Congreso: .VI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
Publicación: Proceedings . Premio a la mejor ponencia de la Reunión.
Lugar: Badajoz España Fecha: octubre 24-25 2016

Autores: Teresa Parra-Santos, Diego J. Palomar-Trullen, Armando Gallegos-Muñoz, Cristobal N. Uzarraga-Rodriguez, Maria Regidor-Sanchez, Francisco Castro
Título: Influence of Fixed Pitch Angle on the Performance of Small Scale H-Darrieus
Congreso: 3rd Symposium on the Fluid Dynamics of Wind Energy
Publicación: Proceedings of the ASME 2016 Fluids Engineering Division Summer Meeting, FEDSM2016-7503
Lugar: Washington (EEUU) Fechas 10-14 Julio 2016

Autores: Teresa Parra-Santos, Artur N. Gutkowski, Victor Mendoza, Robert Z. Szasz, Miguel A. Rodríguez, Francisco Castro, J. Rubén Pérez
Título: Swirl Influence on Mixing and Reactive Flows
Congreso: 9th Symposium on Transport Phenomena in Mixing
Publicación: Proceedings of the ASME 2016 Fluids Engineering Division Summer Meeting, FEDSM2016-7502
Lugar: Washington (EEUU) Fechas 10-14 Julio 2016

Autores: Teresa Parra-Santos, Robert Z. Szasz, J. Rubén Pérez, Ville Vuorinen, Francisco Castro
Título: Implicit LES Applied to Isothermal Swirling Coaxial Jets
Congreso: 11th Symposium on DNS, LES and Hybrid RANS/LES Methods
Publicación: Proceedings of the ASME 2016 Fluids Engineering Division Summer Meeting, FEDSM2016-7501
Lugar: Washington (EEUU) Fechas 10-14 Julio 2016

Autores: P. Garcia Carrascal, J Garcia Garcia, J. Sierra Pallares , F. Castro Ruiz, F.J. Manuel Martin
Título: Experimental Study of thrombus influence on the flow pattern over a stented coronary bifurcation model
Congreso: European Society of Biomechanics ESB 2016.
Publicación: Proceedings
Lugar: Lyon Francia Fecha: July 10-13 2016

Autores: Teresa Parra-Santos; Ruben Perez; Robert Z. Szasz; Artur N. Gutkowski, Francisco Castro
Título: Numerical modelling of swirling diffusive flames
Congreso: 2nd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'15).
Publicación: Proceedings of the International conference Experimental Fluid Mechanics 2015 Pages 569-573.Lugar: Antalya, Turquia Fecha: November 17.-20., 2015

Autores: M. Teresa Parra-Santos, Ruben Perez, Victor Mendoza, Miguel A. Rodríguez, Francisco Castro
Título: Influence of swirl number on semi-confined flames
Congreso: 2nd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'15).
Publicación: Proceedings Book pp. 12-15 ISBN: 978-605-9119-26-9. Editors: Omer Faruk BAY, Ismail SARITAS, Kemal TUTUNZU
Lugar: Antalya, Turquia Fecha: 4-7 Agosto, 2015

Autores: António F. O. Falcão, Luís M. C. Gato, João C. C. Henriques, Bruno Pereiras, Francisco Castro
Título: A novel twin-rotor self-rectifying air turbine for wave energy conversion
Congreso: 11th European wave and tidal energy conference (EWTEC 2015).
Publicación: Proceedings

Lugar: Nantes Fecha: Junio, 2015

Autores: Teresa Parra, Victor Mendoza, Alvaro G. Escorial, Francisco Castro
Título: Numerical modeling of swirl-stabilized turbulent lean non-premixed flames
Congreso: 7th European Combustion Meeting.
Publicación: Proceedings of the 7th European Combustion Meeting ISBN: 978-963-12-1257-0
Lugar: Budapest, Fecha: Abril, 2015

Autores: G. Gonzalez, S. Shahpar, F. Castro
Título: Turbine design and optimisation for oscillating water column power plants using a multi-fidelity design system
Congreso: Euroturbo 2015 European Turbomachinery Conference.
Publicación: Proceedings
Lugar: Madrid Fecha: Marzo, 2015

Autores: Teresa Parra, Ruben Perez, Miguel-Angel Rodriguez, Francisco Castro, Artur Gutkowski, Robert Szasz
Título: Heat transfer enhancement in swirling flows
Congreso: International Conference on Heat Transfer and Fluid Flow.
Publicación: Libro
Lugar: Praga, Republica Checa Fecha: Agosto, 2014

Autores: Teresa Parra, Ruben Perez, Ville Vuorinen, Miguel-Angel Rodriguez, Francisco Castro
Título: Influence of Solidity on Vertical Axis Wind Turbines Ref. 496
Congreso: International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'14).
Publicación: Libro ISBN: 978-605-4769-77-3 Editors: Omer Faruk BAY and Ismail SARITAS
Lugar: Antalya, Turquía Fecha: Agosto, 2014

Autores: Teresa Parra, Miguel Esteban, Fernando Gonzalez, Cristobal Uzarraga, Armando Gallegos, Francisco Castro
Título: Flow features of confined swirling jets. Ref. 497
Congreso: International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'14).
Publicación: Libro ISBN: 978-605-4769-77-3 Editors: Omer Faruk BAY and Ismail SARITAS
Lugar: Antalya, Turquía Fecha: Agosto, 2014

Autores: Teresa Parra, Ruben Perez, Miguel, Artur Gutkowski and Francisco Castro
Título: Aerodynamic behavior of diffusion flames in low and high swirl combustor
Congreso: The 35th International Symposium on Combustion
Publicación: Poster
Lugar: San Francisco USA Fecha: Agosto, 2014

