



Eduardo Blanco Marigorta

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 05/02/2022

v 1.4.3

9a1c0da889c74383acb98dd2b2902ff3

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

Resumen libre del currículum

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

1. Actividad investigadora.

Líneas principales de investigación

- Estudio numérico y experimental de turbomáquinas.
- Instrumentación de medida de fluidos.
- Simulación numérica y experimental de flujos industriales
- Energía de las mareas y turbinas de corriente
- Eficiencia energética en la edificación y arquitectura bioclimática
- Simulación numérica de la respiración y depósito de partículas en las vías pulmonares
- Contaminación atmosférica

Resultados de la actividad investigadora

- 71 Publicaciones en revistas incluidas en el Journal Citation Reports (21 en el primer cuartil Q1)
- 48 ponencias en congresos científicos de referencia (internacionales, con revisión por pares).
- 3 Premios de investigación.

Proyectos de investigación

- 22 proyectos de convocatorias nacionales. Investigador principal en 3 de ellos.
- Participación continua en proyectos del Plan Nacional desde 1989 a la actualidad.
- 13 proyectos de convocatorias autonómicas. Investigador principal en 2 de ellos.

Transferencia de resultados

- 2 productos equivalentes a modelos registrados.
- 11 contratos con empresas de transferencia de tecnología de carácter innovador. Investigador principal en 4 de ellos.
- 24 contratos con empresas para la realización de estudios y trabajos especializados. Investigador Responsable en 2 de ellos.

Movilidad del profesorado

- Estancia de 9 meses en el von Karman Institute for Fluid Dynamics. Financiada por una beca de movilidad del profesorado.
- Estancia durante 2 cursos académicos en la Escuela de Ingenieros de San Sebastián, impartiendo las asignaturas de Mecánica de Fluidos y poniendo en marcha el laboratorio.
- Estancias breves en la UPC, U. Valladolid, U. Extremadura y CIEMAT, en relación con proyectos coordinados.

Otros

3 sexenios de investigación.

Evaluador de revistas indexadas en el Journal of Citation Reports: ASME J. of Fluids Engineering, Energy, Int. J. for Numerical Methods in Fluids, J. of Power and Energy, J. of Mechanical Engineering Science.



2. Actividad docente

- Catedrático de Universidad en el área de conocimiento de Mecánica de Fluidos (diciembre 2017).
- 5 quinquenios de actividad docente.
- Docencia de primer y segundo ciclo, y de grado y postgrado desde 1989, en las asignaturas del área de Mecánica de Fluidos, principalmente: Mecánica de Fluidos, Máquinas Hidráulicas, Oleohidráulica y Neumática, CFD y Centrales Hidráulicas.
- Cursos de doctorado, desde 1992, en diferentes programas, durante 20 cursos académicos.
- De ellos, 10 corresponden a programas interdepartamentales y 4 a programas interuniversitarios. 6 de ellos son programas con mención de calidad.
- Dirección de 11 tesis doctorales. 4 de ellas de estudiantes de otras Universidades.
- 11 proyectos de Innovación Docente. 5 como Investigador Principal.
- 11 artículos en congresos y revistas orientados a la formación docente, 5 de ellos internacionales.

3. Experiencia en gestión y administración.

- Coordinador del Grupo de Investigación de la Universidad de Oviedo GRUPO DE INGENIERÍA FLUIDODINÁMICA (GIFD) Referencia: GR- 2015-0016. Desde 2015.
- Miembro del comité organizador de 4 congresos internacionales y del comité científico de 3 de ellos.
- Adjunto a la Dirección de Estudios de la Escuela de Ingenieros de San Sebastián. Curso 1996-97
- Responsable del desarrollo, gestión y administración del Cluster de Cálculo Científico del Área de Mecánica de Fluidos.
- Participación en 2 Proyectos singulares estratégicos.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Tres sexenios de investigación (último, 2015)

Tesis doctorales dirigidas: 11

Artículos en Journal Citation Reports 71, de los cuales 21 en el primer cuartil (Q1)

Estadísticas de Web of Science Core Collection

Artículos con datos de citas: 91

Total de veces citado: 1483

Índice h: 21

Google Académico

Citas: 3199

Índice h: 28

Índice i10: 54

**Eduardo Blanco Marigorta**

Apellidos: Blanco Marigorta
Nombre: Eduardo
DNI: 71923849C
ORCID: 0000-0003-3290-201X
ScopusID: 7006238128
ResearcherID: D-9754-2013
Fecha de nacimiento: 18/08/1963
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Castilla y León
Ciudad de nacimiento: Palencia
Dirección de contacto: Edif. Energía, Campus de Viesques
Código postal: 33203
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Principado de Asturias
Ciudad de contacto: Gijón
Teléfono fijo: (34) 985182103
Correo electrónico: eblanco@uniovi.es

Situación profesional actual**Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo**Categoría profesional:** Profesor Catedrático de Universidad**Fecha de inicio:** 27/12/2017**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas**Secundaria (Cód. Unesco):** 332200 - Tecnología energética**Terciaria (Cód. Unesco):** 250902 - Contaminación atmosférica**Funciones desempeñadas:** Docencia e investigación**Identificar palabras clave:** Ingeniería mecánica, aeronáutica y naval**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Oviedo	Profesor Titular de Universidad	01/06/1994
2	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado	03/10/1989
3	Universidad de Oviedo	Profesor ayudante de E.U,	03/10/1987
4	Universidad de Oviedo	Coordinador del GRUPO DE INGENIERIA FLUIDODINAMICA (GIFD) Ref GR-2015-0016	22/12/2015
5	Universidad de Navarra	Adjunto a la Dirección de Estudios	01/10/1996



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/06/1994 - 27/12/2017
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 03/10/1989 - 01/06/1994
Funciones desempeñadas: Docencia e investigación
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Profesor ayudante de E.U,
Fecha de inicio-fin: 03/10/1987 - 03/10/1989 **Duración:** 2 años
Funciones desempeñadas: Docencia e investigación
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Coordinador del GRUPO DE INGENIERIA FLUIDODINAMICA (GIFD) Ref GR-2015-0016
Fecha de inicio: 22/12/2015
Funciones desempeñadas: Dirección y gestión del Grupo de Investigación
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Navarra
Departamento: Escuela de Ingenieros de San Sebastián.
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: Adjunto a la Dirección de Estudios
Fecha de inicio: 01/10/1996 **Duración:** 1 año
Funciones desempeñadas: Colaboración con la Dirección de Estudios, específicamente en la implantación de los nuevos planes de estudios.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Doctor
Nombre del título: Doctor Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/06/1992
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo
Fecha de titulación: 03/09/1987

Doctorados

Programa de doctorado: Programa de doctorado en Mecánica de Fluidos
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/01/1992
Título de la tesis: DESPRENDIMIENTO ROTATIVO EN VENTILADORES AXIALES DE PASO VARIABLE
Director/a de tesis: Eduardo Egusquiza Estevez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** AULANET
Objetivos del curso/seminario: Utilización de la plataforma de docencia del Campus Virtual. Desarrollo e implementación del material en formato electrónico.
Ciudad entidad organizadora: Oviedo, España
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 26/02/2007
- 2 Título del curso/seminario:** Técnica vocal en la actividad docente
Objetivos del curso/seminario: Formación docente
Ciudad entidad organizadora: Oviedo, España
Entidad organizadora: ICE de la Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 27/09/2002
- 3 Título del curso/seminario:** Integración de las Nuevas Tecnologías en la Enseñanza Universitaria.
Objetivos del curso/seminario: Formación docente en nuevas tecnologías
Ciudad entidad organizadora: Oviedo, España



Entidad organizadora: Universidad de Oviedo

Fecha de finalización: 30/09/2001

- 4 Título del curso/seminario:** Jornadas de Innovación y Nuevas Tecnologías en la Enseñanza Universitaria.
Objetivos del curso/seminario: Formación docente en nuevas tecnologías
Ciudad entidad organizadora: Oviedo, España
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 05/04/2000
- 5 Título del curso/seminario:** Curso obre redacción de trabajos técnicos y científicos en inglés
Objetivos del curso/seminario: Formación sobre difusión de la investigación
Ciudad entidad organizadora: Gijón, España
Entidad organizadora: ETSII e II de la U. de Oviedo
Fecha de finalización: 07/10/1993
- 6 Título del curso/seminario:** Jornadas sobre mantenimiento predictivo en máquinas rotativas
Objetivos del curso/seminario: Formación en el funcionamiento, inspección y mantenimiento de turbomáquinas
Ciudad entidad organizadora: Gijón, España
Entidad organizadora: Cátedra de Mecánica de Fluidos. Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 15/07/1986
- 7 Título del curso/seminario:** Curso sobre Diseño de Bombas e Instalaciones de Bombeo
Objetivos del curso/seminario: Formación en sistemas de bombeo
Ciudad entidad organizadora: Gijón, España
Entidad organizadora: Escuela de Ingenieros Industriales de Gijón
Fecha de finalización: 18/04/1986
- 8 Título del curso/seminario:** IV Coloquio de Turbomáquinas
Objetivos del curso/seminario: Formación en máquinas hidráulicas rotativas centrífugas y axiales
Ciudad entidad organizadora: Gijón, España
Entidad organizadora: Cátedra de Mecánica de Fluidos. Universidad de Oviedo.
Fecha de finalización: 10/07/1985
- 9 Título del curso/seminario:** Curso Avanzado de Hidráulica Industrial
Objetivos del curso/seminario: Formación en tecnología Hidráulica
Ciudad entidad organizadora: Gijón, España
Entidad organizadora: Escuela de Ingenieros Industriales de Gijón
Fecha de finalización: 29/03/1985

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	C1	B1	A2	A2
Inglés	C1	C2	C1	B2	C1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Potencia Oleohidraulica
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Plan Específico Libre Elección
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2004 **Fecha de finalización:** 31/08/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Modelizacion de Flujos
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Forestal, Especialidad en Explotaciones Forestales
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/09/2003 **Fecha de finalización:** 31/08/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Modelizacion de Flujos
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Forestal, Especialidad en Explotaciones Forestales
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/09/2003 **Fecha de finalización:** 31/08/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Centrales Hidráulicas, Eólicas y Marinas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa



Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 01/10/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 24

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Energía

Ciudad entidad realización: España

5 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Experimentales de Ingeniería Térmica y de Fluidos

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Tipo de programa: Doctorado/a

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Energética

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 01/10/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Energía

Ciudad entidad realización: España

6 Nombre de la asignatura/curso: Mecánica de Fluidos

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado Ingeniero T. Industrial

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 01/10/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 40

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Energía

Ciudad entidad realización: España

Idioma de la asignatura: Inglés

7 Nombre de la asignatura/curso: Mecánica de Fluidos

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado Ingeniero T. Industrial

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 01/10/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 90

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Energía

Ciudad entidad realización: España

Idioma de la asignatura: Inglés



- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado Ingeniero T. Industrial
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/10/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 32
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Experimentales de Ingeniería Térmica y de Fluidos
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Energética
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Fluidos
Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecanica de Fluidos
Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado Ingeniero T. Industrial
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/09/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España



- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos
Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado Ingeniero T. Industrial
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/09/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 32
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos
Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado Ingeniero T. Industrial
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/09/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 32
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Avances en Centrales Hidráulicas, Eólicas y Marinas
Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Energética
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Experimentales de Ingeniería Térmica y de Fluidos
Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Energética
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía



Ciudad entidad realización: España

- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Experimentales de Ingeniería Térmica y de Fluidos
Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Energética
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 35
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Hidráulica
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Geólogo
Curso que se imparte: 7
Fecha de inicio: 01/09/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Accionamientos Hidráulicos
Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/09/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España

- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Accionamientos Hidráulicos
Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/09/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Acústica Aplicada
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: 20
Fecha de inicio: 01/09/2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Centrales Hidraulicas
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 6
Fecha de inicio: 01/09/2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 35
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Centrales Hidraulicas
Categoría profesional: Titular de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 6
Fecha de inicio: 01/09/2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30



Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Departamento: Energía
Ciudad entidad realización: España

Tipo de entidad: Universidad

24 Nombre de la asignatura/curso: Centrales Hidraulicas y Eolicas

Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Curso que se imparte: 5

Fecha de inicio: 01/09/2003

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Departamento: Energía

Ciudad entidad realización: España

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de entidad: Universidad

25 Nombre de la asignatura/curso: Oleohidraulica y Neumatica

Categoría profesional: Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Curso que se imparte: 5

Fecha de inicio: 01/09/2003

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Departamento: Energía

Ciudad entidad realización: España

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de entidad: Universidad

26 Nombre de la asignatura/curso: Medida y Modelizacion de Flujos

Categoría profesional: Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 01/09/2002

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Departamento: Energía

Ciudad entidad realización: España

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de entidad: Universidad

27 Nombre de la asignatura/curso: Medida y Modelizacion de Flujos

Categoría profesional: Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 01/09/2002

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de docencia: Teórica presencial



Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Departamento: Energía

Ciudad entidad realización: España

Tipo de entidad: Universidad

28 Nombre de la asignatura/curso: Mecanica de Fluidos

Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 01/09/1989

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 90

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Departamento: Energía

Ciudad entidad realización: España

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de entidad: Universidad

29 Nombre de la asignatura/curso: Mecanica de Fluidos

Categoría profesional: Prof. Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 01/09/1989

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 90

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Departamento: Energía

Ciudad entidad realización: España

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de entidad: Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Microturbina para aprovechamiento eléctrico en corrientes de baja velocidad

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Alumno/a: Rodolfo Espina Valdés

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 03/12/2019

Tipo de entidad: Universidad

2 Título del trabajo: Estudio comparativo del comportamiento energético de las fachadas ventiladas de junta abierta analizando el efecto de la orientación horizontal y vertical de las aberturas

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Eduardo Blanco Marigorta

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Alumno/a: María Nuria Sanchez Egido

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 13/03/2015



- 3** **Título del trabajo:** Elliptic Aerofoil Aerodynamics In A Developed Piv Facility
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Eduardo Blanco Marigorta
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: María Rodríguez Lastra
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 04/07/2014
Fecha de mención: 04/07/2014
Mención de calidad: Si
- 4** **Título del trabajo:** Aplicaciones clínicas de modelos de dinámica de fluidos en patología respiratoria
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Eduardo Blanco Marigorta
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Ana Fernández Tena
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 13/06/2014
Mención de calidad: No
- 5** **Título del trabajo:** Estructuras del flujo y fluctuaciones fluidodinámicas en bombas centrífugas por interacción rotor-estator
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Eduardo Blanco
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Jens Keller
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 22/04/2014
Fecha de mención: 22/04/2014
Mención de calidad: Si
- 6** **Título del trabajo:** Análisis del comportamiento térmico y fluido-dinámico de las fachadas ventiladas de junta abierta
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: María Rosario Heras Celemin
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Cristina Sanjuan Guaita
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 30/03/2012
- 7** **Título del trabajo:** Análisis numérico de sistemas solares pasivos en la edificación
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jorge Pistono Fabero
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: María José Suárez López
Calificación obtenida: Aprobado Cum Laude
Fecha de defensa: 30/03/2012
- 8** **Título del trabajo:** Determinación microcalorimétrica de propiedades térmicas de nanofluidos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Carlos Casanova Roque
Entidad de realización: Universidad de valladolid



Alumno/a: Benigno Barbés Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 20/10/2011
Mención de calidad: No

9 Título del trabajo: Modelización CFD del experimento de Bolund
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Bibiana García Hevia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2010
Mención de calidad: No

10 Título del trabajo: Simulación de la combustión en una caldera de central térmica
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: María Rodríguez Lastra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2010
Mención de calidad: No

11 Título del trabajo: Estudio experimental del comportamiento de álabes de turbina sometidos a refrigeración pulsante
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Marcos González Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2009
Mención de calidad: No

12 Título del trabajo: Carga fluidodinámica en bombas centrífugas por interacción rodete-voluta
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jorge Parrondo Gayo
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Raúl Barrio Perotti
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 09/11/2007
Mención de calidad: No

13 Título del trabajo: Modelisation Numerique des Profils Aerodynamiques Symetriques
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: M. Abidat
Entidad de realización: Djilali Liabes, Sid Bel Abbes (Argelia)
Alumno/a: Abdel Ylah Benazza
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 14/04/2007
Mención de calidad: No

14 Título del trabajo: Modelización numérica de incendios en túneles de carretera
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Oviedo



Alumno/a: María .José Suárez López
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2005
Mención de calidad: No

15 Título del trabajo: Simulación numérica del flujo a través de haces de cilindros en vibraciónn
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: Óscar Díaz Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2005
Mención de calidad: No

16 Título del trabajo: Modelización numérica del flujo no estacionario en bombas centrífugas. Efectos dinámicos de la interacción entre rodete y voluta
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Carlos Santolaria Morros
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Alumno/a: José González Pérez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 27/07/2000
Mención de calidad: No

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** J. González; K.M. Argüelles; R. Ballesteros; E. Blanco; J.M. Fernández; J.L. Parrondo; C. Santolaria; S. Velarde. pp. 1 - 150. (España): Servicio de Publicaciones de la U. Oviedo. 2003. ISBN 84-8317-393-X
Nombre del material: Prácticas de Ingeniería de Fluidos
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes universitarios
Fecha de elaboración: 2003
Tipo de soporte: Libro de prácticas
- 2** Joaquín Fernández; Ana García; Jesús Fernández; Eduardo Blanco. pp. 1 - 30. (España): JFF, Universidad de Oviedo. 2002. ISBN 84-699-8737-2
Nombre del material: Aplicaciones de Mecánica de Fluidos
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes universitarios
Fecha de elaboración: 2002
Tipo de soporte: Software
- 3** Joaquín Fernández; Eduardo Blanco; Jesús Fernández; Thomas Scanlon. pp. 1 - 185. (España): JFF, Universidad de Oviedo. 2002. ISBN 84-699-8740-2
Nombre del material: Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de doctorado y profesionales
Fecha de elaboración: 2002
Tipo de soporte: Libro
- 4** J. Fernández; E. Blanco; A. García; D. Rodríguez. pp. 1 - 40. (España): JFF, Universidad de Oviedo. 2002. ISBN 84-699-8739-9
Nombre del material: Programa de Simulación de Neumática. SimNeu
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes universitarios



Fecha de elaboración: 2002

Tipo de soporte: Software

- 5** J. Fernández; E. Blanco; D. Rodríguez; A. García. pp. 1 - 40. (España): JFF, Universidad de Oviedo. 2002. ISBN 84-699-8738-0

Nombre del material: Programa de Simulación de Oleohidráulica. SimOleo

Perfil de destinatarios/as: Estudiantes universitarios

Fecha de elaboración: 2002

Tipo de soporte: Software

- 6** Eduardo Blanco; Joaquín Fernández; Pablo Rodríguez. Película docente en formato VHS - Idiomas: castellano e Inglés. pp. 1 - 1. (España): Área de Mecánica de Fluidos -Universidad de Oviedo. 1999.

