



**José González Pérez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/06/2024

**v 1.4.3**

a4fa1b1759cbeec051e315081d4027a0

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.

Mi actividad docente, iniciada en el curso 1996/1997, la he dedicado a la impartición de un gran número de asignaturas en diversos ciclos e ingenierías, acumulando más de 5200 horas de docencia (26 cursos completos con dedicación completa a 24 créditos, es decir, 240 horas por curso sin considerar las reducciones). Asimismo, vengo impartiendo créditos en varios programas de tercer ciclo, con notables niveles de responsabilidad. En paralelo, he acumulado experiencia en la dirección de Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster (desde 2004, en total, 37). En los cuatro últimos cursos, mi docencia la he impartido mayoritariamente en inglés (grados bilingües). He dirigido cuatro tesis doctorales (dos de ellas co-dirigidas) y en la actualidad estoy dirigiendo otras cuatro. Finalmente, dirigí un trabajo de investigación, para la obtención de la suficiencia investigadora (2009).

Además de otras tareas docentes destacables, he participado en la puesta en marcha del Aula de Neumática de la Escuela Politécnica de Ingeniería. Gracias a este Aula se han impartido multitud de prácticas de laboratorio de varias asignaturas (Mecánica de Fluidos, Oleohidráulica y Neumática, Accionamientos Hidráulicos). Además, dentro de las actividades de los proyectos internacionales CERES y AESBGI, impartí dos cursos en Alejandría (Egipto): "Tidal Power" y "Wind Power" en el Arab Academy for Science, Technology & Maritime Transport (AASTM).

Por otro lado, he asistido a cursos de formación docente (un total de 41), la mayoría gestionados desde el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo (ICE), que suman 540 horas.

Esta actividad ha sido reconocida con cinco quinquenios docentes, desde 1995 hasta 2019, y tres quinquenios Autonómicos. El mérito más relevante es una publicación docente (2010) con 630 ejemplares vendidos.

El esfuerzo investigador lo he dedicado, básicamente, a dos líneas de investigación relacionadas con el estudio del flujo en turbomáquinas, una sobre bombas y otra sobre ventiladores centrífugos. La primera línea, iniciada y derivada de la tesis doctoral, está centrada en el estudio del flujo no estacionario en bombas hidráulicas. En esta línea se emplearon técnicas numéricas y experimentales avanzadas para obtener los patrones de flujo en las bombas centrífugas y axiales, las características globales del flujo y, sobre todo, las características del flujo no estacionario. Entre estas últimas, se observaron los niveles de turbulencia o la importancia de flujos secundarios e interacciones entre haces fijos y móviles.



Otras líneas importantes en las que he trabajado, aunque no de forma tan continua, han sido: estudio de la propulsión marina, análisis de propagación de ruido en conductos, análisis de vibraciones en tubos de intercambiadores de calor sometidos a flujo cruzado, estudio de la propagación del ruido en conductos, utilización de “riblets” como método para reducir el arrastre en perfiles aerodinámicos, análisis del factor de fricción en conductos cilíndricos, efecto del ruido en plataformas “offshore”, análisis energético de la producción de hormigón para piezas prefabricadas y diseño de turbinas eólicas de eje vertical. También, aunque de forma más coyuntural he trabajado en la propagación de una onda presión en el proceso de frenado de trenes y en un estudio sobre una turbina centrífuga para instalación de OWC (Oscillating Water Column).

El resultado en cuanto a publicaciones de las mencionadas líneas de investigación ha sido de 50 publicaciones internacionales, siendo 29 indexadas en el JCR, con 16 si se consideran los Q1 y Q2. Todo ello, sin considerar mi participación en 56 ponencias en Congresos. Adicionalmente, en el portal Publons aparezco con 300 revisiones de artículos científicos en revistas internacionales. La contribución en cuanto a bibliometría se resume en un índice h = 16 (Scopus) o h = 13 (Wok) y un índice g = 34 (Scopus) o g = 32 (Wok).

Mi actividad de investigación ha sido reconocida con cuatro sexenios Nacionales y también tres sexenios Autonómicos, desde 1999 a 2022. El mérito más relevante es un artículo (2002) con 306 citas en Scopus.

En cuanto a la gestión universitaria, además de mi participación en numerosas Comisiones del Centro (EPI de Gijón), del Departamento (Energía) y del Área (Mecánica de Fluidos), trabajé como Subdirector de Coordinación e Innovación Docente de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón (diciembre de 2010 hasta diciembre de 2014). Esta actividad de gestión ha sido reconocida con un Complemento Autonómico.