Autores: Teresa Parra, Ruben Perez, Miguel A. Rodriguez, Artur Gutkowski, Robert Szasz and Francisco Castro
Título: Mixing and Combustion of Turbulent Coaxial Jets. An Application of Computational Fluid Dynamics to Swirling Flows Ref. 31
Congreso: 4th International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications (SIMULTECH 14).
Publicación: SCITEPRESS – Science and Technology Publications 545-550 ISBN: 978-989-758-038-3
Lugar: Viena, Austria Fecha: Agosto, 2014

Autores: J. García, F. Manuel, F. Castro, A. Crespo, J. Goicolea and J.A. Fernández
Título: Study of the flow in coronary bifurcations with bifurcated stent angioplasty
Congreso: 10th European Fluid Mechanics conference
Publicación: PROCEEDINGS

Lugar celebración: Copenhagen (Dinamarca)

Fecha: Septiembre 2014

Autores Teresa Parra-Santos, Ruben Perez-Dominguez, Gonzalo Lorenzo Esteban, Robert Z. Szasz, Artur N. Gutkowski, Francisco Castro-Ruiz

Título: Diffuser influence on the mixing of coaxial swirling jets

Congreso: ASME 2014 4th Joint US-European Fluids Engineering Division Summer Meeting and 11th International Conference on Nanochannels, Microchannels and Minichannels FEDSM2014

Publicación: PROCEEDINGS Paper Number: FEDSM2014-21354

Lugar celebración: Chicago (USA)

Fecha: Agosto 2014

Autores: T. Parra, F. González, M. Esteban, C. Uzarraga, A. Gallegos, F. Castro

Título: Study of vertical axis wind turbines

Congreso: International Congress on Water, Waste and Energy Management

Publicación: Libro pp 236 y Energy-037 pp. 1-4 Edit. Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal ISBN: 978-989-95089-6-5

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: Julio 2014

Autores: Teresa Parra, Ruben Perez, Victor Mendoza, Miguel A. Rodriguez, Francisco Castro

Título: Efficient fuel consume and minimum emission of swirling burners

Congreso: International Congress on Water, Waste and Energy Management

Publicación: Libro pp 233 y Energy-034 pp. 1-4 Edit. Instituto Politécnico de Portalegre, Portugal ISBN: 978-989-95089-6-5

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: Julio 2014

Autores: T. Parra, R. Z. Szasz, C. Duwig, R. Pérez, V. Mendoza, and F. Castro

Título: Acoustic Instabilities on Swirling Flames

Congreso: International Conference on Fluid Mechanics and Thermal Engineering ICFMTE

Publicación: PROCEEDINGS: World Academy of Science, Engineering and Technology Issue 81

Lugar celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: Septiembre 2013

Autores: T. Parra, R. Pérez, V. Mendoza, F. Castro

Título: Assessment tools of mixing for two coaxial swirling jets

Congreso: 14th European Turbulence Conference

Publicación: Communications

Lugar celebración: Lyon (Francia)

Fecha: Septiembre 2013

Autores: G. Gonzalez, S. Shahpar, F. Castro

Título: Non linear dynamic modeling of oscillating water column power plants

Congreso: 10th European wave and tidal energy conference (EWTEC 2013)

Publicación: CD

Lugar celebración: Aalborg (Dinamarca)

Fecha: Septiembre 2013

Autores: T. Parra, V. Vuorinen, R. Pérez, J.P. Keskinen, A. Wehrfritz, V. Mendoza, F. Castro

Título: Aerodynamic characterization of isothermal swirling flows in combustors

Congreso: 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management

Publicación: Libro (ISBN:978-989-98406-5-2 (Abstract Book) ISBN 978-989-98406-4-5 (Complete Communications)

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Julio 2013

Autores: T. Parra, R. Ramos, C. Vega, A. Gallegos, C. Uzarraga, F. Castro

Título: Numerical modeling of Vertical Axis Wind Turbines

Congreso: 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management

Publicación: Libro (ISBN:978-989-98406-5-2 (Abstract Book) ISBN 978-989-98406-4-5 (Complete Communications)

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Julio 2013

Autores: Víctor Mendoza-García, Teresa Parra-Santos, Rubén Pérez-Domínguez, y Francisco Castro-Ruiz

Título: Modelado numérico de flujos rotantes en quemadores usando software de código abierto

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 22º Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física. Simposio en Energía y Sostenibilidad.

Publicación: CD

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Julio 2013

Autores: B. Pereiras, F. Castro, P. Valdez, J. Garrido

Título: CFD analysis of a unidirectional axial turbine for twin turbine topology in OWC plants

Congreso: ASME 32th International Conference on Ocean, Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE2013)

Publicación: CD

Lugar celebración: Nantes (Francia)

Fecha: Junio 2013

Autores: I. Lopez G. Iglesias M. Lopez, F. Castro, M. Rodriguez

Título: Coupling between the chamber and turbine in the owc wave energy converter for the a Guarda breakwater

Congreso: 33rd International Conference on Coastal Engineering 2012. (ICCE 2012)

Publicación: CD

Lugar celebración: Santander

Fecha: Julio 2012

Autores: F. Castro B. Pereiras, M. Rodriguez, I. Lopez, G. Iglesias, P. Valdez

Título: An alternative approach to match the turbine to the characteristics of an OWC wave power plant

Congreso: XXII International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE 2012)

Publicación: CD

Lugar celebración: Rhodes (Grecia)

Fecha: Junio 2012

Autores: J.M. Villafruela, F. Castro J.F. San José Alonso, y P. Santiago

Título: Estudio de la ventilación en salas de paciente aislado (Premio a la mejor ponencia)