Depósito legal: AS-1783-99

Nombre del material: Simulación numérica bidimensional de bombas centrífugas - Two Dimensional Simulation of Centrifugal Pumps

Perfil de destinatarios/as: Estudiantes y Profesores de Ingeniería

Fecha de elaboración: 1999

Tipo de soporte: Vídeo

- 7** E. Blanco; R. Ballesteros. pp. 1 - 20. (España): Área de Mecánica de Fluidos, Universidad de Oviedo. 1994. ISBN 84-604-9677-5

Nombre del material: Análisis de Incertidumbre en Mecánica de Fluidos

Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de doctorado

Fecha de elaboración: 1994

Tipo de soporte: Libro

- 8** Blanco, E; Velarde, S; Fernández, J. pp. 1 - 215. (España): Área de Mecánica de Fluidos, Universidad de Oviedo. 1994. ISBN 84-604-9817-4

Nombre del material: Sistemas de bombeo

Perfil de destinatarios/as: Estudiantes universitarios y profesionales

Fecha de elaboración: 1994

Tipo de soporte: Libro

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Elaboración de Audioslides para apoyo a la enseñanza en inglés en los Grados Bilingües Diseño y puesta en marcha de una experiencia. Convocatoria 2017, PINN-17-A-064

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Generación de material

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Nombre del investigador/a principal (IP): Antonio José Gutiérrez Trashorras

Nº de participantes: 5

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 30/11/2018

Duración: 1 año

- 2** **Título del proyecto:** Implantación de métodos de aprendizaje basado en juegos en dinámicas de grupo. Aplicación a las pruebas parciales de Mecánica de Fluidos. Convocatoria 2017, PINN-17-A-051

Tipo de participación: Investigador principal

Aportación al proyecto: Generación de material



Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Eduardo Blanco Marigorta
Nº de participantes: 5
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 30/11/2018 **Duración:** 1 año

3 Título del proyecto: CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE ASTURIAS EN CLIPS DE VIDEO CON LOCUCIÓN EN INGLÉS (Convocatoria 2014, Código PINN-14-018)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Generación de material
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Eduardo Álvarez Álvarez
Nº de participantes: 5
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 30/11/2015 **Duración:** 1 año

4 Título del proyecto: CONCURSO DE INGENIOS HIDRÁULICOS Y AERODINÁMICOS (Convocatoria 2014, Código PINN-14-036)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Diseño y construcción de los bancos de ensayo
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Antonio Navarro Manso
Nº de participantes: 5
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 30/11/2015 **Duración:** 1 año

5 Título del proyecto: PRODUCCIÓN DE VIDEOS DIDÁCTICOS (BILINGÜES INGLÉSCASTELLANO) SOBRE LA CADENA DE MEDIDA, ADQUISICIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS (Convocatoria 2013, Código PINN-13-037)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Desarrollo del material
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Antonio José Gutiérrez Trashorras
Nº de participantes: 4
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/12/2013 - 30/11/2014 **Duración:** 1 año

6 Título del proyecto: GENERACIÓN Y USO DE ANIMACIONES EN LA ENSEÑANZA DE TURBOMÁQUINAS (Convocatoria 2010 - Código PAINN1-10-006)
Tipo de participación: Coordinador
Aportación al proyecto: Dirección del proyecto. Metodología y Programa. Elaboración del material electrónico.
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): Eduardo Blanco Marigorta
Nº de participantes: 4
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/12/2010 - 30/11/2011 **Duración:** 11 meses



- 7** **Título del proyecto:** Dinámica de Fluidos Computacional. Incorporación de material de prácticas al aula virtual (Convocatoria 2005, Código PB-05-006)
Tipo de participación: Coordinador
Aportación al proyecto: Dirección del proyecto. Diseño del guión. Desarrollo e implementación de material multimedia.
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): Eduardo Blanco Marigorta
Nº de participantes: 4
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 30/11/2006 **Duración:** 11 meses
- 8** **Título del proyecto:** Generación de material didáctico para la incorporación de la asignatura Acústica Ambiental al Campus Virtual
Tipo de participación: Coordinador
Aportación al proyecto: Confección e implementación de material multimedia
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): Jorge L Parrondo Gayo
Nº de participantes: 5
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2003 **Duración:** 11 meses
- 9** **Título del proyecto:** Generación de material didáctico para la incorporación de la asignatura Sistemas de Potencia Oleohidráulica al Campus Virtual
Tipo de participación: Coordinador
Aportación al proyecto: Dirección del proyecto. Diseño del guión y preparación multimedia.
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): Eduardo Blanco Marigorta
Nº de participantes: 4
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/12/2001 - 30/11/2002 **Duración:** 11 meses
- 10** **Título del proyecto:** Elaboración de Guías Docentes, Mecánica de Fluidos de Ingeniería Industrial
Tipo de participación: Coordinador
Aportación al proyecto: Diseño del material y preparación del apartado de Mecánica de Fluidos Computacional
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): Eduardo Blanco Marigorta
Nº de participantes: 3
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Tipo de convocatoria: Otros
Duración: 1 año
- 11** **Título del proyecto:** Generación de material audiovisual sobre turbomáquinas.
Tipo de participación: Otros
Aportación al proyecto: Preparación de las animaciones a partir de modelos numéricos
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): CARLOS SANTOLARIA MORROS
Nº de participantes: 5
Entidad financiadora: P.A.-PRINCIPADO DE ASTURIAS



Tipo de convocatoria: Competitivo

Duración: 1 año - 3 meses

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** Material audiovisual en inglés de las prácticas de laboratorio de la Asignatura Ingeniería Térmica
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Objetivos del evento: 5th International Conference on Innovation
Perfil de destinatarios/as: Profesores Universitarios
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 25/10/2017
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València
- 2** **Nombre del evento:** ANÁLISIS DE MODELOS DE CÁLCULO DE POTENCIAL ENERGÉTICO E INTERACCIÓN FLUJO?TURBINA PARA CORRIENTES DE MAREA
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Objetivos del evento: IX JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA
Perfil de destinatarios/as: Profesores Universitarios
Ciudad de celebración: Oviedo (Asturias), España
Fecha de presentación: 12/01/2017
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
- 3** **Nombre del evento:** Centrales hidroeléctricas de Asturias en clips de video con locución en inglés
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Objetivos del evento: IX JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA
Perfil de destinatarios/as: Profesores Universitarios
Ciudad de celebración: Oviedo (Asturias), España
Fecha de presentación: 12/01/2017
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
- 4** **Nombre del evento:** Producción de videos didácticos (bilingües inglés-castellano) sobre la cadena de medida, adquisición y tratamiento de datos
Tipo de participación: Participativo - Póster
Objetivos del evento: VII JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA
Perfil de destinatarios/as: Profesores Universitarios
Ciudad de celebración: Oviedo (Asturias), España
Fecha de presentación: 05/12/2014
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
- 5** **Nombre del evento:** Elaboración de películas didácticas bilingües para la asignatura de Técnicas Experimentales
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Objetivos del evento: II International Symposium of Science Education (SIEC 2014)
Perfil de destinatarios/as: Profesores Universitarios
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de presentación: 13/10/2014
Entidad organizadora: Universidade de Vigo



- 6** **Nombre del evento:** Generación y uso de animaciones en la enseñanza de las turbomáquinas
Tipo de participación: Participativo - Póster
Objetivos del evento: IV JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA
Perfil de destinatarios/as: Profesor universitario
Ciudad de celebración: Mieres (Asturias), España
Fecha de presentación: 17/11/2011
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
- 7** **Nombre del evento:** Introducción de laboratorios virtuales en la enseñanza no presencial mediante entornos de trabajo propios
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Objetivos del evento: Revista de Formación e Innovación Educativa Universitaria. Vol. 4, Nº 1, 55-67 (2011) - http://webs.uvigo.es/refiedu/Refiedu/Vol4_1/Refiedu_204.1.5.pdf
Perfil de destinatarios/as: Profesores universitarios
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de presentación: 01/01/2011
Entidad organizadora: REFIEDU
ISSN 1989-0257
- 8** **Nombre del evento:** El aprendizaje orientado a proyectos en Mecánica de Fluidos a través de la experimentación con cohetes de agua
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Objetivos del evento: RED. Docencia Universitaria en la Sociedad del Conocimiento, número 2 - <http://www.um.es/ead/reddusc/2/>
Perfil de destinatarios/as: Profesores de Universidad
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de presentación: 15/12/2010
Entidad organizadora: RED.- Revista de Educación a Distancia
ISSN 1578-7680
- 9** **Nombre del evento:** Using Home-made Virtual Labs in Higher Education: An Experience in Teaching Power Hydraulics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Objetivos del evento: International Journal Engineering Education Vol. 26, No. 5, pp. 1266-1274, 2010
Perfil de destinatarios/as: Profesores de Universidad - Ingeniería
Ciudad de celebración: Reino Unido
Fecha de presentación: 01/01/2010
Entidad organizadora: Int. J. Engng Ed. - TEMPUS Publications
ISBN 0949-149X/91
- 10** **Nombre del evento:** El uso de laboratorios virtuales en la enseñanza on-line: aplicación al diseño de circuitos hidráulicos de potencia
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Objetivos del evento: 17 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Perfil de destinatarios/as: Profesores de Universidad
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 15/09/2009
Entidad organizadora: CUIEET



- 11 Nombre del evento:** La propulsión hidrodinámica vista a través de un experimento práctico: concurso de diseño y lanzamiento de cohetes de agua
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Objetivos del evento: 17 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Perfil de destinatarios/as: Profesores de Universidad
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 15/09/2009
Entidad organizadora: CUIEET
- 12 Nombre del evento:** Learning Computational Fluid Dynamics Using Active Strategies: The Matlab Experience Solving The Navier-Stokes Equations
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Objetivos del evento: Aplicación de los nuevos medios computacionales en la resolución de las ecuaciones de Mecánica de Fluidos.
Perfil de destinatarios/as: Profesores universitarios y de centros de investigación
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de presentación: 01/07/2009
Entidad organizadora: 9th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
ISBN 978-84-612-9727
- 13 Nombre del evento:** Simulación virtual en la enseñanza: aplicación al diseño de bombas
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Objetivos del evento: Aplicación de las nuevas tecnologías en la enseñanza y divulgación del conocimiento.
Perfil de destinatarios/as: Profesores de enseñanza universitaria
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de presentación: 12/09/2000
Entidad organizadora: III Congreso Internacional de Comunicación, Tecnología y Educación
ISSN 607-1118-8
- 14 Nombre del evento:** Numerical Simulation of Centrifugal Pumps
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Objetivos del evento: Sección Docente del congreso internacional ASME 2000 Fluids Engineering Division Summer Meeting
Perfil de destinatarios/as: Profesores de Universidad
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de presentación: 11/06/2000
Entidad organizadora: ASME Fluids Engineering Division
ISBN 0791819795



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: GIFD (Grupo de Ingeniería Fluidodinámica)

Objeto del grupo: Investigación básica y aplicada en el campo de la Ingeniería de Fluidos e Ingeniería Hidráulica y Térmica

Nombre del investigador/a principal (IP): Eduardo Blanco Marigorta

Nº de componentes grupo: 14

Código normalizado: GR-2015-0016

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nº de tesis dirigidas: 18

Fecha de inicio: 22/12/2015

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar la actividad que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el periodo 2018-2020

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Principado de Asturias

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: FC-GRUPIN-IDI/2018/000205

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Cuantía total: 182.000 €

2 Nombre del proyecto: Estudio de la influencia de la geometría de las vías respiratorias en las patologías pulmonares obstructivas. Ref. Código PI17/01639

Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (IISPA)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Fernández Tena; Raúl Barrio Perotti; Cristina Martínez González; Pere Casan Clarà; Carmen Vigil Díaz; Amador Prieto Fernández; Adrián Pandal Blanco; Eduardo Álvarez Álvarez; Eduardo Blanco Marigorta; Joaquín Fernández Francos

Nº de investigadores/as: 10

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

Cód. según financiadora: PI17/01639

Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 30/11/2020

Duración: 3 años



Cuantía total: 41.140 €

Cuantía subproyecto: 41.140 €

Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

3 Nombre del proyecto: REHABILITAGEOSOL. Eficiencia energética a través de la Rehabilitación, el Sol y la Geotermia en Asturias

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MINECO-16-RTC-2016-5004-3

Fecha de inicio-fin: 07/03/2016 - 30/06/2019

Cuantía total: 168.449,29 €

Resultados relevantes: Otros

4 Nombre del proyecto: Generación de material audiovisual sobre turbomáquinas

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Principado de Asturias

Cód. según financiadora: S33330D1J

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/03/2002

Duración: 2 meses

Resultados relevantes: Simulación numérica del sistema de ventilación. Estudio del comportamiento del humo en caso de incendio.