Mi perfil en las redes sociales (científicas y otras), se encuentra en:

\* Orcid: <http://orcid.org/0000-0002-5195-3229>

\* Scopus: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56584777400>

\* Web of Science (WOS): <https://www.webofscience.com/wos/author/record/512545>

\* LinkedIn: <https://linkedin.com/in/josé-gonzález-pérez-a22849b>

\* Instagram: @aviadosj

\* YouTube: @aviados\_jose



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

A lo largo de las investigaciones desarrolladas, he utilizado equipos y medios tanto experimentales como numéricos punteros para la investigación en Mecánica de Fluidos. 4 tramos de investigación (CNEAI) reconocidos, sexenios 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016 y 2017-2022.

Dos tesis dirigida y otras dos co-dirigidas. En la actualidad, dirigiendo otras cuatro.

Varias publicaciones en el primer cuartil. Según Scopus,  $h = 15$  y según Wok-Reuters,  $h = 12$ . Participé en una publicación (del año 2002) que cuenta con 309 citas internacionales (según Scopus) o bien 203 (según Wok-Reuters). He participado en la elaboración de 28 artículos indexados (JCR) y otros 22 artículos con DOI, es decir, 50 artículos de relevancia internacional. De estos, 12 son en revistas clasificadas Q1 o Q2 y 12 son Q3 o Q4 en sus respectivas categorías del Journal Citation Ranking (JCR). He participado en la elaboración de más de 50 ponencias en Congresos Internacionales y Nacionales. En total, 1248 citas según Scopus y 769 según Wok-Reuters. Para este CV normalizado, he dividido las contribuciones en 38 publicaciones y 67 aportaciones en Congresos.

El promedio de citas en los últimos cinco años (2009-2013) según Scopus es 56.4 citas/año y según Wok-Reuters es de 23.6 citas/año.

**José González Pérez**

Apellidos: **González Pérez**  
 Nombre: **José**  
 ORCID: **0000-0002-5195-3229**  
 ScopusID: **56584777400**  
 ResearcherID: **J-4608-2012**  
 Fecha de nacimiento: **24/11/1970**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla y León**  
 Provincia de contacto: **Asturias**  
 Ciudad de nacimiento: **León**  
 Dirección de contacto: **Área de Mecánica de Fluidos. Campus de Viesques**  
 Resto de dirección contacto: **c/Wifredo Ricart s/n**  
 Código postal: **33203**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Principado de Asturias**  
 Ciudad de contacto: **Gijón**  
 Teléfono fijo: **(00 34) 985 18 20 99**  
 Fax: **(00 34) 985 18 20 98**  
 Correo electrónico: **aviados@uniovi.es**  
 Teléfono móvil: **(0034) 678 50 17 26**

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo**Departamento:** Energía, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad**Fecha de inicio:** 15/10/2021**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 220504 - Mecánica de fluidos**Secundaria (Cód. Unesco):** 330109 - Compresores y turbinas; 330112 - Hidrodinámica; 331325 - Bombas y equipos para manipulación de líquidos; 332201 - Distribución de energía**Terciaria (Cód. Unesco):** 331910 - Hélices**Identificar palabras clave:** Turbomaquinaria**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Oviedo	Profesor Titular de Universidad	06/11/2002
2	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado	27/11/1996
3	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	Becario - FPI	01/07/1995



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
4	von Kármán Institute for Fluid Dynamics	Becario	01/10/1994
5	Universidad de Oviedo	Becario	01/10/1993

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Energía, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Ciudad entidad empleadora:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad      **Dirección y/o gestión (Sí/No):** Sí  
**Fecha de inicio-fin:** 06/11/2002 - 14/10/2021      **Duración:** 5 años - 11 meses - 7 días  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220504 - Mecánica de fluidos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 330109 - Compresores y turbinas; 331325 - Bombas y equipos para manipulación de líquidos; 332201 - Distribución de energía  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 331910 - Hélices  
**Identificar palabras clave:** Turbomaquinaria; Fluidos dinámicos computacionales; Instalaciones básicas de un edificio  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 27/11/1996 - 05/11/2002      **Duración:** 5 años - 11 meses - 7 días
- 3 Entidad empleadora:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Categoría profesional:** Becario - FPI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1995 - 31/10/1996      **Duración:** 1 año - 6 meses
- 4 Entidad empleadora:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics      **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Categoría profesional:** Becario  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1994 - 31/07/1995      **Duración:** 10 meses
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1993 - 31/07/1994      **Duración:** 9 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Máster de Investigación  
**Nombre del título:** Diploma Course  
**Ciudad entidad titulación:** Rhode Sain Genese, Bélgica  
**Entidad de titulación:** Von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Centro de Investigación Avanzada en Dinámica de Fluidos  
**Fecha de titulación:** 25/07/1995  
**Nota media del expediente:** Notable  
**Título homologado:** No  
**Título extranjero:** Unión Europea (UE)
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Construcción)  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 20/09/1994