Congreso: XIX Congreso Ingeniería Hospitalaria, Valladolid, 2011

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: Octubre 2011

Autores: B. Pereiras, D. Montoya, A de la Villa, F. Castro, A. El Marjani

Título: Design of a turbine-generator joint for an oscillating water column

Congreso: European wave and tidal energy conference series (EWTEC 2011)

Publicación: CD

Lugar celebración: Southampton (Reino Unido)

Fecha: Septiembre 2011

Autores: B. Pereiras, F. Garcia, M. Takao, F. Castro

Título: Influence of the guide vanes solidity on the performance of a radial impulse turbine with pitch controlled guide vanes

Congreso: ASME 30th International Conference on Ocean, Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE2011)

Publicación: CD

Lugar celebración: Rotterdam (Holanda)

Fecha: Junio 2011

Autores: J. San José, J.M. Villafruela, F. Castro

Título: Development of a methodology to characterize the efficiency of ventilation in operating theatres

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 4th European Conference on Healthcare Engineering

Publicación: CD

Lugar celebración: Paris (Francia)

Fecha: Mayo 2011

Autores: J.M. Villafruela, J. San José, F. Castro, y A. Guijarro
Título: Importance of ventilation system configuration in isolated hospitalation rooms
Tipo de participación: Poster
Congreso: VI Congreso Mediterráneo de Climatización (CLIMAMED 2011)
Publicación: CD
Lugar celebración: Madrid Fecha: Mayo 2011

Autores: J. San José, F. Castro, J.M. Villafruela y A. Guijarro
Título: Estudio de la incidencia económica del cambio de modelo de facturación del gas natural en un hospital de 600 camas
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXVIII Seminario de ingeniería hospitalaria
Publicación: CD
Lugar celebración: Málaga Fecha: Octubre 2010

Autores: B. Pereiras, F. Castro, A. El Marjani, M.A. Rodríguez,
Título: Conception of radial impulse turbine for an oscillating water column
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 3rd International Conference on Ocean Energy
Publicación: CD
Lugar celebración: Bilbao Fecha: Octubre 2010

Autores: M. Takao, M. Suzuki, T. Setoguchi, B. Pereiras and F. Castro
Título: Radial turbine with pitch-controlled guide vanes for wave energy conversion
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 3rd International Conference on Ocean Energy
Publicación: CD
Lugar celebración: Bilbao Fecha: Octubre 2010

Autores: J. Gonzalez.B. Pereiras, F. Castro, i, M.A. Rodríguez,
Título: Numerical modelling in turbines for owc systems application of a radial impulse
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: ASME 29th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE2010)
Publicación: CD
Lugar celebración: Shanghai, China Fecha: Junio 2010

Autores: Yaneth Palacios, Teresa Parra F. Castro
Título: Numerical study of the behavior of the flames under rotation
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems
Publicación: CD
Lugar celebración: Sorrento, Italia Fecha: Mayo 2010

Autores: J. San José, F. Castro, J.M. Villafruela, A. Guijarro y M. Nuñez
Título: Evaluación de habitaciones de hospitalización para pacientes aislados
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXVII seminario de ingeniería hospitalaria
Publicación: CD
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Octubre 2009

Autores : B. Pereiras, F. Castro, A. El Marjani, M.A. Rodríguez, J.G. Gonzalez
Título: "Disminution of the tip clearance effect in a radial impulse turbine for wave energy conversion"
Tipo de participación:
Congreso: 8th European Wave and Tidal Energy Conference
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Upsala, Suecia Fecha: Septiembre 2009

Autores : J. Sierra-Pallares, M.T. Parra-Santos, J Garcia-Serna, M.J. Cocero, F. Castro,
Título: " Anumerical stuady of a supercritical fluid jet"
Tipo de participación: ponenciar
Congreso: 16th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Budapest, Hungria Fecha: Julio 2009

Autores : B. Pereiras, F. Castro, M.A. Rodríguez
Título: "Tip clearance effect on the flow pattern of a radial impulse turbine for wave energy conversion"
Tipo de participación:
Congreso: ISOPE 2009 (The 19th Offshore and Polar Engineering Conference)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Osaka, Japon Fecha: Junio 2009

Autores : B. Pereiras, F. Castro, M.A. Rodríguez
Título: "Geometry development of a radial impulse turbine for wave energy conversion"
Tipo de participación:
Congreso: ISOPE 2009 (The 19th Offshore and Polar Engineering Conference)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Osaka, Japon Fecha: Junio 2009

Autores : J. Sierra-Pallares, M.T. Parra-Santos, J Garcia-Serna, F. Castro, M.J. Cocero
Título: "Hydrothermal flame modelling and simulation at high Damkhöler number. An application to the supercritical water oxidation of methanol
Tipo de participación: poster
Congreso: 9th International Symposium on supercritical fluids (ISSF 20099)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Arcachons, Francia Fecha: Mayo 2009

Autores : S. Rodriguez Rojo, J. Sierra-Pallares, M.T. Parra-Santos, F. Castro, M.J. Cocero
Título: "Hydrodynamic modeling of a supercritical fluidized bed: eulerian aproach"
Tipo de participación: poster
Congreso: 9th International Symposium on supercritical fluids (ISSF 20099)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Arcachons, Francia Fecha: Mayo 2009

Autores : J. Sierra-Pallares, M.T. Parra-Santos, J. García Serna, F. Castro, M.J. Cocero
Título: "Hydrothermal Flame modeling and simulation. An application to the supercritical water oxidation of methanol"
Tipo de participación: ponencia
Congreso: 3^a Reunión de la Sección Española del Instituto de la Combustión.
Publicación:
Lugar celebración: Valladolid Fecha: Mayo 2009