5 Nombre del proyecto: REALIZACION DE TAREAS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN EL PROYECTO DETECCION TEMPRANA DE EROSION HIDRICA MEDIANTE GENERACION AUTOMATICA DE INDICADORES (DETER), FINANCIADO COMO PROYECTO BILATERAL ESPAÑA-ARGENTINA DENTRO DE LA CONVOCATORIA IBEROEKA

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Álvarez Álvarez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

TSK ELECTRONICA Y ELECTRICIDAD SA

Cód. según financiadora: CN-15-045-IBEROEKA

Fecha de inicio: 08/10/2015

Duración: 1 año - 2 meses

Resultados relevantes: Investigador/a

6 Nombre del proyecto: COMUNICACIÓN POR ONDAS DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE AGUA

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Blanco Marigorta

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Cód. según financiadora: DPI2012-36464

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 3 años

Resultados relevantes: Investigador Principal Experimentación y análisis



- 7** **Nombre del proyecto:** Generación de energía y transmisión acústica de un sistema de comunicación in-pipe
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EDUARDO BLANCO MARIGORTA
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: FICYT
Cód. según financiadora: FC-11-PC10-69C2
Fecha de inicio: 01/03/2011 **Duración:** 1 año - 10 meses
Resultados relevantes: Dirección del proyecto. Desarrollo del banco de ensayos y de la instrumentación. Modelización numérica de la transmisión de señales. Análisis de resultados.
- 8** **Nombre del proyecto:** GENERACIÓN Y ATENUACIÓN DE PERTURBACIONES FLUIDODINÁMICAS EN BOMBAS CENTRÍFUGAS POR INTERACCIÓN ROTOR-ESTATOR-CIRCUITO.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JORGE LUIS PARRONDO GAYO
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: MICINN-09-DPI2009-14455-C02-01
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 3 años
Resultados relevantes: Sistemas y software de adquisición de datos. Diseño y construcción del banco de ensayos. Análisis de señales.
- 9** **Nombre del proyecto:** Túnel de ensayos aeroacústicos
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARLOS SANTOLARIA MORROS
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: CONSEJERIA DE CULTURA Y TURISMO
Cód. según financiadora: FC-08-EQUIP08-50
Fecha de inicio: 25/08/2008 **Duración:** 4 meses
Resultados relevantes: Simulación numérica de la tobera.
- 10** **Nombre del proyecto:** Estudio numérico y experimental de instalaciones de Frío Solar.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JORGE PISTONO FAVERO
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: CONSEJERIA DE CULTURA Y TURISMO del PRINCIPADO DE ASTURIAS
Cód. según financiadora: FC-07-PC07-027
Fecha de inicio: 01/12/2007 **Duración:** 2 años
Resultados relevantes: Modelos numéricos. Diseño y construcción del banco e ensayos. Metodología experimental.
- 11** **Nombre del proyecto:** Simulación numérica tridimensional del control de la propagación del humo en incendios de túneles de carretera
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EDUARDO BLANCO MARIGORTA
Nº de investigadores/as: 2



Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE FOMENTO

Cód. según financiadora: MFOM-06-4

Fecha de inicio: 13/12/2006

Duración: 2 años

Resultados relevantes: Coordinador del proyecto. Estudio e implementación de los modelos matemáticos de simulación. Desarrollo de las geometrías. Cálculo y análisis de los resultados.

12 Nombre del proyecto: Efecto de la geometría de la voluta de bombas centrífugas en las perturbaciones fluidodinámicas por interacción rotor-estator.

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EDUARDO BLANCO MARIGORTA

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: MEC-06-DPI2006-15638-C02-01

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración: 3 años

Resultados relevantes: Dirección del proyecto. Realización trabajos experimentales, preparación equipos adquisición de datos y análisis de resultados. Análisis de los resultados.

13 Nombre del proyecto: Redacción del proyecto de solución de los problemas de climatización del edificio Administrativo de Consejerías de la Junta de Extremadura sito en Mérida, en el Paseo de Roma

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Fernández Francos

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura. UTE ARQUIFAHO, S. L.-TÉCNICA Y GESTIÓN CONSULTORES EXTREMEÑOS

Cód. según financiadora: 188/06

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 3 meses

Resultados relevantes: Proyecto de reforma del aislamiento de la envoltura y del sistema de climatización.

14 Nombre del proyecto: Proyecto Singular Estratégico Arquitectura bioclimática y frío solar (PSE-ARFRISOL).

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JESUS IGNACIO PRIETO GARCIA

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MEC - MICINN

Cód. según financiadora: MEC-05-PSE1-2005

Fecha de inicio: 01/12/2005

Duración: 6 años - 1 mes

Resultados relevantes: Simulación numérica de elementos pasivos en los edificios. Diseño y construcción del banco de ensayos de Frío Solar. Estudio de los sistemas de disipación.

15 Nombre del proyecto: Estudio de viabilidad técnica sobre los problemas de climatización que presenta el edificio Administrativo de Consejerías de la Junta de Extremadura sito en Mérida, en el Paseo de Roma.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Fernández Francos

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura. UTE ARQUIFAHO, S. L.-TÉCNICA Y GESTIÓN CONSULTORES EXTREMEÑOS



Cód. según financiadora: 138/05

Fecha de inicio: 01/03/2005

Duración: 2 meses

Resultados relevantes: Análisis de los problemas existentes. Estudio numérico del funcionamiento del sistema de climatización. Propuesta de cambios para mejorar la habitabilidad y reducir el consumo.

16 Nombre 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.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JORGE LUIS PARRONDO GAYO

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: MCT-02-DPI04266-C0202

Fecha de inicio: 01/12/2002

Duración: 3 años

Resultados relevantes: Estudio y desarrollo de los de modelos numéricos para la simulación de rodets en el campo de referencia relativo. Medidas experimentales y análisis de señales.

17 Nombre del proyecto: Caracterización y reducción de las fuentes aerodinámicas de ruido y vibración en ventiladores centrífugos.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL BALLESTEROS TAJADURA

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: MCT-01-DPI-2598

Fecha de inicio: 28/12/2001

Duración: 3 años

Resultados relevantes: Desarrollo del modelo numérico. Instrumentación y adquisición de señales.

18 Nombre del proyecto: Modelado del comportamiento dinámico del flujo no estacionario subsónico en la interacción entre haces fijos y móviles de turbomáquinas axiales.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARLOS SANTOLARIA MORROS

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: MCT-00-DPI0702-C0201

Fecha de inicio: 28/12/2000

Duración: 3 años

Resultados relevantes: Desarrollo de la metodología de modelización numérica. Implementación de las geometrías. Análisis de los resultados obtenidos.

19 Nombre del proyecto: Optimización del diseño hidrodinámico de las bombas utilizando métodos numéricos y computacionales de simulación de fluidos

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE GONZALEZ PEREZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO DE AHORRO Y DIVERSIFICACION ENERGETICA

Cód. según financiadora: CN-00-300-B1

Fecha de inicio: 01/11/2000

Duración: 6 meses

Resultados relevantes: Coordinador del proyecto total, red o consorcio



- 20** **Nombre del proyecto:** Sistema de monitorización en tiempo real por control remoto para caracterización de la firma vibratoria de maquinaria industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL BALLESTEROS TAJADURA
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Cód. según financiadora: CC-99-TAP-0738-C0202
Fecha de inicio: 31/12/1999 **Duración:** 2 años - 1 mes
Resultados relevantes: Desarrollo e implementación del software de adquisición y análisis de señales. Instrumentación.
- 21** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un prototipo de cuba de estaño para la fabricación de vidrio
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARLOS SANTOLARIA MORROS
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR (DGES)
Cód. según financiadora: 1FD97-1204-C02-01
Fecha de inicio: 01/10/1999 **Duración:** 2 años - 3 meses
Resultados relevantes: Simulación numérica de los modelos del prototipo. Colaboración en el diseño.
- 22** **Nombre del proyecto:** Curso sobre introducción a las tecnologías neumáticas e hidráulicas
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JORGE LUIS PARRONDO GAYO
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
FOREM ASTURIAS
Cód. según financiadora: CN-98-261-C1
Fecha de inicio: 23/10/1998 **Duración:** 2 meses
Resultados relevantes: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
- 23** **Nombre del proyecto:** Estudio de la generación y transmisión de ruido en sistemas de ventilación mediante la caracterización experimental de las funciones fuente
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge L. Parrondo Gayo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
FICYT
Cód. según financiadora: PB-TDI98-02
Fecha de inicio: 01/09/1998 **Duración:** 1 año - 4 meses
Resultados relevantes: Sistemas de adquisición. Instrumentación.
- 24** **Nombre del proyecto:** Modelo de predicción de índices de ruido de tráfico urbano y aplicación a la ciudad de Gijón
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge L. Parrondo Gayo
Nº de investigadores/as: 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Cód. según financiadora:** AMB-98-1051**Fecha de inicio:** 01/09/1998**Duración:** 2 años - 1 mes**Resultados relevantes:** Estudio de los modelos matemáticos. Implementación de software.

- 25 Nombre del proyecto:** Estudio experimental de los mecanismos de excitación fluidodinámica de vibraciones en haces de cilindros bajo flujo cruzado

Grado de contribución: Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge L. Parrondo Gayo**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT

Cód. según financiadora: PB-TDI96-05**Fecha de inicio:** 01/11/1996**Duración:** 1 año - 2 meses**Resultados relevantes:** Colaboración en el diseño y construcción del banco de ensayos y en la realización de las medidas experimentales.

- 26 Nombre del proyecto:** Sistema informático por la detección en línea de daños en turbomáquinas hidráulicas

Grado de contribución: Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARLOS SANTOLARIA MORROS**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Cód. según financiadora:** CC-96-TAP-1199-C0202**Fecha de inicio:** 01/07/1996**Duración:** 3 años**Resultados relevantes:** Diseño e implementación del software de adquisición y tratamiento de señales.

- 27 Nombre del proyecto:** Diseño y optimización de ventiladores axiales de grandes dimensiones

Grado de contribución: Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduardo Egusquiza Estévez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

CAICYT

Cód. según financiadora: nd**Fecha de inicio:** 01/10/1995**Duración:** 1 año**Resultados relevantes:** Diseño e implementación del programa adquisición de señales. Colaboración en la experimentación.

- 28 Nombre del proyecto:** Optimización de técnicas de diagnóstico de turbomaquinas

Grado de contribución: Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARLOS SANTOLARIA MORROS**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Cód. según financiadora:** CC-94-TAP-0653-C0202**Fecha de inicio:** 25/05/1994**Duración:** 3 años



Resultados relevantes: Desarrollo e implementación del sistema y software de adquisición. Confección de los programas de análisis de señales. Medida experimental.

- 29** **Nombre del proyecto:** Desarrollo aeroacústico de ventiladores de chorro de elevada relación empuje-potencia
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Santolaria Morros
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
FICYT
Cód. según financiadora: nd
Fecha de inicio: 01/06/1993 **Duración:** 1 año
Resultados relevantes: Banco de ensayos y medidas. Software de diseño de álabes.
- 30** **Nombre del proyecto:** Estudio del desprendimiento rotativo en máquinas axiales
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Blanco Marigorta
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Oviedo
Cód. según financiadora: nd
Fecha de inicio: 01/06/1993 **Duración:** 1 año
Resultados relevantes: Dirección del proyecto. Diseño y confección de sondas para la toma de señales. Diseño del banco de ensayos. Medición experimental y análisis.
- 31** **Nombre del proyecto:** Caracterización fluidodinámica de intercambiadores de calor con flujo cruzado de agua
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Santolaria Morros
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
FICYT
Cód. según financiadora: nd
Fecha de inicio: 01/05/1992 **Duración:** 1 año
Resultados relevantes: Desarrollo e implementación del sistema de adquisición de señales.
- 32** **Nombre del proyecto:** Modelización del flujo en ventiladores axiales de paso variable
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Ballesteros Tajadura
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Oviedo
Cód. según financiadora: nd
Fecha de inicio: 01/05/1992 **Duración:** 1 año
Resultados relevantes: Implementación del software de modelización. Análisis de resultados.
- 33** **Nombre del proyecto:** Análisis de vibraciones en turbinas para estudio de firma y determinación de los límites de alarma a incorporar en sistemas de mantenimiento predictivo
Grado de contribución: Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Santolaria Morros

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: nd

Fecha de inicio: 01/10/1990

Duración: 4 años

Resultados relevantes: Diseño e implementación de programas de adquisición de señales. Desarrollo de los procedimientos de análisis de las medidas experimentales.

34 Nombre del proyecto: Desarrollo de un prototipo de ventilador de chorro con flujo reversible para túneles de carretera

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Santolaria Morros

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

ZITRON SA

Cód. según financiadora: nd

Fecha de inicio: 01/10/1990

Duración: 9 meses

Resultados relevantes: Desarrollo del software de diseño y caracterización de los álabes simétricos.

35 Nombre del proyecto: Estudio de fenómenos no estacionarios en turbomáquinas

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Santolaria Morros

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

DGICYT

Cód. según financiadora: nd

Fecha de inicio: 30/07/1989

Duración: 2 años

Resultados relevantes: Desarrollo del sistema de adquisición. Diseño de las sondas para la toma de presiones. Medidas experimentales.

36 Nombre del proyecto: Estudio experimental de sistemas de ventilación longitudinal de túneles de carretera mediante ventiladores de chorro

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Santolaria Morros

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

DGICYT

Cód. según financiadora: nd

Fecha de inicio: 01/07/1989

Duración: 2 años

Resultados relevantes: Diseño e implementación del sistema de adquisición de señales. Desarrollo de la instrumentación de medida. Análisis de los datos.

37 Nombre del proyecto: Desarrollo aerodinámico de Ventiladores resistentes a la abrasión de partículas sólidas

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Egusquiza Estévez

Nº de investigadores/as: 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT

Cód. según financiadora: nd**Fecha de inicio:** 01/10/1985**Duración:** 2 años**Resultados relevantes:** Programa de diseño de álabes. Análisis de medidas.**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** RETRACK: Estudio de investigación industrial para la construcción de seguidores solares resilientes
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
TSK ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD, S.A
Cód. según financiadora: FUYO-051-21
Fecha de inicio: 04/02/2021 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 35.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Estudio Aerodinámico de Sistema Generador Fotovoltaico Modular (AEM-20)
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
PRAXIA ENERGY, S.L.
Cód. según financiadora: FUYO-270-20
Fecha de inicio: 06/10/2020 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 23.525,77 €
- 3** **Nombre del proyecto:** HIDROCIMAR II: Diseño de microturbinas HIDROcinéticas para aprovechamiento de corrientes MARinas II
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
INERSA, INGENIERÍA ENERGÉTICA, S.L.
Cód. según financiadora: FUYO-130-19
Fecha de inicio: 18/03/2019 **Duración:** 2 años - 4 meses
Cuantía total: 30.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Evair- Evaluación de medidas de mitigación sobre la polución atmosférica y predicción de niveles de calidad del aire en alta resolución mediante una metodología multiescala
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
TSK ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD, S.A
Cód. según financiadora: FUYO-145-19
Fecha de inicio: 05/03/2019 **Duración:** 1 año - 8 meses
Cuantía total: 28.000 €



- 5** **Nombre del proyecto:** FORWARD- Operational monitoring and Forecasting system for Resilience of agriculture and forestry under intensification of the WATER cycle: a big Data approach
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
TSK ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD, S.A
Cód. según financiadora: FUE-317-17
Fecha de inicio: 20/09/2017 **Duración:** 1 año - 10 meses
Cuantía total: 40.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Estudio de los procesos térmicos y fluidodinámicos en una línea prototipo
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
INGENIERIA INTERNACIONALIZACION E INNOVACION SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Cód. según financiadora: CN-17-006
Fecha de inicio: 01/03/2017 **Duración:** 1 año - 10 meses
Cuantía total: 60.500 €
- 7** **Nombre del proyecto:** EventRisk - Metodología de predicción de eventos de riesgo en ambientes industriales
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
TSK ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD, S.A
Cód. según financiadora: FUE-058-17
Fecha de inicio: 14/02/2017 **Duración:** 1 año - 7 meses
Cuantía total: 30.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** HIDROCI-MAR - Diseño de microturbinas HIDROcinéticas para aprovechamiento de corrientes MARinas
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
INERSA, INGENIERIA ENERGÉTICA, S.L.
Cód. según financiadora: FUE-053-17
Fecha de inicio: 09/02/2017 **Duración:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 35.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Herramienta de Análisis de Datos y Soporte a la Decisión para el Cultivo Inteligente de la Vid
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
SERESCO, S.A.
Cód. según financiadora: FUE-061-17
Fecha de inicio: 09/02/2017 **Duración:** 1 año - 4 meses
Cuantía total: 28.000 €



- 10 Nombre del proyecto:** Cálculo en túnel de viento de los coeficientes aerodinámicos y análisis de vibraciones laterales en diferentes tipología de puentes de madera
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MEDIA MADERA INGENIEROS CONSULTORES S.L.
Cód. según financiadora: FUI-079-16
Fecha de inicio: 25/02/2016 **Duración:** 11 meses
- 11 Nombre del proyecto:** Precisión del parque de contadores de Gijón e influencia del tiempo de uso y carga
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Empresa Municipal de Aguas de Gijón S.A.
Cód. según financiadora: FUI-EM-190-14
Fecha de inicio: 01/05/2014 **Duración:** 5 meses
Resultados relevantes: Dirección. Análisis de medidas y resultados
- 12 Nombre del proyecto:** Desarrollo del esquema hidráulico y la selección de los equipos para una instalación de ensayos para bombas de calor
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
CREAX S.A.
Cód. según financiadora: FUI-EM-196-12
Fecha de inicio: 18/07/2012 **Duración:** 1 mes
- 13 Nombre del proyecto:** Caracterización teórica y experimental del circuito hidráulico diseñado para la unidad de arrastre de los colectores en un central solar termoeléctrica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Fernández Francos
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Elecnor S. A.
Cód. según financiadora: 194/10
Fecha de inicio: 15/09/2010 **Duración:** 3 meses
Resultados relevantes: Estudio del circuito hidráulico y determinación del origen de las sobrepresiones existentes. Comprobación experimental. Propuestas de mejora.
- 14 Nombre del proyecto:** Análisis y modelado del comportamiento térmico de resistencia de potencia.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Parrondo Gayo
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
KLK Electro Materiales SA
Cód. según financiadora: FUI-EIVI-008-10
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 1 año



Resultados relevantes: Simulación numérica de las resistencias de potencia utilizadas en maquinas de metro.