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Mecánica de Fluidos  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 15/07/2000

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Introducción a la dinámica de fluidos computacional con OpenFOAM  
**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Fecha de finalización:** 20/01/2014 **Duración en horas:** 20 horas
- 2 Título de la formación:** XIX Biannual Symposium on Measuring Techniques in Turbomachinery  
**Entidad de titulación:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Fecha de finalización:** 07/04/2008 **Duración en horas:** 30 horas
- 3 Título de la formación:** Aero-Engine Design: From State of the Art Turbofans Towards Innovative Architectures  
**Entidad de titulación:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Fecha de finalización:** 07/03/2008 **Duración en horas:** 30 horas



- 4** **Título de la formación:** Post Processing of Numerical and Experimental Data  
**Entidad de titulación:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Fecha de finalización:** 15/02/2008 **Duración en horas:** 30 horas
- 5** **Título de la formación:** Recent developments in numerical methods for turbomachinery flows  
**Entidad de titulación:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Fecha de finalización:** 09/11/2001 **Duración en horas:** 30 horas
- 6** **Título de la formación:** Los últimos diez años en Ingeniería de Fluidos  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 28/01/2000 **Duración en horas:** 10 horas
- 7** **Título de la formación:** Técnicas de mantenimiento predictivo en motores Diesel  
**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Fecha de finalización:** 23/06/1996 **Duración en horas:** 20 horas
- 8** **Título de la formación:** Curso de hidráulica industrial  
**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Fecha de finalización:** 30/04/1996 **Duración en horas:** 20 horas
- 9** **Título de la formación:** Unsteady Flows in Turbomachines  
**Entidad de titulación:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Fecha de finalización:** 01/04/1996 **Duración en horas:** 30 horas
- 10** **Título de la formación:** Particle-Imaging Techniques for Fluid Mechanics  
**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 15/01/1996 **Duración en horas:** 5 horas
- 11** **Título de la formación:** Control Acústico en la industria y la edificación  
**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Fecha de finalización:** 26/11/1995 **Duración en horas:** 30 horas
- 12** **Título de la formación:** Heat Transfer and Cooling in Gas Turbines  
**Entidad de titulación:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Fecha de finalización:** 12/05/1995 **Duración en horas:** 30 horas
- 13** **Título de la formación:** Industrial Computational Fluid Dynamics  
**Entidad de titulación:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Fecha de finalización:** 24/03/1995 **Duración en horas:** 30 horas
- 14** **Título de la formación:** Introduction to measurement techniques  
**Entidad de titulación:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Unión Europea



**Fecha de finalización:** 27/10/1994

**Duración en horas:** 30 horas

- 15 Título de la formación:** Diseño, cálculo y construcción de estructuras de cimentación  
**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Fecha de finalización:** 06/04/1994  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Duración en horas:** 10 horas
- 16 Título de la formación:** Diseño, cálculo y construcción de naves y edificios industriales agrícolas  
**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Fecha de finalización:** 14/07/1993  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Duración en horas:** 10 horas
- 17 Título de la formación:** Caracterización y funcionamiento de las transmisiones hidrostáticas  
**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Fecha de finalización:** 20/06/1993  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Duración en horas:** 20 horas
- 18 Título de la formación:** Accionamientos Hidráulicos  
**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Fecha de finalización:** 05/06/1993  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Duración en horas:** 10 horas

### 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:** Adaptación de las prácticas de laboratorio a la docencia online mediante el empleo de metodologías ágiles en el ámbito científico-técnico  
**Objetivos del curso/seminario:** Introducción a técnicas de enseñanza remota  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 23/11/2020 - 30/11/2020
- 2 Título del curso/seminario:** Intensificación en pronunciación y fonética correctiva del inglés  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejora en las capacidades de pronunciación en inglés  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 06/10/2015 - 12/11/2015
- 3 Título del curso/seminario:** Normativa sobre evaluación de los estudiantes  
**Objetivos del curso/seminario:** Actualización de los nuevos métodos informáticos (TIC) para evaluación de estudiantes y normativa vigente en la Universidad de Oviedo  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 05/04/2015 - 12/04/2015
- 4 Título del curso/seminario:** Evaluación objetiva del alumnado, enfoques, métodos y técnicas  
**Objetivos del curso/seminario:** Búsqueda de la mejora en la evaluación de las capacidades aprendidas por los alumnos utilizando técnicas modernas. Elaboración de exámenes tipo test  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas



**Fecha de inicio-fin:** 02/03/2014 - 25/03/2014

- 5 Título del curso/seminario:** Firma electrónica: usos y aplicaciones  
**Objetivos del curso/seminario:** Aprender las posibilidades de la firma electrónica para el cifrado y confirmación de documentos escritos por ordenador. Uso avanzado de técnicas punteras en el campo de las TIC.  
**Entidad organizadora:** Inteco **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/02/2011 - 07/02/2011
- 6 Título del curso/seminario:** Jornada de Transferencia de Tecnología. Encuentros Universidad-Empresa  
**Objetivos del curso/seminario:** Iniciación a la transferencia tecnológica, Universidad-Empresa  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Vicerrectorado de Investigación  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 24/05/2009 - 26/05/2009
- 7 Título del curso/seminario:** ¿Cómo utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo?  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejorar en las capacidades asociadas al Campus Virtual de la Universidad de Oviedo.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 04/02/2009 - 28/02/2009
- 8 Título del curso/seminario:** Inglés académico para la docencia universitaria  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejorar en las capacidades asociadas a la docencia bilingüe (inglés).  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/09/2007 - 25/09/2007
- 9 Título del curso/seminario:** Experiencias en metodologías activas en la Universidad de Valencia  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas innovadoras a la enseñanza, en particular, ejemplo de experiencias previas en la Universidad de Valencia.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2007 - 23/07/2007
- 10 Título del curso/seminario:** ¿Cómo planificar asignaturas para el aprendizaje de competencias?  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas innovadoras a la enseñanza, en particular, cómo enseñar por competencias, planificando las tareas de antemano.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 11/02/2007 - 25/02/2007
- 11 Título del curso/seminario:** Curso de Formación en AulaNet (Moodle).  
**Objetivos del curso/seminario:** Aprendizaje avanzado sobre la plataforma Moodle de la Universidad de Oviedo.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)



**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 09/02/2007 - 22/02/2007

- 12 Título del curso/seminario:** Taller de gestión de cursos virtuales con Geoda  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas innovadoras a la enseñanza, en particular, utilizar el programa Geoda para gestión de contenidos Virtuales (TIC).  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 27/09/2006 - 27/09/2006
- 13 Título del curso/seminario:** Taller de innovación educativa con animaciones didácticas en Macromedia Flash  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas innovadoras a la enseñanza, en particular, utilizar el programa Macromedia Flash (TIC).  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 27/09/2006 - 27/09/2006
- 14 Título del curso/seminario:** Técnicas de aprendizaje cooperativo  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas innovadoras a la enseñanza, en particular, planificación de Tutorías Grupales.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2006 - 25/09/2006
- 15 Título del curso/seminario:** ¿Por qué no aprenden los alumnos lo que les enseñamos? Estrategias de intervención desde la psicología del aprendizaje  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas innovadoras a la enseñanza, en particular, enseñar potenciando el aspecto personal de la docencia.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 05/06/2006 - 19/06/2006
- 16 Título del curso/seminario:** La técnica vocal en la actividad docente universitaria  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas de dicción avanzadas en la exposición oral, clases de Teoría.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 03/09/2005 - 24/09/2005
- 17 Título del curso/seminario:** ¿Cómo estudiar una asignatura científica?. Recomendaciones para el alumno  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas innovadoras a la enseñanza, en particular, aplicándolas a asignaturas científicas.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2005 - 19/07/2005