Autores: J. San José, F. Castro, J.M. Villafruela y A. Guijarro

Título: Isolation room evaluation in a hospital
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Congreso mediterráneo de climatización
Publicación: CD
Lugar celebración: Lisboa Fecha: Abril 2009

Autores : J. San Jose, F. Castro, J.M. Villafruela, C. Mendez, A. Guijarro
Título: "Thermal parameters in hospitals of Castilla y León"
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 20th Congress of International Federation of Hospital Engineering
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Barcelona Fecha: Septiembre 2008

Autores : B. Pereiras, F. Castro, A. El Marjani, M.A. Rodríguez
Título: "Radial impluse turbine for wave energy conversión. A new geometry"
Tipo de participación:
Congreso: OMAE 2008 (ASME 27Th International Conference on Offshore Mechanical and Artic Engineering)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Estoril, Portugal Fecha: Junio 2008

Autores : F. Castro, A. El Marjani, M.A. Rodríguez, M.T. Parra.
Título: "Análisis del flujo a través de una turbine radial para centrales OWC"
Tipo de participación:
Congreso: Jornadas Técnica Wavenergy
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Santa Cruz de Tenerife, España., Portugal Fecha: Octubre 2007

Autores : F. Castro, A. El Marjani, M.A. Rodríguez, M.T. Parra.
Título: "Viscous Flow analysis in a radial impulse turbine for OWC wave energy system"
Tipo de participación:
Congreso: 7th European Wave and Tidal Energy Conference
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Oporto, Portugal Fecha: Septiembre 2007

Autores : H.A. Dwyer, T. Parra, F. Castro, A. Lafuente.
Título: "A Modelling approach for use of detailed kinetics in closed premixed flames"
Tipo de participación:
Congreso: 21st ICDERS 2007 (International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Poitiers, Francia Fecha: Julio 2007

Autores : F. Castro, A. El Marjani, M.A. Rodríguez, M.T. Parra.
Título: "Numerical modelling in wave anergy conversión system"
Tipo de participación:
Congreso: ICEEM 2007 (International Congress Energy and Environment Engineering and management)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Badajoz, España Fecha: Junio 2007

Autores : F. Castro, J.F. J.M. Villafruela, C. Mendez, San José
Título: "Design optimization of a hospital room by means of CFD for a more efficient ventilation"
Tipo de participación:

Congreso: Climamed 2006 (Congres Mediterranean des Climaticiens)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Lyon, Francia Fecha: Noviembre 2006

Autores : J.F. San José, F. Castro, J.M. Villafruela y B de la Fuente.
Título: "Develop a model to evaluate the effectiveness of ventilation in system housings ventilation"
Tipo de participación:
Congreso: HB2006 (Healthy Buildings 2006)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Lisboa, Portugal Fecha: Junio 2006

Autores : A. Marjani, F. Castro, M. Bahaji y B. Filali.
Título: "3D unsteady flor simulation in an OWC wave converter plant"
Tipo de participación:
Congreso: ICREPQ'06 (International Conference on Renewable energy and power quality)
Publicación: PROCEEDINGS (ISBN:84-609-6604-6)
Lugar celebración: Palma Mallorca, España Fecha: Abril 2006

Autores : P. Castro , F. Castro, A. Costas.
Título: "Análisis computacional de la influencia de la perforación septal en el flujo aéreo nasal"
Tipo de participación:
Congreso: 56 Congreso de la Sociedad Española de Otorrinolaringología y Patología Cérvico-Facial. XI Congreso Hispano-Luso de ORL
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Noviembre 2005

Autores : J.F. San José, A. Guijarro, F. Castro, J.M. Villafruela y D. Carini.
Título: "Desarrollo del las directrices para los sistemas de climatización en los cetros de salud de CyL"
Tipo de participación:
Congreso: CIAR 2005 (Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Montevideo, Uruguay Fecha: Julio 2005

Autores : R. Barrio, J.L. Larrondo, J. González, F. Castro y M.A. Rodríguez
Título: "Discrete noise sources in a centrifugal pump operating at partial load"
Tipo de participación:
Congreso: ICSV12 (Twelfth Internacional Congreso on Sound and Vibration)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Lisboa, Portugal Fecha: Julio 2005

Autores : J.F. San José, F. Castro , J.M. Villafruela y B. de la Fuente.
Título: "Desarrollo de una herramienta para evaluar durante la etapa de diseño el sistema de ventilación de viviendas"
Tipo de participación:
Congreso: I Jornadas de Investigación en Construcción
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Junio 2005

Autores : M.T. Parra, F. Castro , C. Méndez y M.A. Rodriguez.
Título: "Extinción de llamas premezclada mediante una barrera de agua atomizada"
Tipo de participación:
Congreso: XVI CNIM (Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica)

Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: León, España Fecha: Diciembre 2004

Autores : A. Delgado, F. Castro , M. González y J.M. Villafruela.
Título: "Nuevo desarrollo en diseño de discos ventilados"
Tipo de participación:
Congreso: XVI CNIM (Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: León, España Fecha: Diciembre 2004

Autores : F. Castro , P. Castro, C. Méndez y J.M. Villafruela.
Título: "Estudio de la influencia de las perforaciones septales en el flujo nasal"
Tipo de participación:
Congreso: XVI CNIM (Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: León, España Fecha: Diciembre 2004

Autores : J. San José, F. Castro , J.M. Villafruela, J. Feijo y B. Fuente.
Título: "Estudio de los diferentes sistemas para de terminar la eficacia de la ventilación"
Tipo de participación:
Congreso: 2º Congreso Internacional de Calidad Ambiental en el Interior de Edificios
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Bilbao , España Fecha: Noviembre 2004