15 Nombre del proyecto: Nuevos metodos de investigación de causas de ruido y analisis de medidas correctoras en una planta industrial (macno) en las factorias de asturias

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JORGE LUIS PARRONDO GAYO

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

ARCELORMITTAL ESPAÑA

Cód. según financiadora: CN-09-073

Fecha de inicio: 01/10/2009

Duración: 1 año

Resultados relevantes: Instrumentación y análisis de resultados.

16 Nombre del proyecto: Modelización de la co-combustión de biomasa en la caldera de Aboño I

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Pistono Favero

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Hidroeléctrica del Cantábrico S.A.

Cód. según financiadora: FUEM-125-09

Fecha de inicio: 15/04/2009

Duración: 1 año

Resultados relevantes: Desarrollo de los modelos de simulación de combustión de sólidos. Implementación de la geometría de la caldera. Obtención y análisis de resultados.

17 Nombre del proyecto: Pruebas de co-combustión de biomasa forestal en Aboño I

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Pistono Favero

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Hidroeléctrica del Cantábrico S.A.

Cód. según financiadora: FUEM-113-09

Fecha de inicio: 15/04/2009

Duración: 8 meses

Resultados relevantes: Colaboración en la implementación de los sistemas de medición. Análisis de datos.

18 Nombre del proyecto: Simulación fluidodinámica de los depósitos del reactor MBR de la edar de Gavá-Viladecans

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

UTE EDAR GAVA-VILADECANS

Cód. según financiadora: FUEM-124-09

Fecha de inicio: 02/04/2009

Duración: 2 meses

Resultados relevantes: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

19 Nombre del proyecto: Análisis de la co-combustión de biomasa en la caldera de la Central Térmica de La Pereda

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Pistono Favero



Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Hulleras del Norte SA

Cód. según financiadora: FUIO-EM-115-09

Fecha de inicio: 01/04/2009

Duración: 1 año

Resultados relevantes: Desarrollo de los modelos de simulación de combustión y fluidización. Implementación de la geometría de la caldera. Obtención y análisis de resultados.

20 Nombre del proyecto: Análisis de la co-combustión de biomasa en la caldera de la central Térmica de Aboño I

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Aguilera Folgueiras

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Hidroeléctrica del Cantábrico

S.A

Cód. según financiadora: FUIO-EM-270-07

Fecha de inicio: 19/12/2007

Duración: 1 año

Resultados relevantes: Estudio e implementación de los modelos numéricos. Generación de las geometrías. Análisis de resultados.

21 Nombre del proyecto: Estudio del sistema de Ventilación y aire acondicionado de una cabina con equipos de telecomunicaciones

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Blanco Marigorta

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Gia Gabinete Técnico S

L

Cód. según financiadora: FUIO-EM-159-05

Fecha de inicio: 10/10/2005

Duración: 1 mes

Resultados relevantes: Modelización numérica de una cabina con equipos de telecomunicaciones. Optimización de las características y disposición de los equipos de ventilación y climatización.

22 Nombre del proyecto: Modelado y simulación del flujo y del downpull en una compuerta de embalse tipo vagón

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL BALLESTEROS TAJADURA

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

ITK INGENIERIA S.A.

Cód. según financiadora: CN-02-191-B1

Fecha de inicio: 02/07/2002

Duración: 1 mes

Resultados relevantes: Investigador/a

23 Nombre del proyecto: Modelización del sistema de ventilación y extracción de humo en el túnel de Vallvidrera.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Santolaria Morros



Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

TUNELS I ACCESOS A BARCELONA S.A.

Cód. según financiadora: CN-02-125-B1

Fecha de inicio: 07/05/2002

Duración: 2 meses

Resultados relevantes: Simulación numérica del sistema de ventilación. Estudio del comportamiento del humo en caso de incendio.

24 Nombre del proyecto: Sistemas de ventilación y extracción de humo en túneles

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAFAEL BALLESTEROS TAJADURA

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

GEOCONTROL SA

Cód. según financiadora: CN-02-094-C1

Fecha de inicio: 15/02/2002

Duración: 1 mes

Resultados relevantes: Investigador/a

25 Nombre del proyecto: Desarrollo de una planta piloto de baño industrial para la fabricación de vidrio plano

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARLOS SANTOLARIA MORROS

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

SAINT GOBAIN CRISTALERIA SA

Cód. según financiadora: CN-01-264-B3

Fecha de inicio: 28/11/2001

Duración: 2 años - 2 meses

26 Nombre del proyecto: Estudio del proceso de vertido de vidrio fundido sobre baño de estaño líquido

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARLOS SANTOLARIA MORROS

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

SAINT GOBAIN CRISTALERIA SA

Cód. según financiadora: CN-01-263-B3

Fecha de inicio: 28/11/2001

Duración: 2 años - 2 meses

Resultados relevantes: Estudio e implementación de los modelos matemáticos de simulación. Desarrollo de las geometrías y mallados. Obtención y análisis de resultados.

27 Nombre del proyecto: Estudio de la capacidad de autoventilación y extracción de humo de la cobertura de la Ronda Litoral en el tramo anexo al edificio Fórum 2004.

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

EUROGEOTECNICA S.A.

Cód. según financiadora: CN-01-220-B1

Fecha de inicio: 13/09/2001

Duración: 1 mes

Resultados relevantes: Simulación numérica del comportamiento de los humos en caso de incendio.



- 28 Nombre del proyecto:** Optimización del flujo de aire de tiro forzado sobre el quemador en vena de la caldera de recuperación de calor SG 1611 de la refinería de BP en Castellón.
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
ITK INGENIERIA S.A.
Cód. según financiadora: CN-01-140-B1
Fecha de inicio: 29/05/2001 **Duración:** 2 meses
Resultados relevantes: Simulación con CFD de la entrada del quemador. Determinación de las transformaciones necesarias para uniformizar el flujo.
- 29 Nombre del proyecto:** Optimización del flujo de aire de tiro forzado sobre el quemador en vena de la caldera de recuperación de calor SG 1631 de la refinería de BP en Castellón.
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
ITK INGENIERIA
S.A.
Cód. según financiadora: CN-01-139-B1
Fecha de inicio: 29/05/2001 **Duración:** 2 meses
Resultados relevantes: Simulación con CFD de la entrada del quemador. Determinación de las transformaciones necesarias para uniformizar el flujo.
- 30 Nombre del proyecto:** Estudio Hidrodinámico de los nuevos depósitos de regulación en la estación de tratamiento de venta alta. Consorcio de aguas de Bilbao-Bizkaia. T.M. de Arrigorriaga (Vizcaya)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Fernández Francos
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTABRICO
Cód. según financiadora: CN-01-156-B1
Fecha de inicio: 28/05/2001 **Duración:** 3 meses
Resultados relevantes: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
- 31 Nombre del proyecto:** Caracterización del equipamiento de extracción de humo y diseño del funcionamiento lógico de la ventilación en el túnel de Badal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Santolaria Morros
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
WATSEGUR S.A.
Cód. según financiadora: CN-01-034-B1
Fecha de inicio: 31/01/2001 **Duración:** 4 meses
Resultados relevantes: Simulación numérica del funcionamiento del sistema de extracción de humos. Optimización del funcionamiento.
- 32 Nombre del proyecto:** Diseño del funcionamiento lógico de la ventilación en el túnel de Mitre.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Santolaria Morros



Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Institut Municipal de Urbanisme

Societat Municipal Barcelona Gestio Urbanistica, S.A.

Cód. según financiadora: CN-01-047-B1

Fecha de inicio: 01/11/2000

Duración: 2 meses

Resultados relevantes: Aplicación práctica del funcionamiento de equipos de ventilación

33 Nombre del proyecto: Informe sobre propagación de humos, estimación de riesgos y propuesta de actuación frente a incendios, en los túneles de Capsacosta y Joanet.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santolaria Morros, Carlos

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Direccio Gral. de Carreteras del Dpto. de Política Territorial i Obres Publiques de la Generalitat

Cód. según financiadora: CN-00-112-B1

Fecha de inicio: 01/01/2000

Duración: 3 meses

34 Nombre del proyecto: Prueba de esfuerzos en un ventilador axial.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Santolaria Morros

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Talleres ZITRON S.A

Cód. según financiadora: CN-98-051-B1

Fecha de inicio: 26/01/1998

Duración: 1 mes

Resultados relevantes: Determinación de las fuerzas aerodinámicas sobre los álabes de un ventilador axial. Adquisición de señales desde los álabes en movimiento.

35 Nombre del proyecto: Desarrollo de un prototipo de ventilador de chorro con flujo reversible para túneles de carretera

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad/es financiadora/s:

CICYT y Zitron SA

Fecha de inicio: 01/10/1990

Duración: 9 meses

36 Nombre del proyecto: Prueba térmica del motor edl-8 de corriente continua.

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

ESUMI

Fecha de inicio: 01/05/1988

Resultados relevantes: Certificación de la temperatura alcanzada por un motor con protección anti-incendio empleado en minería.

Resultados

Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

- 1 Descripción:** CURSO: Introducción a las tecnologías neumáticas e hidráulicas Organizado por FOREM Asturias, Noviembre-Diciembre 1998. REF: Contrato CN-98-261-C1 DURACIÓN: Desde: 01/11/1998 Hasta: 23/12/1998. 90 horas
- 2 Descripción:** CURSO: Neumática e hidráulica industrial Organizado por FOREM Asturias, Febrero-Abril 1999. REF: Contrato CN-99-065-C1 DURACIÓN: Desde: 01/02/1999 Hasta: 30/04/1999. 150 horas
- 3 Descripción:** CURSO: Sistemas de ventilación y extracción de humo en túneles EMPRESA: Geocontrol SA REF: Contrato CN-02-094-C1 DURACIÓN: Desde: 15/02/2002 Hasta: 28/02/2002. 50 horas
- 4 Descripción:** Colaboración con la Fundación CTIC (Centro Tecnológico de la Información y Comunicación) en el Parque Científico y Tecnológico de Gijón (Asturias), para la transferencia de tecnología en relación con la empresa EMA S.A. (Ref: PC10-69C2)
- 5 Descripción:** PRODUCTO EQUIVALENTE A MODELO REGISTRADO: TÍTULO: Inyector de zinc para colada continua de rodillos DESCRIPCIÓN: Inyector para colada continua de rodillos de una aleación de zinc-cobre-titanio destinada a la fabricación de chapa y bobina de zinc para la construcción. ASLAZINC posee la única instalación en España de estas características y una de las 3 presentes en todo el mundo. El trabajo estuvo dirigido al rediseño del inyector. Durante el mismo se hicieron simulaciones fluidodinámicas y térmicas de su comportamiento, así como el ensayo de diversos prototipos, hasta conseguir encontrar una geometría satisfactoria. El modelo conseguido tiene unas prestaciones sustancialmente mejores que las de los disponibles comercialmente. Según el certificado de la empresa, es equivalente a un modelo de utilidad registrado. EMPRESA: ASLAZINC, S.A. FECHA: Julio 2009 a Noviembre 2009 PARTICIPACIÓN: Investigador Responsable
- 6 Descripción:** PRODUCTO EQUIVALENTE A MODELO REGISTRADO: TÍTULO: programa de simulación TRASGU (Tráfico Simulado en Gabinetes Urbanísticos) DESCRIPCIÓN: software para la simulación de ruido de tráfico en ciudades. La versión 3.0 se ha utilizado para la realización del Mapa de Ruidos de Sevilla, exigido por la Ley de Ruido vigente. EMPRESA: Ingeniería de Servicios Integrados Trasgu, S.L. FECHA: 2005 a la actualidad PARTICIPACIÓN: Investigador Responsable



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ahmed Gharib Yosry; Aitor Fernández-Jiménez; Eduardo Álvarez-Álvarez; Eduardo Blanco Marigorta. Design and characterization of a vertical-axis micro tidal turbine for low velocity scenarios. Energy Conversion and Management. 237, pp. 114144 - 114144. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0196890421003204>>. ISSN 0196-8904
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2021.114144>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.709
Posición de publicación: 2
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135
- 2** Aitor Fernández Jimenez; Eduardo Blanco Marigorta; Ahmed Gharib; Victor Manuel Fernandez Pacheco; Eduardo Alvarez Alvarez. Evaluation of a vertical axis hydrokinetic turbine for water channels. DYNA. 96 - 2, pp. 194 - 199. 2021.
DOI: [10.1016/j.enconman.2021.114144](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2021.114144)
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.113
Posición de publicación: 72
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 91
- 3** Eva Martínez-García; Eduardo Blanco Marigorta; Jorge Parrondo Gayo; Antonio Navarro-Manso. Experimental determination of the resistance of a single-axis solar tracker to torsional galloping. Structural Engineering and Mechanics. 78 - 5, pp. 519 - 528. 2021.
DOI: <https://doi.org/10.12989/sem.2021.78.5.519>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.524
Posición de publicación: 35
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 135
- 4** Eva Martínez-García; Eduardo Blanco-Marigorta; Jorge {Parrondo Gayo}; Antonio Navarro-Manso. Influence of inertia and aspect ratio on the torsional galloping of single-axis solar trackers. Engineering Structures. 243, pp. 112682 - 112682. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029621008324>>. ISSN 0141-0296
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.112682>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.471
Posición de publicación: 20
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 137

- 5** Ahmed Gharib-Yosry; Eduardo Blanco-Marigorta; Aitor Fernández-Jiménez; Rodolfo Espina-Valdés; Eduardo Álvarez-Álvarez. Wind-Water Experimental Analysis of Small SC-Darrieus Turbine: An Approach for Energy Production in Urban Systems. Sustainability. 13 - 9, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2071-1050/13/9/5256>>. ISSN 2071-1050
DOI: <https://doi.org/10.3390/su13095256>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.251
Posición de publicación: 124
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 274
- 6** Maria Nuria Sánchez Egido; Emmanuela Giancola; Eduardo Blanco Marigorta; Silvia Soutullo Castro; María José Suárez López. Experimental Validation of a Numerical Model of a Ventilated Façade with Horizontal and Vertical Open Joints. Energies. 13 - 1, pp. 146. 2020. ISSN 1996-1073
DOI: <https://doi.org/10.3390/en13010146>
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.004
Posición de publicación: 70
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114
- 7** María José Suárez López; Silvia Soutullo Castro; Antonio Navarro Manso; Eduardo Blanco Marigorta. Heat Collection in an Attached Sunspace. Renewable Energy. 145, pp. 2144 - 2150. 2020. ISSN 0960-1481
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.07.137>
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.001
Posición de publicación: 16
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 114
- 8** Ana Fernández Tena; Raul Barrio Perotti; Eduardo Blanco Marigorta; Adrián Pandal Blanco. In silico prototype of a human lung with a single airway to predict particle deposition. International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering. 36 - 6, pp. 1 - 11. 2020. ISSN 2040-7947
DOI: <https://doi.org/10.1002/cnm.3339>
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.747
Posición de publicación: 34
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 108
- 9** Rodolfo Espina Valdés; Aitor Fernández Jimenez; Joaquín Fernández Francos; Eduardo Blanco Marigorta; Eduardo Álvarez Álvarez. Small cross-flow turbine: Design and testing in high blockage conditions. Energy Conversion and Management. 213, pp. 112863. 2020. ISSN 0196-8904
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2020.112863>
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.709
Posición de publicación: 2
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135

- 10** María José Suárez López; Jesús Ignacio Prieto García; Eduardo Blanco Marigorta; David García Menéndez. Tests of an Absorption Cooling Machine at the Gijón Solar Cooling Laboratory. *Energies*. 13 - 15, pp. 3962. 2020. ISSN 1996-1073
DOI: <https://doi.org/10.3390/en13153962>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 3.004 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 70 **Num. revistas en cat.:** 114
- 11** Fernandez Oro, J. M.; Meana-Fernandez, A.; Barrio Perotti, R.; Gonzalez Perez, J.; Blanco Marigorta, E.. A Comparison of Portfolio and Final Test Scores as a Predictor of Final Course Grade. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION*. 35 - 3, pp. 766 - 778. TEMPUS PUBLICATIONS, 2019. ISSN 0949-149X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.653 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 82 **Num. revistas en cat.:** 91
- 12** Pandal Blanco, Adrian; Barrio Perotti, Raul; Fernandez-Tena, Ana; Blanco Marigorta, Eduardo. A Multidisciplinary Approach for Teaching Introductory Computational Fluid Dynamics. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION*. 35 - 3, pp. 947 - 955. TEMPUS PUBLICATIONS, 2019. ISSN 0949-149X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.653 **Num. revistas en cat.:** 91
Posición de publicación: 82
- 13** Jose Suarez-Lopez, Maria; Espina-Valdes, Rodolfo; Fernandez Pacheco, Victor Manuel; Navarro Manso, Antonio; Blanco-Marigorta, Eduardo; Alvarez-Alvarez, Eduardo. A Review of Software Tools to Study the Energetic Potential of Tidal Currents. *ENERGIES*. 12 - 9, 2019. ISSN 1996-1073
DOI: 10.3390/en12091673
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 2.702 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 63 **Num. revistas en cat.:** 112
- 14** Soutullo Castro, Silvia; Suarez Lopez, Maria Jose; Garcia Menendez, David; Blanco Marigorta, Eduardo. Decision matrix methodology for retrofitting techniques of existing buildings. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. 240, ELSEVIER SCI LTD, 2019. ISSN 0959-6526
DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118153
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 7.246 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 265
- 15** Garcia, David; Suarez, Maria-Jose; Blanco, Eduardo; Prieto, Jesus-Ignacio. Experimental correlations and CFD model of a non-tubular heater for a Stirling solar engine micro-cogeneration unit. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*. 153, pp. 715 - 725. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2019. ISSN 1359-4311
DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2019.03.013
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.725
Posición de publicación: 13

Categoría: MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 136

- 16** Parrondo, J; de Pedro, B; Fernandez Oro, J. M.; Blanco Marigorta, E.. A CFD study on the fluctuating flow field across a parallel triangular array with one tube oscillating transversely. *Journal of Fluids and Structures*. 76, pp. 411 - 430. 2018.