Autores : P. Castro , F. Castro, A. Costas y J. Perez
Título: "Estudio analítico del flujo aéreo nasal mediante la mecánica de fluidos computacional"
Tipo de participación:
Congreso: 55 Congreso Nacional de la Sociedad Española. De Otorrinolaringología
Publicación: Boletín ORL (ISSN 1138-9834)
Lugar celebración: San Sebastian, España Fecha: Octubre 2004

Autores : P. Castro , F. Castro, A. Costas y J. Perez
Título: "Modelo numérico de la cavidad nasal"
Tipo de participación:
Congreso: 55 Congreso Nacional de la Sociedad Española. de Otorrinolaringología
Publicación: Boletín ORL (ISSN 1138-9834)
Lugar celebración: San Sebastian, España Fecha: Octubre 2004

Autores : F. Castro , P. Castro, C. Méndez y M.A. Rodriguez.
Título: "Study of the influence of septum perforations in the airflow in the human nasal cavity"
Tipo de participación:
Congreso: Euromech 456: Experimental and Computational Biofluid Mechanics
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Aachen, Alemania Fecha: Octubre 2004

Autores : C. Mendéz, B. Giménez, F. Castro, F.V. Tinaut
Título: "Experimental and numerical investigation of transient sprays formation"
Tipo de participación:
Congreso: THIESEL ' 2.004 (Termo-and fluid dynamic proceses in Diesel Engines)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: Septiembre 2.004

Autores : M.T. Parra, F. Castro , J.M. Villafruela, C. Méndez y M.A. Rodríguez.
Título: "Water mist behavior as flame supressant"
Tipo de participación:
Congreso: 21 International Congress of Theoretical and Applied Mechanics
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Varsovia, Polonia Fecha: Agosto 2004

Autores : J. San José, F. Castro , J.M. Villafruela, J. Feijo y B. Fuente.
Título: "Standards indoor air quality involve a new design for ventilation housings system"
Tipo de participación:
Congreso: Mediterranean Congress of Climatization
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Lisboa , Portugal Fecha: Abril 2004

Autores : F. Castro , P. Castro, A. Delgado, C. Méndez y C. Cenjor.
Título: "Computational Fluid Dynamics simulations of the airflow in the human nasal cavity"
Tipo de participación:
Congreso: FLUCOME03 (7th International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Sorrento, Italia Fecha: Agosto 2003

Autores : T. Parra, E. Ranzi, T.. Faravelli, F. Castro y J. Villafruela.
Título: "Modelling of the autoignition of fuel droplets"
Tipo de participación:
Congreso: The 5th Euromech Fluid Mechanics Conference.
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Toulouse, Francia Fecha: Agosto 2003

Autores : C. Méndez, B. Giménez y F. Castro
Título: "Development and use of an atomization model for transient evaporative diesel sprays "
Tipo de participación:
Congreso: ICLASS03 (International Conference on Liquid Atomization and Sprays Systems)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Sorrento, Italia Fecha: Julio 2003

Autores : J. Gonzalez , C. Santolaria, F. Castro y M.T. Parra.
Título: "Numerical Model for the unsteady flow behaviour inside a double suction pump"
Tipo de participación:
Congreso: FEDSM'03 (4th ASME JSME Joint Fluids Engineering Conference)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Honolulu, Hawai, USA Fecha: Julio 2003

Autores : M.T. Parra, F. Castro, M.A. Rodríguez and V. Daru
Título: "Modelling of premixed flames using FCT and TVD algorithms"
Tipo de participación:
Congreso: Eurotherm "Physical and mathematical modelling of fires in enclosures and fire protection"
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Torini (Italia) Fecha: Octubre 2.002

Autores : J.M. Villafruela, R. Villanueva, F. Castro and M.T. Parra
Título: "Effect of wall inclination and Reynolds number on the mean flow and turbulence characteristics in a two dimensional wall jet. Numerical Study"
Tipo de participación:
Congreso: International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Kruger Park (Sur Africa) Fecha: Abril 2.002

Autores : J.M. Villafruela, R. Villanueva, F. Castro and M.T. Parra
Título: "Effect of wall inclination and Reynolds number on the mean flow and turbulence characteristics in a two dimensional wall jet. Experimental Study"
Tipo de participación:
Congreso: International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Kruger Park (Sur Africa) Fecha: Abril 2.002

Autores : J.E. Jiménez, C. Mendez, F. Castro, F.V. Tinaut and B. Giménez
Título: "Experimental comparison between conventional and bio-derived fuel sprays"
Tipo de participación:
Congreso: SAE 2001
Publicación: Sae paper Nº 01 P-359
Lugar celebración: Detroit (USA) Fecha: Marzo 2.001

Autores : J.E. Jiménez, F. Castro, F.V. Tinaut, C. Mendez and B. Giménez
Título: "Influence of air temperature on the tip evolution of an intermittent fuel spray"
Tipo de participación:
Congreso: ILASS-Europe 2.000
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Darmstadt Fecha: Septiembre 2.000

Autores : J.E. Jiménez, F. Castro, F.V. Tinaut, and B. Giménez
Título: "The tip evolution of an evaporative intermittent fuel spray"
Tipo de participación:
Congreso: THIESEL' 2.000 (Termo-and fluid dynamic proceses in Diesel Engines)
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: Septiembre 2.000

Autores : J.E. Jiménez, F. Castro, A. Melgar y B. Giménez
Título: "Influence of air temperature on a fuel spray"
Tipo de participación:
Congreso: ILASS-Europe
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Toulouse Francia Fecha: Julio 1999

Autores : M.T. Parra, F. Castro y M.A. Rodriguez
Título: "Extinction of premixed methane-air flames by water spray barriers"
Tipo de participación:
Congreso: Eurotherm Seminar nº 61 "Detailed Studies of Combustion Phenomena"
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Holanda Fecha: Octubre 1998

Autores : E. Lopez, J.M. Villafruela y F. Castro
Título: "Estudio paramétrico de la ventilación en fondo de saco de la galería de una mina"
Tipo de participación:
Congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Tarrasa, España Fecha: Diciembre 1998

Autores : M.T. Parra, F. Castro y M.A. Rodríguez
Título: "Extinción de llamas premezcladas metano/aire con una barrera de agua atomizada"
Tipo de participación:
Congreso: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Tarrasa, España Fecha: Diciembre 1998

Autores : J.M. Villafruela, C. Méndez y F. Castro
Título: "Estudio del comportamiento aerodinámico de difusores de aire modulares de chorro plano"
Tipo de participación:
Congreso: XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Bilbao, España Fecha: Febrero 1997

Autores : M.T. Parra, F. Castro y M.A. Rodríguez
Título: "Simulación numérica de una llama premezclada laminar metano/aire, en un recinto confinado"
Tipo de participación:
Congreso: XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Bilbao Fecha: Febrero 1997

Autores : A.A. Rahman Ali, A. Ramiro, F. Castro y F.V. Tinaut
Título: "Applications of infrared Thermography technique on the analysis of monuments, construction, thermal systems and electrical installations"
Tipo de participación:
Congreso: ME-Sela 97
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Loughborough, Gran Bretaña Fecha: Julio 1997

Autores : c. Mendez, F. Castro y R. Irusta
Título: "Criterios para el diseño de un distribuidor de gas multicampana: Simulación numérica de su comportamiento fluidodinámico en un medio no poroso"
Tipo de participación:
Congreso: II European Conference on Fluidization
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Bilbao, España Fecha: Septiembre 1997

Autores : M. Sanchez, F. Castro, F. Tinaut y A. Melgar
Título: "Considerations on the gas-phase velocity field in a non-evaporating diesel spray"
Tipo de participación:
Congreso: 12th Annual Conference of ILASS-Europe on Liquid Atomization and Spray System
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Lund, Suecia Fecha: Junio 1996

Autores : A. Crespo, F. Castro, F. Manuel y D.H. Fruman
Título: "Stability of air cavities in tip vortices"
Tipo de participación:
Congreso: XVIII IAHR Symposium Hydraulic Machinery and Cavitation
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: Septiembre 1996

Autores : M.T. Parra, M.A. Rodríguez, F. Castro y J.M. Villafruela
Título: "Three-dimensional evaporative emission model"
Tipo de participación:
Congreso: 1995 Vehicle Thermal Management System
Publicación: PROCEEDINGS., pp. 469-474
Lugar celebración: Londres, Gran Bretaña Fecha: Mayo 1995

Autores : A.A. Rahman Ali, F. Castro, F.V. Tinaut y A. Melgar
Título: "Modelling of automotive air conditioning parallel flow condensers with pressure drop calculations"
Tipo de participación:
Congreso: 1995 Vehicle Thermal Management System
Publicación: PROCEEDINGS., pp.429-434
Lugar celebración: Londres, Gran Bretaña Fecha: Mayo 1995

Autores : A.A. Rahman Ali, F. Castro y F.V. Tinaut
Título: "Modelling of an air conditioning evaporator with calculation of refrigerant pressure gradient "
Tipo de participación:
Congreso: III Congreso Ibero-Americano de Aire Acondicionado y Refrigeración
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Sao Paulo, Brasil Fecha: Agosto 1995

Autores : M. A. Rodríguez, M.T. Parra y F. Castro.
Título: "Vehicle evaporative emissions models".
Tipo de participación:
Congreso: European Congress on Economics and Management of Energy in Industry
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Estoril Portugal Fecha: Abril 1994

Autores : D.H. Fruman, F. Castro, A. Pauchet y T. Pichon
Título: "On tip vortex turbulence, wandering and cavitation"
Tipo de participación:
Congreso: Second International Symposium on CAVITATION
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Tokyo, Japon Fecha: Abril 1994

Autores : F. Castro, A. Melgar, F. Tinaut, M. Sanchez, y B. Gimenez
Título: "Characterization of the structure of a non evaporating diesel sprays".
Tipo de participación:
Congreso: Sixth International Conference on Liquid Atomization and Spray System
Publicación: PROCEEDINGS.: pp.310-317
Lugar celebración: Rouen Francia Fecha: Julio 1994

Autores : F. Castro, M. Sanchez, F. Tinaut y A. Melgar
Título: "Correlations of drop size and velocity field in a non-evaporating diesel spray"
Tipo de participación:
Congreso: Euromech Colloquium 324, "The Combustion of Drops, Sprays and Aerosols"
Publicación: Resúmenes
Lugar celebración: Marsella. Francia Fecha: Julio 1994

Autores : F. Castro, F.V. Tinaut y A.A. Rahman Ali
Título: "Automotive evaporator and condenser Modeling"
Tipo de participación:
Congreso: 1993 Vehicle Thermal Management System
Publicación: S.A.E. paper nº931121 pp.145-422
Lugar celebración: Columbus USA Fecha: Marzo 1993

Autores : F. Tinaut, F. Castro, M. Sanchez, A. Melgar y B. Gimenez
Título: "Visualization and measurement of speed and size in diesel sprays".
Tipo de participación:
Congreso: International Seminar "Moteurs Diesel: Actualités-Potentialités" (organised by SIA),
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Ecole Central Lyon Francia Fecha: Abril 1993

Autores : M. Sanchez, F. Castro y A. Melgar
Título: "Medidas de tamaños y velocidades en chorros atomizados".
Tipo de participación:
Congreso: I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Publicación: Vol. 2, pp. 249-254
Lugar celebración: Madrid España Fecha: Septiembre 1993