DOI: 10.1016/j.jfluidstructs.2017.10.014

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.07

Posición de publicación: 22

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 134

- 17** Irawan, Doddy; Gutierrez-Trashorras, Antonio J.; Alvarez-Alvarez, Eduardo; Blanco-Marigorta, Eduardo. A new methodology to calculate the cooling law of steel mill lamination coils. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*. 97 - 5-8, pp. 1873 - 1884. SPRINGER LONDON LTD, 2018. ISSN 0268-3768

DOI: 10.1007/s00170-018-2081-z

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.496

Posición de publicación: 23

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENGINEERING, MANUFACTURING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 49

Citas: 0

- 18** Rubio-Serrano, Francisco J.; Gutierrez-Trashorras, Antonio J.; Soto-Perez, Fernando; Alvarez-Alvarez, Eduardo; Blanco-Marigorta, Eduardo. Advantages of incorporating Hygroscopic Cycle Technology to a 12.5-MW biomass power plant. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*. 131, pp. 320 - 327. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018. ISSN 1359-4311

DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2017.12.027

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.026

Posición de publicación: 13

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 134

- 19** Suarez Lopez, Maria Jose; Gutierrez Trashorras, Antonio Jose; Parrondo Gayo, Jorge Luis; Blanco Marigorta, Eduardo. Analysis of an Attached Sunspace with a Thermal Inertia Floor. *ENERGIES*. 11 - 5, MDPI, 2018. ISSN 1996-1073

DOI: 10.3390/en11051136

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.707

Posición de publicación: 56

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 103

Citas: 1

- 20** Sanchez, M. N.; Giancola, E.; Suarez, M. J.; Blanco, E.; Heras, M. R.. Experimental evaluation of the airflow behaviour in horizontal and vertical Open Joint Ventilated Facades using Stereo-PIV. *RENEWABLE ENERGY*. 109, pp. 613 - 623. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017. ISSN 0960-1481

DOI: 10.1016/j.renene.2017.03.082



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.9

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Categoría: GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 33

- 21** Arguelles Diaz, K. M.; Fernandez Oro, J. M.; Galdo Vega, M.; Blanco Marigorta, E.. Effects of prong-wire interferences in dual hot-wire probes on the measurements of unsteady flows and turbulence in low-speed axial fans. MEASUREMENT. 91, pp. 1 - 11. ELSEVIER SCI LTD, 2016. ISSN 0263-2241

DOI: 10.1016/j.measurement.2016.05.031

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.359

Posición de publicación: 19

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 85

- 22** Juan Manuel González-Caballín; Eduardo Álvarez; Antonio J Gutiérrez; Antonio Navarro; Joaquín Fernández; Eduardo Blanco. Tidal current energy potential assessment by a two dimensional computational fluid dynamics model: The case of Avilés port (Spain). Energy Conversion and Management. 119, pp. 239 - 245. 2016. ISSN 0196-8904

DOI: 10.1016/j.enconman.2016.04.060

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.589

Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista

Categoría: MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 133

- 23** Suárez-López, M. J.; Blanco-Marigorta, A. M.; Gutiérrez-Trashorras, A. J.; Pistono-Favero, J.; Blanco-Marigorta, E.. Numerical simulation and exergetic analysis of building ventilation solar chimneys. Energy Conversion and Management. 96, pp. 1 - 11. 2015. ISSN 0196-8904

DOI: 10.1016/j.enconman.2015.02.049

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.801

Posición de publicación: 3

Categoría: MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 135

- 24** R. Barrio; J. Keller; J. Fernández; E. Blanco; J. Parrondo. Prediction of pump-circuit interactions by computational fluid dynamics calculations coupled with a one-dimensional acoustic model. Journal of Mechanical Engineering Science (Proc IMechE Part C). 229 - (6), pp. 1172 - 1181. 2015.

DOI: 10.1177/0954406214542640

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.73

Posición de publicación: 96

Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 132

- 25** Raúl Barrio; Eduardo Blanco; Joaquín Fernández; Mónica Galdo. The use of computational fluid dynamics to estimate fluid residence time and flow hydrodynamics in open digesters of wastewater treatment plants: a case study. Desalination and Water Treatment. 53 - (10), pp. 2613 - 2622. 2015. ISSN 1944-3994



DOI: 10.1080/19443994.2013.868831

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: WATER RESOURCES

Índice de impacto: 1.272

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 50

Num. revistas en cat.: 85

- 26** Keller , Jens; Parrondo Gayo, Jorge Luis; Barrio Perotti, Raúl; Blanco Marigorta, Eduardo. Effects of the pump-circuit acoustic coupling on the blade-passing frequency perturbations. Applied Acoustics. 76, pp. 150 - 156. 2014. ISSN 0003-682X

DOI: 10.1016/j.apacoust.2013.06.009

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ACOUSTICS

Índice de impacto: 1.024

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 31

- 27** Ana Fernández Tena; Joaquín Fernández Francos; Eduardo Blanco Marigorta; Rosirys Mercedes Guzmán Taveras; Ana I. Enríquez Rodríguez; Pere Casan Clarà. Estimación del depósito orofaríngeo de fármacos administrados mediante inhaladores de polvo. Archivos de Bronconeumología. 50, pp. 0087 - 0088. Elsevier, 2014. ISSN 0300-2896

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: RESPIRATORY SYSTEM

Índice de impacto: 1.823

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 40

Num. revistas en cat.: 58

- 28** Galdo Vega, Mónica; Fernández Oro, Jesús Manuel; Blanco Marigorta, Eduardo. Numerical modeling of the piston effect in longitudinal ventilation systems for subway tunnels. Tunnelling and Underground Space Technology. 40, pp. 22 - 37. 2014. ISSN 0886-7798

DOI: 10.1016/j.tust.2013.09.008

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, CIVIL

Índice de impacto: 1.49

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 33

Num. revistas en cat.: 125

- 29** Keller , Jens; Blanco Marigorta, Eduardo; Barrio Perotti, Raúl; Parrondo Gayo, Jorge Luis. PIV measurements of the unsteady flow structures in a volute centrifugal pump at a high flow rate. Experiments In Fluids. 55, pp. 1820. 2014. ISSN 0723-4864

DOI: 10.1007/s00348-014-1820-7

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto: 1.67

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 30

Num. revistas en cat.: 130



- 30** Benigno Barbés; Ricardo Paramo; Eduardo Blanco Marigorta; Carlos Casanova. Thermal conductivity and specific heat capacity measurements of CuO nanofluids. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 115 - 2, pp. 1883 - 1891. Springer, 2014. ISSN 1388-6150
DOI: 10.1007/s10973-013-3518-0
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 2.042 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 74
- 31** María Rodríguez Lastra; Jesús Manuel Fernández Oro; Mónica Galdó Vega; Eduardo Blanco Marigorta. Novel design and experimental validation of a contraction nozzle for aerodynamic measurements in a subsonic wind tunnel. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*. 118, pp. 35 - 43. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2013. ISSN 0167-6105
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CIVIL
Índice de impacto: 1.698 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 124
- 32** Benigno Barbés; Ricardo Páramo; Eduardo Blanco Marigorta; María José Pastoriza-Gallego; Manuel M. Piñeiro; José Luis Legido; Carlos Casanova. Thermal conductivity and specific heat capacity measurements of Al₂O₃ nanofluids. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 111, pp. 1615 - 1625. 2013. ISSN 1388-6150
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 2.206 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 66 **Num. revistas en cat.:** 136
- 33** María José Suárez López; Cristina Sanjuan Guaita; Antonio José Gutierrez Trashorras; Jorge Pistono Favero; Eduardo Blanco Marigorta. Energy evaluation of an horizontal open joint ventilated façade. *Applied Thermal Engineering*. 37, pp. 302 - 313. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2012. ISSN 1359-4311
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MECHANICS
Índice de impacto: 2.127 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 135
- 34** E. Giancola; C. Sanjuan; Eduardo Blanco Marigorta; M.R. Heras. Experimental assessment and modelling of the performance of an open joint ventilated facade during actual operating conditions in Mediterranean climate. *Energy and Buildings*. 54, pp. 363 - 375. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2012. ISSN 0378-7788
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CIVIL
Índice de impacto: 2.679 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 122



- 35** M Nuria; Enmanuela Giancola; María José Suárez López; Eduardo Blanco Marigorta; Rosario Heras. Experimental evaluation of the airflow behaviour in horizontal and vertical Open Joint Ventilated Facades using Stereo-PIV. Renewable Energy. 109, pp. 613 - 623. (Estados Unidos de América): 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 2.989 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 81
- 36** Raul Barrio Perotti; Joaquín Fernández Francos; Eduardo Blanco Marigorta; Jorge Parrondo Gayo; A. Marcos. Performance characteristics and internal flow patterns in a reverse-running pump-turbine. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. 226, pp. 695 - 708. (Reino Unido): SAGE Publications, 2012. ISSN 0954-4062
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 0.633 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 76 **Num. revistas en cat.:** 125
- 37** Barbes B; Blanco E; Casanova C; Paramo R. A temperature-dependent model for the measurement of the thermal conductivity of liquids, using a microcalorimeter. Measurement Science & Technology. 22 - 04, pp. 5401 - 5401. IOP PUBLISHING LTD, 2011. ISSN 0957-0233
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.494 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 90
- 38** Suárez López, María José; Gutiérrez Trashorras, Antonio José; Pistono Favero, Jorge; Blanco Marigorta, Eduardo. CFD analysis of heat collection in a glazed gallery. Energy and Buildings. 43, pp. 108 - 116. ELSEVIER SCIENCE SA, 2011. ISSN 0378-7788
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CIVIL
Índice de impacto: 2.386 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 118
- 39** Cristina Sanjuan; María José Suárez; Eduardo Blanco; María del Rosario Heras. Development and experimental validation of a simulation model for open joint ventilated façades. Energy and Buildings. SUAREZ LOPEZ - MARIA JOSE;BLANCO MA, pp. 3446 - 3456. Elsevier, 2011. ISSN 0378-7788
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CIVIL
Índice de impacto: 2.386 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 118
- 40** Cristina Sanjuan; María José Suárez; Marcos González; Jorge Pistono; Eduardo Blanco. Energy performance of an open-joint ventilated facade compared with a conventional sealed cavity facade. Solar Energy. SUAREZ LOPEZ - MARIA JOSE;GONZALEZ, pp. 1851 - 1863. ELSEVIER, 2011. ISSN 0038-092X



Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.475

Posición de publicación: 26

Categoría: ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 79

- 41** Barrio Perotti, Raúl; Fernández Francos, Joaquín; Blanco Marigorta, Eduardo; Parrondo Gayo, Jorge Luis. Estimation of radial load in centrifugal pumps using computational fluid dynamics. *European Journal of Mechanics B-Fluids*. 30, pp. 316 - 324. ELSEVIER, 2011. ISSN 0997-7546

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.328

Posición de publicación: 45

Categoría: MECHANICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 132

- 42** Cristina Sanjuan; Maria Nuria Sánchez; Maria del Rosario Heras; Eduardo Blanco. Experimental analysis of natural convection in open joint ventilated facades with 2D PIV. *Building and Environment*. 46, pp. 2314 - 2325. Elsevier, 2011. ISSN 0360-1323

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.4

Posición de publicación: 6

Categoría: ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 118

- 43** Joaquín Fernández Francos; A Marcos; Raul Barrio Perotti; Eduardo Blanco Marigorta; Jorge Parrondo Gayo. Studies of the flow of air in a mixed-flow pump using numerical simulations. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy*. 225, pp. 647 - 654. (Reino Unido): SAGE Publications, 2011. ISSN 0957-6509

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.700

Posición de publicación: 62

Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 122

- 44** Benigno Barbes; Ricardo Paramo; Francisco Sobron; Eduardo Blanco; Carlos Casanova. Thermal conductivity measurement of liquids by means of a microcalorimeter. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 104 - 2, pp. 805 - 812. SPRINGER, 2011. ISSN 1388-6150

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.604

Posición de publicación: 84

Categoría: CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 129

- 45** Argüelles Díaz, Katia María; Fernández Oro, Jesús Manuel; Blanco Marigorta, Eduardo; Barrio Perotti, Raúl. Head geometry effects on pneumatic three-hole pressure probes for wide angular range. *Flow Measurement and Instrumentation*. 21, pp. 330 - 339. ELSEVIER SCI LTD, 2010. ISSN 0955-5986

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL



Índice de impacto: 0.808
Posición de publicación: 45

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 122

- 46** Barrio Perotti, Raúl; Parrondo Gayo, Jorge Luis; Blanco Marigorta, Eduardo. Numerical analysis of the unsteady flow in the near-tongue region in a volute-type centrifugal pump for different operating points. Computers & Fluids. 39, pp. 859 - 870. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2010. ISSN 0045-7930

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MECHANICS

Índice de impacto: 1.433

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 39

Num. revistas en cat.: 133

- 47** Fernandez J; Barrio R; Blanco E; Parrondo J L; Marcos A. Numerical investigation of a centrifugal pump running in reverse mode. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy. 224, pp. 373 - 381. PROFESSIONAL ENGINEERING PUBLISHING LTD/, 2010. ISSN 0957-6509

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto: 0.799

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 46

Num. revistas en cat.: 122

- 48** Barrio Perotti, Raúl; Blanco Marigorta, Eduardo; Fernández Francos, Joaquín; Galdo Vega, Mónica. Theoretical and experimental analysis of the physics of water rockets. European Journal of Physics. 31, pp. 1131 - 1147. 2010. ISSN 0143-0807

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 0.757

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 47

Num. revistas en cat.: 79

- 49** Argüelles Díaz, Katia María; Fernández Oro, Jesús Manuel; Blanco Marigorta, Eduardo. Cylindrical three-hole pressure probe calibration for large angular range. Flow Measurement and Instrumentation. 20, pp. 57 - 68. ELSEVIER SCI LTD, 2009. ISSN 0955-5986

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto: 0.721

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 53

Num. revistas en cat.: 116

- 50** Barrio Perotti, Raúl; Blanco Marigorta, Eduardo; Argüelles Díaz, Katia María; Fernández Oro, Jesús Manuel. Experimental evaluation of the drag coefficient of water rockets by a simple free-fall test. European Journal of Physics. 30, pp. 1039 - 1048. IOP PUBLISHING LTD, 2009. ISSN 0143-0807