Autores : F. Castro, F. Tinaut, M. Sanchez y A. Melgar
Título: "Test facility for the study of two-phase sprays by mean of a PDA system and photographic techniques".
Tipo de participación:
Congreso: International Seminar "The powertrain: development and future" (organised by SIA),
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Valencia España Fecha: Mayo 1992

Autores : M. Sanchez, A. Melgar, F. Castro y F. Tinaut
Título: "Estudio experimental de chorros bifásicos mediante métodos ópticos"
Tipo de participación:
Congreso: X Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Madrid España Fecha: Septiembre 1992

Autores : F. Manuel, A. Crespo, F. Castro, D.H. Fruman, F. Beuzelin y R. Gaudemer
Título: "Ventilated cavities in tip vortices"
Tipo de participación:
Congreso: Third International Conference on CAVITATION
Publicación: PROCEEDINGS
Lugar celebración: Cambridge, Inglaterra Fecha: Diciembre 1992

Autores : A. Crepo, J. Hernandez, F. Castro y F. Manuel

Título: "Microjet at tip of an elongated bubble during the collapse".

Tipo de participación:

Congreso: International Meeting on "Hydraulic Transients with Water Column Separation" (9th Round Table of the IAHR Group)

Publicación: PROCEEDINGS

Lugar celebración: Valencia España

Fecha: Septiembre 1991

Autores : F. Tinaut, F. Castro, A. Rahman y A. Melgar

Título: "Modelling of an automotive air-conditioning condenser and coolant radiator"

Tipo de participación:

Congreso: Seminar Eurotherm N°15 on "Heat Transfer in Internal Combustion Engines",

Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: Toulouse, Francia

Fecha: Diciembre 1991

Autores : A. Crespo, F. Manuel, F. Castro y J. Hernandez

Título: "Dynamics of an elongated bubble during collapse"

Tipo de participación:

Congreso: : Euromech Colloquium 265 on "Transient Effects in Cavitation and High Speed Liquid Impact",

Publicación:

Lugar celebración: Cambridge, Reino Unido

Fecha: Septiembre 1990

Autores : A. Crespo, J. Colombas, F. Castro y F. Manuel

Título: "Horizontal burning jet in a non-uniform coflowing wind"

Tipo de participación:

Congreso: Euromech Colloquium 249 on "Plumes and Jet Diffusion Flames in the Atmosphere"

Publicación:

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: Mayo 1989

Autores : A. Crespo, F. Castro, F. Manuel y J. Hernández

Título: "Comparison of analytical and numerical predictions of the collapse process on an elongated bubble"

Tipo de participación:

Congreso: Cavitation and Multiphase Flow Forum, 3rd Joint ASCE/ASME Mechanics Conference, ASME

Publicación: PROCEEDINGS: FED vol 79, pp. 9-13

Lugar celebración: San Diego, EEUU.

Fecha: Julio 1989

Autores : A. Crespo, F. Castro y F. Manuel

Título: "Dynamics of an elongated bubble during the collapse"

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación: PROCEEDINGS: FED vol 64, pp. 45-50

Lugar celebración: Cincinnati, EEUU

Fecha: Julio 1988

Autores : A. Crespo, F. Manuel, y F. Castro

Título: "Wave propagation along a tip vortex interface"

Tipo de participación:

Congreso: Euromech Colloquium 222 on "Unsteady Cavitation and its effects"

Publicación: resúmenes

Lugar celebración: Wagenigen, Holanda.

Fecha: Junio 1987

Autores : F. Manuel, F. Castro, D. Manzano

Título: "Experimental study of wind turbine Wakes"

Tipo de participación:

Congreso: Congress on Renewable Energy Sources, (C.S.I.C)

Publicación: PROCEEDINGS: vol. II, pp. 1351-1358

Lugar celebración:

Fecha:

CONFERENCIAS:

Título: "Optimización del diseño de turbinas de impulso para centrales OWC"

ACTO: Conferencia Invitada en SIEMAR

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Tecnológica Nacional, sede Mar de Plata. Argentina

AÑO:2014

Título: "Aplicaciones de la dinámica de fluidos computacional a energías renovables "

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima. Perú

AÑO:2004

Título: "Métodos alternativos en dinámica de fluidos computacional "

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial. Lima Perú

AÑO:2004

Título: "Energía minihidráulica "

ACTO: Conferencia Invitada "Aplicación de las energías renovables en el ámbito local"

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Verano de Castilla y León

AÑO:2004

Título: "Técnicas laser en ingeniería de fluidos"

ACTO: Conferencia Invitada "Mecánica de los medios Continuos"

LUGAR DE PRESENTACION: Escuela Politécnica Superior Universidad de la Coruña

AÑO:1997

Título: "Diesel Injection"

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION École Navale Brest (Francia)

AÑO: 1996

Título: "Ventilación y distribución de aire"

ACTO: curso "Aspectos avanzados de ingeniería en refrigeración y aire acondicionado"

LUGAR DE PRESENTACION: E. T. S. I. I. Universidad de Valladolid

AÑO:1993

Título: "Medida del campo de velocidades en la estela de un álabe"

ACTO: II Curso de anemometría láser y de hilo caliente

LUGAR DE PRESENTACION: E. T. S. I. Aeronauticos

AÑO: 1989

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Aerodinámica, turbulencia, y combustión no premezclada en quemadores de flujo rotante.

Doctorando: José Rubén Pérez Domínguez

Universidad: Valladolid

Facultad/Escuela: Ingenierías Industriales

Fecha: Enero 2017

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Multidisciplinary system design optimisation of OWC plants: a nonlinear stochastic approach.

Doctorando: Juan Gabriel González Gutiérrez

Universidad: Valladolid

Facultad/Escuela: Ingenierías Industriales

Fecha: Enero 2016 Calificación: Sobresaliente

Título: Estudio experimental del patrón de flujo en un modelo de una bifurcación coronaria con stent.

Doctorando: Pedro García Carrascal

Universidad: Valladolid

Facultad/Escuela: Ingenierías Industriales

Fecha: Noviembre 2015

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Eyectores para aplicaciones frigoríficas.

Doctorando: Javier García del Valle

Universidad: Valladolid

Facultad/Escuela: Ingenierías Industriales

Fecha: Marzo 2014

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Estudio del Flujo en un grupo de turbinado de dos turbinas axiales unidireccionales para centrales OWC

Doctorando: Pablo Valdez Loiacono

Universidad: Valladolid

Facultad/Escuela: Ingenierías Industriales

Fecha: Julio 2013

Calificación: Sobresaliente

Título: Mejoras en instrumentación de análisis de vapores y aerosoles: análisis de movilidad iónica mediante campos eléctricos con modulación transversal, ionización secundaria de vapores por electrospray, y concentración de aerosoles.

Doctorando: Guillermo Vidal de Miguel

Universidad: Valladolid

Facultad/Escuela: Ingenierías Industriales

Fecha: Febrero 2013

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Estudio del flujo de aire a través de las fosas nasales en la inspiración y espiración, considerando el intercambio de calor existente

Doctorando: Cesar Jesus Quispe Apaella

Universidad: Valladolid

Facultad/Escuela: Ingenierías Industriales

Fecha: Diciembre 2010

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Estudio de una turbina de impulso radial para el aprovechamiento de la energía del oleaje

Doctorando: Bruno Pereiras García

Universidad: Valladolid

Facultad/Escuela: ETSII

Fecha: Noviembre 2008

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Metodología para el estudio de la calidad de la ventilación en recintos residenciales

Doctorando: Beatriz de la Fuente Casado

Universidad: Valladolid

Facultad/Escuela: ETSII

Fecha: Junio 2007

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Modelado numérico de un chorro atomizado no estacionario

Doctorando: Cesar Méndez Bueno

Universidad: Valladolid

Facultad/Escuela: ETSII

Fecha: Julio 2003

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" premio extraordinario Universidad Valladolid

Título: Análisis computerizado del flujo aéreo en la cavidad nasal

Doctorando: Pilar Castro Ruiz

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad/Escuela: Medicina

Fecha: Mayo 2003

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Desarrollo de una metodología para el modelado de chorros atomizados
Doctorando: Miguel Angel Rodriguez Beneite
Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: ETSII
Fecha: Julio 2002 Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Estudio Numérico y experimental de chorros de pared planos paralelos e inclinados
Doctorando: José Manuel Villafruela Espina
Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: ETSII
Fecha: Marzo 2001 Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Estudio experimental de un chorro atomizado intermitente y evaporativo.
Doctorando: Jorge Jimenez Mur
Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: ETSII
Fecha: Julio 2000 Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Simulación de la interacción de una llama premezclada con una barrera transversal de agua atomizada
Doctorando: María Teresa Parra Santos
Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: ETSII
Fecha: Julio 1999 Calificación: Apto "Cum Laude"

Título: Estudio de la estructura de un chorro atomizado intermitente mediante velocimetria de desfase Doppler
Doctorando: María Luisa Sanchez Simón
Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: ETSII
Fecha: 1996 Calificación: Apto "Cum Laude"

Título: "Modelado del condensador y del evaporador y del ciclo global de un sistema de aire acondicionado de automoción"
Doctorando: Awf Abdul-Rahman Ali
Universidad: Valladolid Facultad/Escuela: ETSII
Fecha: 1995 Calificación: Apto "Cum Laude"

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

TIPO DE PARTICIPACION: Secretario comité Organizador

CONGRESO: Eurotech Colloquium 249."Plumes and jet diffusion flames in the atmosphere"

LUGAR DE CELEBRACION: E.T.S.I.I. Universidad Politécnica de Madrid

AÑO:1989

TIPO DE PARTICIPACION:Presidente Comité Organizador

CONGRESO:Jornadas Técnicas de medidas en fluidos con laser

LUGAR DE CELEBRACION:E.T.S.I.I. Universidad de Valladolid

AÑO:1993

TIPO DE PARTICIPACION: Secretario comité Organizador

CONGRESO: Euroconferencia "Fundamentals Studies in Turbulence: Mixing and Combustion"

LUGAR DE CELEBRACION:E.T.S.I.I.Universidad de Valladolid

AÑO:1994

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Director de la Cátedra de Energías Renovables de la Universidad de Valladolid

Tipo de actividad: I+D+i

Fecha: desde diciembre 2002 a noviembre de 2003

Título: Director del grupo de investigación de excelencia de Castilla y León "Ingeniería de Fluidos"

Tipo de actividad: I+D+i

Fecha: desde noviembre 2007 hasta 2014

Título: Director de la unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León "Ingeniería de Fluidos"

Tipo de actividad: I+D+i

Fecha: desde julio de 2015

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

Participa en el programa de Doctorado “ Ingeniería Energética y Fluidomecánica de” de la Universidad de Valladolid que ha obtenido la mención de calidad del curso 2003-2004. al curso 2010-2011.

Evaluador de los siguientes organismos

ANEP (Agencia nacional de evaluación y prospectiva)

ANECA (Agencia Nacional de la calidad y acreditación)

CYTED (Programa iberoamericano de ciencia y tecnología para el desarrollo)

Evaluador de las siguientes revistas:

Annals of Biomedical Engineering

International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow

Journal of Power and Energy

Journal of Renewable Energy

Journal of Mechanical Engineering Science

Ha sido miembro de la comisión de acreditación nacional de CU de la ANECA