Tipo de producción: Artículo científico

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 0.741

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 47

Num. revistas en cat.: 71

- 51** Fernández Oro, Jesús Manuel; Blanco Marigorta, Eduardo; Argüelles Díaz, Katia María; Ballesteros Tajadura, Rafael. Forced and unforced unsteadiness in an axial turbomachine. Experimental Thermal and Fluid Science. 33, pp. 449 - 459. ELSEVIER SCIENCE INCras, 2009. ISSN 0894-1777
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.234 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 116
- 52** Fernandez Oro J M; Argueelles Diaz K M; Blanco Marigorta E. Non-deterministic kinetic energy within the rotor wakes and boundary layers of low-speed axial fans: frequency-based decomposition of unforced unsteadiness and turbulence. JOURNAL OF TURBULENCE. 10, pp. 1 - 25. TAYLOR & FRANCIS LTDE, 2009. ISSN 1468-5248
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MECHANICS
Índice de impacto: 1.230 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 52 **Num. revistas en cat.:** 123
- 53** E. Giancola; C. San Juan; E. Blanco; M.R. Heras. Numerical and Experimental Study on Open-joint Ventilated Façade. Green Arch. 11, (China): Asia-Pacific Architectural Information Research, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 54** Argüelles Díaz, Katia María; Fernández Oro, Jesús Manuel; Blanco Marigorta, Eduardo; Santolaria Morros, Carlos. Numerical prediction of tonal noise generation in an inlet vaned low-speed axial fan using a hybrid aeroacoustic approach. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. 223, pp. 2081 - 2098. PROFESSIONAL ENGINEERING PUBLISHING LTDI, 2009. ISSN 0954-4062
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 0.416 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 82 **Num. revistas en cat.:** 116
- 55** Gonzalez, Jose; Fernandez Oro, Jesus Manuel; Arguelles Diaz, Katia M; Blanco, Eduardo. Unsteady Flow Patterns for a Double Suction Centrifugal Pumpd. JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 131, ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG, 2009. ISSN 0098-2202
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 0.452 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 77 **Num. revistas en cat.:** 116
- 56** Fernández Oro, Jesús Manuel; Argüelles Díaz, Katia María; Santolaria Morros, Carlos; Blanco Marigorta, Eduardo. Analysis of the deterministic unsteady flow in a low-speed axial fan with inlet guide vanes. Journal of Fluids Engineering-Transactions of the Asme. 130, pp. 1 - 12. ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG, 2008. ISSN 0098-2202
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.628



- 57** Argüelles Díaz, Katia María; Fernández Oro, Jesús Manuel; Blanco Marigorta, Eduardo. Direct calibration framework of triple-hole pressure probes for incompressible flow. *Measurement Science & Technology*. 19 - 7, pp. 075401. IOP PUBLISHING LTD, 2008. ISSN 0957-0233
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.493
- 58** Argüelles Díaz, Katia María; Fernández Oro, Jesús Manuel; Blanco Marigorta, Eduardo. Extended angular range of a three-hole cobra pressure probe for incompressible flow. *Journal of Fluids Engineering-Transactions of the Asme*. 130, ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG, 2008. ISSN 0098-2202
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.628
- 59** Barrio Perotti, Raúl; Blanco Marigorta, Eduardo; Parrondo Gayo, Jorge Luis; González Pérez, José; Fernández Francos, Joaquín. The effect of impeller cutback on the fluid-dynamic pulsations and load at the blade-passing frequency in a centrifugal pump. *Journal of Fluids Engineering-Transactions of the Asme*. 130, ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG+xml, 2008. ISSN 0098-2202
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.628
- 60** Fernández Oro, Jesús Manuel; Ballesteros Tajadura, Rafael; Blanco Marigorta, Eduardo; Argüelles Díaz, Katia María; Santolaria Morros, Carlos. Turbulence and secondary flows in an axial flow fan with variable pitch blades. *Journal of Fluids Engineering-Transactions of the Asme*. 130, ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG, 2008. ISSN 0098-2202
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.628
- 61** A. Benazza; E. Blanco; M. Abidat. 2D Detached-Eddy Simulation Around Elliptic Airfoil at High Reynolds Number. *Journal of Applied Sciences*. 7 - 4, pp. 547 - 522. (Pakistán): Asian Network for Scientific Information, 2007. ISSN 1812-5654
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 62** Fernandez Oro, Jesus Manuel; Arguelles Diaz, Katia? Maria; Santolaria Morros, Carlos; Blanco Marigorta, Eduardo. On the structure of turbulence in a low-speed axial fan with inlet guide vanes. *EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE*. 32, pp. 316 - 331. ELSEVIER SCIENCE INC, 2007. ISSN 0894-1777
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.774



- 63** Fernandez Oro, Jesus Manuel; Arguelles Diaz, Katia Maria; Santolaria Morros, Carlos; Blanco, Eduardo. Unsteady flow and wake transport in a low-speed axial fan with inlet guide vanes. JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 129, pp. 1015 - 1029. ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG, 2007. ISSN 0098-2202
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.571
- 64** Ballesteros-Tajadura R; Santolaria-Morros C; Blanco-Marigorta E. Influence of the slope in the ventilation semi-transversal system of an urban tunnel. TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY. 21, pp. 21 - 28. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTDxml, 2006. ISSN 0886-7798
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.278
- 65** Gonzalez J; Parrondo J; Santolaria C; Blanco E. Steady and unsteady radial forces for a centrifugal pump with impeller to tongue gap variation. JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 128, pp. 454 - 462. ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG+xml, 2006. ISSN 0098-2202
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.678
- 66** Fernandez J; Blanco E; Parrondo J L. Study of air and water supply to old ironwork of Teixois-Taramundi (Asturias), Spain. JOURNAL OF HYDRAULIC RESEARCH. 44, pp. 124 - 128. 2006. ISSN 0022-1686
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.527
- 67** Fernandez J; Blanco E; Parrondo J; Stickland M T; Scanlon T J. Performance of a centrifugal pump running in inverse mode. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy. 218, pp. 265 - 271. PROFESSIONAL ENGINEERING PUBLISHING LTD/, 2004. ISSN 0957-6509
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.243
- 68** Hurtado J P; Fernandez J; Parrondo J L; Blanco E. Spanish method of visual impact evaluation in wind farms. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 8, pp. 483 - 491. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2004. ISSN 1364-0321
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.614

- 69** Stickland M T; Scanlon T J; Waddell P; Fernandez-Francos J; Blanco E. Measurement of rotating flows using PIV and image derotation. EXPERIMENTS IN FLUIDS. 34, pp. 304 - 306. SPRINGER-VERLAG, 2003. ISSN 0723-4864
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.757
- 70** Gonzalez J; Fernandez J; Blanco E; Santolaria C. Numerical simulation of the dynamic effects due to impeller-volute interaction in a centrifugal pump. JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 124, pp. 348 - 355. ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG, 2002. ISSN 0098-2202
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.493
- 71** Velarde-Suarez S; Ballesteros-Tajadura R; Santolaria-Morros C; Blanco-Marigorta E. Total unsteadiness downstream of an axial flow fan with variable pitch blades. JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 124, pp. 280 - 283. ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG, 2002. ISSN 0098-2202
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.493
- 72** Blanco-Marigorta E; Ballesteros-Tajadura R; Santolaria C. Angular range and uncertainty analysis of nonorthogonal crossed hot wire probes. JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 120, pp. 90 - 94. ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG, 1998. ISSN 0098-2202
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.482
- 73** C. Santolaria; R. Ballesteros; E. Blanco; J.L. Parrondo. Aerodynamic Design of a Reversible Jet Fan. Información Tecnológica. 7 - 4, pp. 133 - 140. (Chile): Centro de Información Tecnológica, 1996. ISSN 0716-8756
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 74** Antonio José Gutiérrez-Trashorras; María José Suárez-López; Ana María Blanco-Marigorta; Eduardo Blanco-Marigorta. Exergetic Fluid Dynamics Of A Building Ventilation Solar Chimney. Optimization using Exergy-Based Methods and Computational Fluid Dynamics. pp. 33 - 38. (Alemania): PAPIERFLIEGER Verlag, 2009. ISBN 978-3-86948-050-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 75** J. Fernández; C. Santolaria; R. Ballesteros; E. Blanco. Test facility of inverse-working pumps for small and very small hydro power plants. Hydro-power into the next century. pp. 457 - 464. (Reino Unido): Acqua-Media International, 1995. ISBN 0-9522642-5-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 76** C. Santolaria; E. Blanco. Spectral characterization of rotating stall in an axial flow fan with variable pitch blades. Fan Noise - Bruit des Ventilateurs. pp. 127 - 134. (Francia): Alain GUEDEL (CETIAT), 1992. ISBN 2-85400-239-3
Tipo de producción: Capítulo de libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Open-Joint Ventilated Façades Performance with Changing Climatic Conditions
Nombre del congreso: PLEA 2020 - Planning Post Carbon Cities - 35th International Conference on Passive and Low Energy Architecture
Ciudad de celebración: La Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 01/09/2020
Fecha de finalización: 03/09/2020
Entidad organizadora: PLEA
Suárez, María José; Blanco, Eduardo; Ferrer, José Antonio; Giancola, Emanuela. En: Proceedings. 2, pp. 1345 - 1350. Disponible en Internet en: <<https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/26695>>.
- 2** **Título del trabajo:** Utilización de técnicas numéricas para el cálculo de flujos de vapor de agua y CO2 del terreno
Nombre del congreso: VI Jornadas de Ingeniería del Agua
Ciudad de celebración: Toledo, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 22/10/2019
Fecha de finalización: 25/10/2019
Entidad organizadora: Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua (FFIA) - International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)
Víctor Manuel Fernández Pacheco; Eduardo Álvarez Álvarez; María José Suárez López; Eduardo Blanco Marigorta; Elena Antuña Yudego; Juan Luis Carús Candás; M. García; F. Domínguez; Victor Ntegeka; Luis Juana. Disponible en Internet en: <<https://www.hidralab.com:4430/jia2019/wp-content/uploads/2019/10/R118.pdf>>.
- 3** **Título del trabajo:** Energy Refurbishment Assessment of an Existing Educational Building. A Case Study
Nombre del congreso: 2nd International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 25/07/2018
Fecha de finalización: 27/07/2018
Entidad organizadora: IRCSEEME
María José Suárez López; Silvia Soutullo Castro; María Rosario Heras Celemín; Eduardo Blanco Marigorta. En: Proceedings. 2 - 23, pp. 1415. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/proceedings2231415>>.
- 4** **Título del trabajo:** Methodology for the Study of the Air Dispersion of the Industrial Contaminants Taking into Account the Orography
Nombre del congreso: 2nd International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Mieres, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 25/07/2018
Fecha de finalización: 27/07/2018

**Entidad organizadora:** IRCSEEME

María José Suárez López; Laura García Expósito; Eduardo Blanco Marigorta; Eduardo Álvarez Álvarez; Antonio Navarro Manso; Víctor Manuel Fernández Pacheco; Elena Antuña Yudego; Juan Luis Carús Candás. En: Proceedings. 2 - 23, pp. 1414. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/proceedings2231414>>.

- 5 Título del trabajo:** A review of 1D and 2D software tools to study the potential of tidal energy
Nombre del congreso: 7th International Congress Energy and Environment Engineering and Management
Ciudad de celebración: Las Palmas, España
Fecha de celebración: 17/07/2017
Fecha de finalización: 19/07/2017
Entidad organizadora: Science Knowledge Conferences
MJ Suárez; R Espina; JM Caballín; E Álvarez; E Blanco.
- 6 Título del trabajo:** Modeling of Coil Cooling using 2D and 3D Computational Fluid Dynamics (CFD)
Nombre del congreso: 3rd International Congress on Water, Waste and Energy Management
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 18/07/2016
Fecha de finalización: 20/07/2016
Entidad organizadora: Science Knowledge Conferences
A García; AJ Gutiérrez; E Blanco; E Álvarez.
- 7 Título del trabajo:** CFD and PIV Characterization of the Rotor-Stator-Interaction of a Centrifugal Pump and Acoustic Emission to the Hydraulic Circuit
Nombre del congreso: 11th International Conference on Flow-Induced Vibration
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: The Hague, Holanda
Fecha de celebración: 04/07/2016
Entidad organizadora: Netherlands Organisation for Applied Scientific Research TNO
Beatriz de Pedro; Jorge Parrondo; Jesús Fernández Oro; Eduardo Blanco Marigorta.
- 8 Título del trabajo:** FLUIDELASTIC INSTABILITY IN A PARALLEL TRIANGULAR TUBE ARRAY. DYNAMIC CFD AND EXPERIMENTAL STUDY
Nombre del congreso: 2nd International Congress on Water, Waste and Energy Management
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 16/07/2014
Fecha de finalización: 18/07/2014
Entidad organizadora: Science Knowledge Conferences
B de Pedro; JL Parrondo; J Fernández Oro; E Blanco.
- 9 Título del trabajo:** CFD analysis of wind potential in a district of Gijón
Nombre del congreso: 2013 International Conference on New Concepts in Smart Cities (SmartMILE)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 11/12/2013
Entidad organizadora: IEEE
María José Suárez López; Saray González Suárez; Rodrigo García Acevedo; Eduardo Blanco Marigorta.



- 10 Título del trabajo:** CFD and PIV Characterization of the Rotor-Stator-Interaction of a Centrifugal Pump and Acoustic Emission to the Hydraulic Circuit
Nombre del congreso: 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 17/07/2013
Entidad organizadora: CIEM
Jens Keller; Eduardo Blanco Marigorta; Joaquín Fernández; Raúl Barrio; Jorge Parrondo.
- 11 Título del trabajo:** Fluid dynamics characterization on handling nebulizers
Nombre del congreso: 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 17/07/2013
Entidad organizadora: CIEM
Ana F. Tena; Pere Casan; Joaquín Fernández; Eduardo Blanco Marigorta; Jorge Parrondo.
- 12 Título del trabajo:** Influence of pump-circuit acoustic coupling on acoustic waves in pipelines and pump velocity fields
Nombre del congreso: ASME Pressure Vessels and Piping Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 14/07/2013
Entidad organizadora: ASME
Jens Keller; Jorge Parrondo; Eduardo Blanco; Raúl Barrio; Carlos Suárez.
- 13 Título del trabajo:** Experimental analysis of pump-circuit coupling at blade-passing frequency
Nombre del congreso: 14th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/03/2012
Entidad organizadora: ISROMAC
Jens Keller; Jorge Parrondo; Raúl Barrio; Eduardo Blanco; Joaquín Fernández.
- 14 Título del trabajo:** Including pump-circuit interactions in CFD simulations by means of userdefined functions
Nombre del congreso: 14th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/03/2012
Entidad organizadora: ISROMAC
Raúl Barrio; Eduardo Blanco; Jens Keller; Joaquín Fernández; Jorge Parrondo.
- 15 Título del trabajo:** DUAL HOT-WIRE PROBES WITHOUT CROSSED PRONG-WIRE INTERFERENCE EFFECTS
Nombre del congreso: XXI Biennial Symposium on Measuring Techniques in Turbomachinery. Transonic and Supersonic Flow in Cascades and Turbomachines
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 22/03/2012



Fecha de finalización: 24/03/2012

Entidad organizadora: Science Knowledge Conferences
K Argüelles; J Fernández Oro; M Galdo; E Blanco.

- 16 Título del trabajo:** Analysis of the fluid dynamic characteristics of the obstructive pulmonary diseases using a three-dimensional cfd model of the upper conductive zone of the lung airways
Nombre del congreso: Simulation and Modelling of Biological Flows (SIMBIO 2011)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 21/09/2011
Entidad organizadora: ECCOMAS
Ana F. Tena; Pere Casan; Alfonso Marcos; Raúl Barrio; Eduardo Blanco.
- 17 Título del trabajo:** Numerical determination of the acoustic impedance of a centrifugal pump
Nombre del congreso: ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hamamatsu, Japón
Fecha de celebración: 24/07/2011
Entidad organizadora: ASME-JSME-KSME
Raúl Barrio; Eduardo Blanco; Jens Keller; Jorge Parrondo; Joaquín Fernández. 1, pp. 405 - 412. ISBN 978-0-7918-4440-3
- 18 Título del trabajo:** Numerical flow simulation in a reciprocating valveless micropump with parallel geometry nozzle-diffuser
Nombre del congreso: ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hamamatsu, Japón
Fecha de celebración: 24/07/2011
Entidad organizadora: ASME-JSME-KSME
Joaquín Fernández; Alfonso Marcos; Raúl Barrio; Eduardo Blanco; Jorge L Parrondo. 1, pp. 1407 - 1413. ISBN 978-0-7918-4440-3
- 19 Título del trabajo:** The use of Computational Fluid Dynamics (CFD) to improve the design of Wastewater Treatment Plants
Nombre del congreso: 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Merida, España
Fecha de celebración: 25/05/2011
Entidad organizadora: ICEEEM
Joaquín Fernández; Alberto Marcos; Raúl Barrio; Eduardo Blanco; Alfonso Marcos.
- 20 Título del trabajo:** Numerical simulation of the generation of fluid dynamic perturbations in a centrifugal pump due to rotor-volute-circuit interaction
Nombre del congreso: ETC9 9th European Conference on Turbomachinery Fluid Dynamics and Thermodynamics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 21/03/2011
Entidad organizadora: ETC
E. Blanco; R. Barrio; J. Fernández; J. Parrondo; A. Marcos.



- 21 Título del trabajo:** A NUMERICAL 3D MODEL OF A TRAPEZOIDAL THREE-HOLE PNEUMATIC PRESSURE PROBE FOR INCOMPRESSIBLE FLOW
Nombre del congreso: ASME 2010 3RD JOINT US-EUROPEAN FLUIDS ENGINEERING SUMMER MEETING
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 01/08/2010
Entidad organizadora: ASME Fluids Engineering Division
KATIA ARGUELLES DIAZ; JESUS M. FERNANDEZ ORO; EDUARDO BLANCO; RAÚL BARRIO. ISBN 9780791849484
- 22 Título del trabajo:** AIR FLOW SIMULATION IN A DIESEL ENGINE
Nombre del congreso: ASME 2010 3RD JOINT US-EUROPEAN FLUIDS ENGINEERING SUMMER MEETING
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 01/08/2010
Entidad organizadora: ASME Fluids Engineering Division
JOAQUÍN FERNÁNDEZ; ALFONSO MARCOS; RAÚL BARRIO; EDUARDO BLANCO; ALEJANDRO CASTILLA. ISBN 9780791849484
- 23 Título del trabajo:** Análisis numérico de la energía térmica obtenida en una galería acristalada
Nombre del congreso: I Congreso de Arquitectura Bioclimática y Frío Solar
Ciudad de celebración: Roquetas, España
Fecha de celebración: 23/03/2010
Fecha de finalización: 26/03/2010
Entidad organizadora: PSE-ARFRISOL
MJ Suárez; AJ Gutiérrez; E Blanco; J Pistono.
- 24 Título del trabajo:** Análisis numérico del comportamiento térmico y fluidodinámico de una fachada ventilada de junta abierta
Nombre del congreso: I Congreso de Arquitectura Bioclimática y Frío Solar
Ciudad de celebración: Roquetas, España
Fecha de celebración: 23/03/2010
Fecha de finalización: 26/03/2010
Entidad organizadora: PSE-ARFRISOL
I Millar; MJ Suárez; E Blanco; J Pistono.
- 25 Título del trabajo:** Determinación de los parámetros de combustión de biomasa para la modelización numérica
Nombre del congreso: I Congreso de Arquitectura Bioclimática y Frío Solar
Ciudad de celebración: Roquetas, España
Fecha de celebración: 23/03/2010
Fecha de finalización: 26/03/2010
Entidad organizadora: PSE-ARFRISOL
M Rodríguez; L Velázquez; J Keller; J Pistono; JA Aguilera; E Blanco.
- 26 Título del trabajo:** Modelo numérico de una chimenea solar
Nombre del congreso: I Congreso de Arquitectura Bioclimática y Frío Solar
Ciudad de celebración: Roquetas, España
Fecha de celebración: 23/03/2010
Fecha de finalización: 26/03/2010



Entidad organizadora: PSE-ARFRISOL
AJ Gutiérrez; MJ Suárez; E Blanco; J Pistono.

- 27 Título del trabajo:** Performance prediction of a centrifugal pump working in direct and reverse mode using Computational Fluid Dynamics
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 23/03/2010
Entidad organizadora: ICREPQ
R. Barrio; J. Fernández; E. Blanco; J.L. Parrondo.
- 28 Título del trabajo:** Simulación de tubos horizontales longitudinales enterrados a uno y dos niveles
Nombre del congreso: I Congreso de Arquitectura Bioclimática y Frío Solar
Ciudad de celebración: Roquetas, España
Fecha de celebración: 23/03/2010
Fecha de finalización: 26/03/2010
Entidad organizadora: PSE-ARFRISOL
JL Río; I Sarríes; E Blanco; J Pistono.
- 29 Título del trabajo:** Simulación numérica de biomasa en lecho fluidizado
Nombre del congreso: I Congreso de Arquitectura Bioclimática y Frío Solar
Ciudad de celebración: Roquetas, España
Fecha de celebración: 23/03/2010
Fecha de finalización: 26/03/2010
Entidad organizadora: PSE-ARFRISOL
J Keller; L Velázquez; JA Aguilera; M Rodríguez; J Pistono; E Blanco.
- 30 Título del trabajo:** Variables de funcionamiento de una máquina de refrigeración por absorción. Diseño y construcción de un banco de pruebas
Nombre del congreso: I Congreso de Arquitectura Bioclimática y Frío Solar
Ciudad de celebración: Roquetas, España
Fecha de celebración: 23/03/2010
Fecha de finalización: 26/03/2010
Entidad organizadora: PSE-ARFRISOL
I Sarríes; J Pistono; E Blanco; JL Río.
- 31 Título del trabajo:** Numerical determination of the residence time in an anaerobic reactor of a residual water treatment plant
Nombre del congreso: CIEM, 3th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal
Fecha de celebración: 25/11/2009
Entidad organizadora: CIEM
R. Barrio; E. Blanco; J. Fernández; J.L. Parrondo.
- 32 Título del trabajo:** Experimental and numerical investigation of a centrifugal pump working as a turbine
Nombre del congreso: ASME 2009 Fluids Engineering Division Summer Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vail, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 02/08/2009

Entidad organizadora: ASME, Fluids Engn Div

Fernandez, Joaquin; Barrio, Raul; Blanco, Eduardo; Parrondo, Jorge; Marcos, Alfonso. 1, pp. 471 - 479. ISBN 978-0-7918-4372-7

- 33 Título del trabajo:** Exergy fluid dynamics of a building ventilation solar chimney. Optimization using exergy-based methods and computational fluid dynamics
Nombre del congreso: International Conference on Optimization using Exergy-Based Methods and Computational Fluid Dynamics
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 17/07/2009
Fecha de finalización: 19/07/2009
Con comité de admisión ext.: Si
AJ Gutiérrez; MJ Suárez; AM Blanco; E Blanco. En: International Conference on Optimization using Exergy-Based Methods and Computational Fluid Dynamics. pp. 33 - 38. ISBN 978-3-86948-050-3
- 34 Título del trabajo:** CDF study of the flow recirculation cells in a volute-type centrifugal pump operating at partial loads
Nombre del congreso: ETC8 8th European Conference on Turbomachinery Fluid Dynamics and Thermodynamics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 23/03/2009
Entidad organizadora: ETC
R. Barrio; E. Blanco; J. Fernández.
- 35 Título del trabajo:** Unsteady pressure distribution along the volutes of three centrifugal pumps for different flow rates. Experimental study
Nombre del congreso: ETC8 8th European Conference on Turbomachinery Fluid Dynamics and Thermodynamics
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Graz, Austria
Fecha de celebración: 23/03/2009
Entidad organizadora: ETC
J. Fernández; R. Barrio; M. González; E. Blanco; F. Zayas.
- 36 Título del trabajo:** Numerical Study on the Effect of Impeller Trimming on the Performance and Flow Characteristics of a Centrifugal Pump with Volute-Casing
Nombre del congreso: IAHR 24th Symposium on Hydraulic Machinery and Systems
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Foz do Iguassu, Brasil
Fecha de celebración: 27/10/2008
Entidad organizadora: IAHR
R. Barrio; E. Blanco; J. Parrondo; C. Santolaria.
- 37 Título del trabajo:** Numerical Analysis Of Convective Heat Transfer Coefficient In Building Façades Under The Action Of The Wind
Nombre del congreso: PLEA 25th Conference on Passive and Low Energy Architecture
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 22/10/2008
Entidad organizadora: UCD Energy Research Group



C. San-Juan; E. Blanco; M.R. Heras.

- 38 Título del trabajo:** Numerical Study On Thermal And Fluid Dynamic Behaviour Of An Open-Joint Ventilated Façade
Nombre del congreso: PLEA 25th Conference on Passive and Low Energy Architecture
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 22/10/2008
Entidad organizadora: UCD Energy Research Group
M. González; E. Blanco; J.L. Río; C. San-Juan.
- 39 Título del trabajo:** NUMERICAL SIMULATION OF THE BACKLAYER CRITICAL VELOCITY IN THE MEMORIAL TUNNEL TEST (MTFVTP)
Nombre del congreso: ASME 2008 Fluids Engineering Division Summer Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jacksonville, FL, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/08/2008
Entidad organizadora: ASME, Fluids Engn Div
Blanco, Eduardo; Cueto, Javier; Fernandez, Joaquin; Barrio, Raul. 1, pp. 985 - 990. ISBN 978-0-7918-4841-8
- 40 Título del trabajo:** NUMERICAL STUDY OF THE PULSATING FLOW AT THE TONGUE REGION OF A CENTRIFUGAL PUMP FOR SEVERAL FLOW RATES
Nombre del congreso: ASME 2008 Fluids Engineering Division Summer Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jacksonville, FL, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/08/2008
Entidad organizadora: ASME, Fluids Engn Div
Barrio, Raul; Parrondo, Jorge; Blanco, Eduardo; Fernandez, Joaquin. 2, pp. 225 - 233. ISBN 978-0-7918-4841-8
- 41 Título del trabajo:** Adjusting An Energy Simulation Model By Means Of CFD Techniques To Analyze Open-Joint Ventilated Façades Energy Performance
Nombre del congreso: World Renewable Energy Congress (WREC X)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 19/07/2008
Entidad organizadora: WREN
M. González; E. Blanco; J. Pistono.
- 42 Título del trabajo:** Numerical Study Of Ground-Coupled Heat Exchangers For Heat Rejection In Solar Cooling Absorption Machines
Nombre del congreso: World Renewable Energy Congress (WREC X)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 19/07/2008
Entidad organizadora: WREN
J.L. Río; M. González; E. Blanco.
- 43 Título del trabajo:** Three-Hole Pressure Probes At Large
Nombre del congreso: XIX Biennial Symposium on Measuring Techniques in Turbomachinery. Transonic and Supersonic Flow in Cascades and Turbomachines



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 07/04/2008

Entidad organizadora: von Karman Institute for Fluid Dynamics

K.M. Argüelles Díaz; J. Fernández Oro; E. Blanco Marigorta. ISBN 978-2-930389-32-X

- 44 Título del trabajo:** Fluid-dynamic radial forces at the blade-passing frequency in a centrifugal pump with different impeller diameters
Nombre del congreso: IAHR International Meeting of the WorkGroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 28/06/2006
Entidad organizadora: IAHR
E. Blanco; J. Parrondo; R. Barrio; J. González; C. Santolaria; J. Fernández.
- 45 Título del trabajo:** Fluid-Dynamic Pulsations and Radial Forces in a Centrifugal Pump with Different Impeller Diameters
Nombre del congreso: ASME 2005 Fluids Engineering Division Summer Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Houston, TX, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/06/2005
Entidad organizadora: ASME, Fluids Engn Div
Blanco, Eduardo; Barrio, Raul; Parrondo, Jorge; Gonzalez, Jose; Fernandez, Joaquin. 1, pp. 1461 - 1470. ISBN 0-7918-4198-7
- 46 Título del trabajo:** Unsteady rotor-stator interaction in an axial flow blower. Part I: Numerical and experimental flow field characterization
Nombre del congreso: ASME 2005 Fluids Engineering Division Summer Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Houston, TX, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/06/2005
Entidad organizadora: ASME, Fluids Engn Div
Fernandez Oro, J. M.; Arguelles Diaz, K. M.; Santolaria Morros, C.; Blanco Marigorta, E.1, pp. 1639 - 1648. ISBN 0-7918-4198-7
- 47 Título del trabajo:** Unsteady rotor-stator interaction in an axial flow blower. Part II: Deterministic stresses analysis
Nombre del congreso: ASME 2005 Fluids Engineering Division Summer Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Houston, TX, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/06/2005
Entidad organizadora: ASME, Fluids Engn Div
Fernandez Oro, J. M.; Arguelles Diaz, K. M.; Santolaria Morros, C.; Blanco Marigorta, E.1, pp. 1649 - 1656. ISBN 0-7918-4198-7
- 48 Título del trabajo:** Improvement of the inlet manifold of the D909 internal combustion engine
Nombre del congreso: CIEM, Energy and Environment Engineering and management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal
Fecha de celebración: 18/05/2005
Entidad organizadora: CIEM



J. Fernández; J.M. Montanero; A. Al-Kassir; V. Jerez; E. Blanco; A. Castilla.

- 49** **Título del trabajo:** Numerical Simulation of the S822 and S825 Wind Turbine Airfoils
Nombre del congreso: CIEM, Energy and Environment Engineering and management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal
Fecha de celebración: 18/05/2005
Entidad organizadora: CIEM
E. Blanco; J. Fernández; J.L. Parrondo; J.P. Hurtado; F. Zayas.
- 50** **Título del trabajo:** Numerical analysis of commercial pumps running in inverse mode
Nombre del congreso: CIEM, Energy and Environment Engineering and management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal
Fecha de celebración: 18/05/2005
Entidad organizadora: CIEM
J. Fernández; A. Al-Kassir; E. Blanco; J.L. Parrondo.
- 51** **Título del trabajo:** Theoretical Modelling of Hydraulic Scillations in Pumped Storage Power Plants with Surge Chambers
Nombre del congreso: CIEM, Energy and Environment Engineering and management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal
Fecha de celebración: 18/05/2005
Entidad organizadora: CIEM
Raúl B. Perotti; Jorge L. Parrondo; Eduardo Blanco; Joaquín Fernández.
- 52** **Título del trabajo:** Turbulence Models in Symmetric Airfoil Simulation
Nombre del congreso: CIEM, Energy and Environment Engineering and management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal
Fecha de celebración: 18/05/2005
Entidad organizadora: CIEM
A. Benazza; E. Blanco; J.L. Parrondo; J. Fernández.
- 53** **Título del trabajo:** Unsteady radial forces on the impeller of a centrifugal pump with radial gap variation
Nombre del congreso: ASME2003 4th JSME Joint Fluids Engineering Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Honolulu, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/07/2003
Entidad organizadora: ASME_JSME Fluids Engineering
J. González; C. Santolaria; J. Parrondo; J. Fernández; E. Blanco. ISBN 0791836738eza
- 54** **Título del trabajo:** The Effect of the Volute Tongue on the Pressure Oscilations inside a Centrifugal Pump
Nombre del congreso: Hydraulic Machinery and Systems 21st IAHR Symposium
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza
Fecha de celebración: 09/09/2002
Entidad organizadora: IAHR
J. González; C. Santolaria; E. Blanco. pp. 847 - 854. ISBN 3-85545-865-0



- 55 Título del trabajo:** A Numerical and Experimental Analysis of Flow in a Centrifugal Pump
Nombre del congreso: ASME 2002 Joint U.S.-European Fluids Engineering Division Conference (FEDSM2002)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 14/07/2002
Entidad organizadora: ASME European Fluids Engineering Division
Stickland MT; Scanlon TJ; Fernandez-Francos J; Blanco-Marigorta E; Parrondo J. ISBN 0-7918-3616
- 56 Título del trabajo:** A numerical analysis of a mixed flow pump
Nombre del congreso: ASME 2002 Joint U.S.-European Fluids Engineering Summer Conference (FEDSM2002)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 14/07/2002
Entidad organizadora: ASME Fluids Engineering Division
J. Fernández; E. Blanco; C. Santolaria; T. Scanlon; M. Stickland. ISBN 0-7918-3616-9
- 57 Título del trabajo:** A numerical and experimental analysis of flow in a centrifugal pump
Nombre del congreso: ASME 2002 Joint U.S.-European Fluids Engineering Division Conference (FEDSM2002)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 14/07/2002
Entidad organizadora: ASME European Fluids Engineering Division
T. Scanlon; M. Stickland; J. Fernández; E. Blanco; J. Parrondo. ISBN 0-7918-3616
- 58 Título del trabajo:** An open water numerical model for a marine propeller. Comparison with experimental data
Nombre del congreso: ASME 2002 Joint U.S.-European Fluids Engineering Division Conference (FEDSM2002)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 14/07/2002
Entidad organizadora: ASME European Fluids Engineering Division
J. Martínez; L. Balbona; E. Blanco; J. González. ISBN 0-7918-3616
- 59 Título del trabajo:** Unsteady flow structure on a centrifugal pump: experimental and numerical approaches
Nombre del congreso: ASME 2002 Joint U.S.-European Fluids Engineering Division Conference (FEDSM2002)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 14/07/2002
Entidad organizadora: ASME European Fluids Engineering Division
J. Fernández; E. Blanco; C. Santolaria. ISBN 0-7918-3616
- 60 Título del trabajo:** Numerical Flow Simulation in a Centrifugal Pump with Impeller - Volute Interaction
Nombre del congreso: ASME 2000 Fluids Engineering Division Summer Meeting
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/06/2000



Entidad organizadora: ASME Fluids Engineering Division
E. Blanco; J. Fernández; J. González; C. Santolaria. ISBN 0791819795

- 61 Título del trabajo:** Ironwork of Teixois-Taramundi (Asturias), Spain
Nombre del congreso: International Symposium on History of Machines and Mechanisms 2000
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cassino, Italia
Fecha de celebración: 11/05/2000
Entidad organizadora: IFToMM Permanent Commission for History of Mechanism and Machine Science
Fernandez J; Blanco E; Parrondo JL; Santolaria C. pp. 317 - 324. ISBN 0-7923-6372-8
- 62 Título del trabajo:** Hot wire measurements during rotating stall in a variable pitch axial flow fan
Nombre del congreso: ASME International Gas Turbine and Aeroengine Congress and Exposition
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BIRMINGHAM, Reino Unido
Fecha de celebración: 21/06/1996
Entidad organizadora: ASME International Gas Turbine and Aeroengine
E. Blanco; R. Ballesteros; C. Santolaria.
- 63 Título del trabajo:** Blade Pitch Influence at the exit flow field of an axial flow fan
Nombre del congreso: ASME 1995 40th International Gas Turbine and Aeroengine Congress and Exposition
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Houston, Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 15/07/1995
Entidad organizadora: ASME International Gas Turbine and Aeroengine
R. Ballesteros; E. Blanco; C. Santolaria.
- 64 Título del trabajo:** Angular range and uncertainty analysis of non-orthogonal crossed hot wire probes
Nombre del congreso: ASME 1993 Fluids Engineering Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/06/1993
Entidad organizadora: ASME, Fluids Engrn Div
E. Blanco; R. Ballesteros; C. Santolaria. pp. 79 - 84. ISBN 0-7918-0975-7
- 65 Título del trabajo:** Three dimensional flow measurements in the relative frame of reference during rotating stall
Nombre del congreso: International Symposium on Air Breathing Engines, 10th
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nottingham, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/09/1991
Entidad organizadora: A.I.A.A.
BREUGELMANS, F A E; BLANCO, E M. pp. 944 - 951. ISBN 1-56347-006-3



Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Numerical and Experimental Analysis of an Open-joint Ventilated Façade
Nombre del evento: Fourth National Conference of IBPSA-USA
Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/09/2010
Entidad organizadora: International Building Performance Simulation Association
Emanuela Giancola; Cristina San Juan; Eduardo Blanco; María del Rosario Heras.
- 2 Título del trabajo:** Modelo numérico de un intercambiador de calor horizontal acoplado al terreno
Nombre del evento: I Congreso de energía geotérmica en la edificación y la industria (GEONER)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 15/10/2008
Entidad organizadora: GEONER
J.L.Río; M.González; E.Blanco; J. Pistono. pp. 199 - 208.
- 3 Título del trabajo:** Desktop Clusters
Nombre del evento: 4º Fluent Users Meeting
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 23/10/2003
Entidad organizadora: Fluent
E. Blanco.
- 4 Título del trabajo:** Mapping The Velocity Field In A Pump Impeller Using High Speed Digital Video, Image Derotation And Particle Image Velocimetry
Nombre del evento: Ninth International Conference on Laser Anemometry
Ciudad de celebración: Limerick, Irlanda
Fecha de celebración: 12/09/2001
Entidad organizadora: European Association for Laser Anemometry
M Stickland; T Scanlon; J Fernandez; E Blanco; P Waddell.
- 5 Título del trabajo:** Cavitation detection in Pumps by signal analysis
Nombre del evento: EUROMECH Colloquium 222 on Unsteady cavitation and its effects
Ciudad de celebración: Wageningen, Holanda
Fecha de celebración: 01/06/1987
Entidad organizadora: EUROMECH
E. Egusquiza; E. Blanco; J. Parrondo; C. Santolaria.

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Evaluador de revistas indexadas en el Journal of Citation Reports: - ASME Journal of Fluids Engineering. ISSN: 0098-2202. SCI 0.452 - Energy. ISSN: 0360-5442. SCI 2.952 - International Journal for Numerical Methods in Fluids. ISSN: 1097-0363. SCI 0.936 - Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy. ISSN: 0957-6509. SCI 0.799 - Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. ISSN: 0954-4062. SCI 0.451



- 2 Título del trabajo:** PREMIO: "von Karman" al mejor proyecto de investigación del año académico 88-89
TRABAJO: Rotating Stall in Axial Compressors INSTITUCIÓN: von Karman Institute for Fluid Dynamics.
Bruselas (Bélgica). FECHA: Junio 1989
- 3 Título del trabajo:** PREMIO: Premio a la Investigación en el campo de la automoción (IV Edición)
TRABAJO: Modelización Numérica de Incendios en túneles de carretera INSTITUCIÓN: Fundación Eduardo Barreiros (Madrid) FECHA: Mayo 2006?s
- 4 Título del trabajo:** PREMIO: Premio de Innovación Mieres del Camino (VII Edición) TRABAJO: Desarrollo de un prototipo de ventilador de chorro con flujo reversible para túneles de carretera INSTITUCIÓN: Instituto de Fomento Regional del Principado de Asturias FECHA: Junio 1991□
- 5 Título del trabajo:** Reconocidos al día de la fecha 3 períodos de investigación (sexenios) por la CNEAI como Profesor Titular de Universidad. El último en 2015.
- 6 Título del trabajo:** Todos los congresos reseñados son congresos internacionales de referencia en sus respectivos campos. Cuentan con proceso de revisión por pares y, salvo alguna excepción, se han celebrado fuera de España. Específicamente, los congresos organizados por el ASME, se incluyen en la Web Of Knowledge (WOK), a partir del año 2005. Publicaciones no reseñadas: 23 artículos presentados en congresos nacionales con publicación periódica de las actas (con ISBN), y 13 artículos de otros congresos y publicaciones.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Escuela de Ingenieros de San Sebastián
Ciudad entidad realización: San Sebastián, España
Fecha de inicio: 01/10/1995 **Duración:** 1 año - 10 meses
Entidad financiadora: Universidad de Navarra
Nombre del programa: Profesorado
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Resultados relevantes: Impartición de las asignaturas: Mecánica de Fluidos I, Mecánica de Fluidos II y Laboratorio de Mecánica de Fluidos. Puesta en marcha del laboratorio de Fluidos.
- 2 Entidad de realización:** von KARMAN INSTITUTE FOR FLUID DYNAMICS
Ciudad entidad realización: BRUSELAS, Bélgica
Fecha de inicio: 01/10/1988 **Duración:** 9 meses
Entidad financiadora: FICYT
Nombre del programa: Movilidad del profesorado - FICYT
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Resultados relevantes: Investigación sobre el desprendimiento rotativo en compresores axiales



Premios, menciones y distinciones

Descripción: Ganador del concurso con intervención de Jurado a propuesta de la Consejería de Hacienda y Presupuesto de la Junta de Extremadura sobre "ESTUDIO SOBRE LOS PROBLEMAS DE CLIMATIZACIÓN QUE PRESENTA EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO DE CONSEJERÍAS DE LA JUNTA DE EXTREMADURA SITO EN MÉRIDA, EN EL PASEO DE ROMA, Y PROPUESTA DE SOLUCIONES. EXPTE. AT2004020"

Entidad concesionaria: Junta de Extremadura

Fecha de concesión: 21/02/2005

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Reconocidos 5 períodos de actividad docente (quinquenios).
Entidad acreditante: Universidad de Oviedo - ANECA
Fecha de obtención: 31/12/2012
- 2 Descripción:** Acreditado para Catedrático de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: -
Fecha del reconocimiento: 04/07/2011
- 3 Descripción:** El resultado medio de la evaluación de la docencia en primer y segundo ciclo es de 7.07 sobre 10, frente a una media de la titulación de 6.44 El proceso de evaluación ha sido realizado por el Vicerrectorado de Profesorado, y está certificado por AENOR según la UNE-EN ISO 9001 :2008, registrado con el num. ER-1139/2005, procesos PRCA-02.1 y PR-CA-02.02. Además, la evaluación docente de la Universidad de Oviedo, está aprobada por la ANECA como acorde con el programa DOCENTIA
Entidad acreditante: Universidad de Oviedo - ANECA
Fecha de obtención: 31/12/2010

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** ACTIVIDAD DOCENTE Desde 1989 ha impartido docencia de primer y segundo ciclo en las asignaturas del área de Mecánica de Fluidos, principalmente: Mecánica de Fluidos, Máquinas Hidráulicas, Oleohidráulica y Neumática, CFD y Acústica. Desde 1992 ha impartido cursos de doctorado en diferentes programas, durante 20 cursos académicos. De ellos, 5 en programas interdepartamentales, 4 en programas interuniversitarios y 4 en programas con mención de calidad. Asignaturas en el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo <http://www.campusvirtual.uniovi.es> - Mecánica de Fluidos - Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos - Técnicas Experimentales de Ingeniería Térmica y de Fluidos (Máster en Ingeniería Energética)
- 2 Descripción del mérito:** CODIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES DE ESTUDIANTES DE OTROS CENTROS: - Abdel Ylah Benazza. Universidad Djilali Liabes (Argelia). - Cristina San Juan. CIEMAT (Madrid). - Benigno Barbés Fernández. Universidad De Valladolid. - Jens Keller. Universidad técnica de Múnich (Alemania). - María Nuria Sanchez Egido CIEMAT (Madrid).
- 3 Descripción del mérito:** CURSOS DE VERANO Y DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA. - CURSO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA 1989/1990: Técnicas de ahorro energético en instalaciones industriales. - CURSO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA 1991: Técnicas de ahorro energético. - CURSO DE VERANO 1996: Dinámica de Fluidos Computacional. - CURSO DE VERANO 1997: Fabricación de un autogiro de radio control. - CURSO DE VERANO 1997: Submarino inundado de tracción humana. - CURSO

DE VERANO 2010: Actualidad de las energías renovables en Asturias. - CURSO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA 2010/2011: Estrategias para una edificación sostenible.

- 4 Descripción del mérito:** EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN Coordinador del Grupo de Investigación de la Universidad de Oviedo GRUPO DE INGENIERÍA FLUIDODINÁMICA (GIFD) Referencia: GR-2015-0016. Desde 2015 hasta la actualidad. Adjunto a la Dirección de Estudios de la Escuela de Ingenieros de San Sebastián. Curso 1996-97 Miembro de los Comités Científico y Organizador del "International Congress of Energy and Environment Engineering and Management (CIEM)" en sus cuatro ediciones: Primera: mayo 2005, Portalegre (Portugal); Segunda: junio 2007, Badajoz; Tercera: noviembre 2009, Portalegre (Portugal); Cuarta: mayo 2011, Mérida, Extremadura. Los artículos más destacados, a juicio del comité científico, se publican en las revistas: Fuel Processing Technology, International Journal of Renewable Energy Technolgy e Ingeniería Educativa. Miembro del Comité Organizador del "Congreso Internacional de Aislamiento Térmico y Acústico" CIATEA 2007. Gijón, 27 a 29 de Junio 2007. El Libro de Actas (con ISBN; 700 pág.), recoge 6 conferencias plenarias y 62 ponencias. La participación en el Proyecto Singular Estratégico ARFRISOL y los contratos asociados al Proyecto Singular Estratégico ECOCOMBOS, ha conllevado la dirección de varios subproyectos de los mismos, aunque los nombres de Investigadores Responsables de los subproyectos no figuran expresamente en la documentación. A lo largo de su desarrollo, ha sido responsable de la dirección del trabajo de investigación de 7 becarios (contratados), así como del diseño y desarrollo de las instalaciones experimentales y de cálculo (en la Universidad de Oviedo) asociadas a los citados proyectos. De ellas, merece especial mención el Banco de Ensayos de Frío Solar. Desarrollo, gestión y administración del Cluster de Cálculo Científico del Área de Mecánica de Fluidos. Desde el año 1999 hasta la actualidad. Está situado en el Edificio Departamental Zona Este, del Campus de Viesques, y cuenta en la actualidad con más de 120 nodos de cálculo. Está dedicado, principalmente a la ejecución de software de CFD y es utilizado habitualmente por unos 12 profesores y becarios. Responsable de la puesta en marcha del Laboratorio de Fluidos y coordinador de las obras y nuevas instalaciones de los laboratorios del Edificio Multiuso de la Escuela de Ingenieros de San Sebastián de octubre de 1995 a julio de 1997.
- 5 Descripción del mérito:** INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACIÓN Diseño del Banco de Bombas del laboratorio de Mecánica de Fluidos de la Universidad de Oviedo. Consta de un depósito abierto de 50 m³, otro cerrado de 10 m³ y cuatro bombas de 15 kW, 20 kW, 30 kW y 35 kW. Diseño y desarrollo del Banco de Frío Solar del Departamento de Energía de la Universidad de Oviedo. Consta de una máquina de absorción de 20 kW, con Paneles solares, caldera de biomasa y sistemas de disipación por tubos enterrados y torre de enfriamiento. Diseño y construcción de un Túnel de Viento para investigación en el laboratorio de Mecánica de Fluidos de la Universidad de Oviedo Sección de ensayo 0.7x0.7m, potencia 35kW. Diseño y construcción de un túnel de viento para la medida con anemometría laser (PIV) en el laboratorio de Mecánica de Fluidos de la Universidad de Oviedo Sección de ensayo 0.2x0.4m, potencia 12kW.
- 6 Descripción del mérito:** MOVILIDAD DEL PROFESORADO. Estancias breves en universidades y centros de investigación en relación con la ejecución de proyectos coordinados: - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA. Proyecto: Análisis de vibraciones en turbinas para estudio de firma y determinación de los límites de alarma... CICYT. 1990-1994. - UNIVERSIDAD DE VALLADOLID. Proyecto: Optimización del diseño hidrodinámico de las bombas utilizando métodos numéricos... CADE, CN-00-300-B1. 2000-2001. - UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA. Proyecto: Efecto de la geometría de la voluta de bombas centrífugas en las perturbaciones fluidodinámicas... MEC-06-DPI2006-15638-C02-01. 2006-2009. - CIEMAT. Proyecto Singular Estratégico: Arquitectura bioclimática y frio solar (ARFRISOL). MEC-05-PSE1-2005. 2005-2011.
- 7 Descripción del mérito:** OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD Y NÚMERO DE PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN. Participación continua en proyectos del Plan Nacional desde 1989 a la actualidad. El proyecto PSE-ARFRISOL es un Proyecto Científico-Tecnológico Singular de carácter Estratégico del Plan Nacional de I+D+I 2008-2012 y cofinanciado con Fondos FEDER. Objetivo: adecuación de la arquitectura bioclimática y de la energía solar para el acondicionamiento térmico con el fin de conseguir un ahorro energético del 80 al 90% junto con la disminución de emisiones de CO₂ a la atmósfera. En el proyecto han participado 3 centros de investigación y once empresas. La universidad de Oviedo ha intervenido en seis de los once subproyectos en los que está estructurado. Los cuatro contratos con Hidroeléctrica del Cantábrico y HUNOSA están enmarcados en el Proyecto Singular Estratégico



ECOCOMBOS. Objetivo: potenciar el uso de los residuos forestales como combustible en procesos de co-combustión. En él han intervenido trece Centros Tecnológicos y empresas. La participación de la Universidad de Oviedo tuvo como fin el estudio y simulación numérica del proceso de co-combustión de carbón y biomasa en las calderas de las centrales térmicas.

- 8 Descripción del mérito:** TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE DOCTORADO Y PROYECTOS FIN DE CARRERA: Trabajos de Investigación de Doctorado dirigidos de 1992 a la actualidad: 14 Proyectos Fin de Carrera dirigidos desde 1992 a la actualidad: 37