- 18 Título del curso/seminario:** Introducción al diseño de páginas Web con MS FrontPage  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas de informática (TIC) avanzadas a la docencia, diseñando páginas web.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2005 - 12/07/2005
- 19 Título del curso/seminario:** Diseño de programas desde la perspectiva de los ECTS  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas innovadoras a la enseñanza, en particular, diseñando los programas de las asignaturas para su coordinación en el EEES..  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2005 - 15/06/2005
- 20 Título del curso/seminario:** Enseñar significativamente: un reto para el profesor  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas innovadoras a la enseñanza, en particular, aplicándolas al aprendizaje significativo.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2005 - 15/06/2005
- 21 Título del curso/seminario:** Plataforma AulaNet: nivel II (superior).  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejorar en las capacidades asociadas a la Plataforma AulaNet de la Universidad de Oviedo (TIC).  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 17/09/2004 - 17/10/2004
- 22 Título del curso/seminario:** Introducción a la investigación sobre educación superior  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar nuevas técnicas innovadoras a la enseñanza, en particular, enseñar temas de investigación.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 23/07/2004 - 31/07/2004
- 23 Título del curso/seminario:** Elaboración de contenidos educativos en AulaNet  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejorar en las capacidades asociadas a la Plataforma AulaNet de la Universidad de Oviedo. Nivel Avanzado.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/07/2004 - 14/07/2004
- 24 Título del curso/seminario:** Iniciación a la planificación y desarrollo de una enseñanza problematizada  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas innovadoras a la enseñanza, en particular, enseñar desarrollando problemas prácticos.



**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2004 - 10/07/2004

- 25** **Título del curso/seminario:** Papel de la acción tutorial en la Universidad  
**Objetivos del curso/seminario:** Definición y desarrollo de un caso práctico de Acción Tutorial.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2004 - 24/06/2004
- 26** **Título del curso/seminario:** Inglés académico para profesores universitarios: recursos de comunicación oral y escrita  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejorar en las capacidades asociadas a la docencia bilingüe (inglés). Tanto de forma oral, como escrita.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 27 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2004 - 28/05/2004
- 27** **Título del curso/seminario:** Plataforma AulaNet: nivel intermedio  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejorar en las capacidades asociadas a la Plataforma AulaNet de la Universidad de Oviedo. Nivel Intermedio.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 20/05/2004 - 26/05/2004
- 28** **Título del curso/seminario:** Introducción a la creación de presentaciones con PowerPoint  
**Objetivos del curso/seminario:** Diseño de presentaciones didácticas con especial énfasis en la búsqueda de la fácil comprensión.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 6 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/02/2004 - 14/02/2004
- 29** **Título del curso/seminario:** Introducción a la creación de aplicaciones multimedia educativas  
**Objetivos del curso/seminario:** Aplicar técnicas innovadoras y de nuevas tecnologías (TIC) a la enseñanza multimedia.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2003 - 30/06/2003
- 30** **Título del curso/seminario:** La elaboración de pruebas objetivas  
**Objetivos del curso/seminario:** Avanzar y perfeccionar las técnicas de elaboración de exámenes o pruebas objetivas en las distintas asignaturas impartidas. Innovación docente.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 10 horas



**Fecha de inicio-fin:** 09/12/2001 - 20/12/2001

- 31 Título del curso/seminario:** Evaluación y mejora de la enseñanza universitaria: la carpeta docente  
**Objetivos del curso/seminario:** Diseño, gestión e implantación de la Carpeta Docente como herramienta de trabajo. Mejora docente que aúna innovación y aplicación de tecnologías TIC.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ICE (Instituto de Ciencias de la Educación)  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/11/2001 - 07/12/2001

## Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Industrial Facilities  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica  
**Curso que se imparte:** 4 **Frecuencia de la actividad:** 10  
**Fecha de inicio:** 12/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/07/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Ciudad entidad evaluación:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Oleohydraulics and Pneumatics  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/07/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Departamento:** Energía (Área Mecánica de Fluidos)  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Ciudad entidad evaluación:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Idioma de la asignatura:** Inglés

**3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fluid Machinery and Systems  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 01/07/2013 **Fecha de finalización:** 31/07/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Ciudad entidad evaluación:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Idioma de la asignatura:** Inglés

**4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Fluidos  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica  
**Curso que se imparte:** 3 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/07/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Departamento:** Energía  
**Ciudad entidad evaluación:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo  
**Ciudad entidad financiadora:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**5** **Nombre de la asignatura/curso:** Turbomáquinas  
**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Energética  
**Fecha de inicio:** 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/07/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fluid Mechanics  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial



**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 12/09/2013

**Fecha de finalización:** 31/07/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**Departamento:** Energía (Mecánica de Fluidos)

**Ciudad entidad evaluación:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Dinámica de Fluidos

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Energética

**Fecha de inicio:** 01/09/2012

**Fecha de finalización:** 31/07/2013

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**8 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Fluidos

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

**Fecha de finalización:** 31/07/2013

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Accionamientos hidráulicos

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica (Construcción de Maquinaria)

**Fecha de inicio:** 01/09/2009

**Fecha de finalización:** 31/07/2013

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**10 Nombre de la asignatura/curso:** Oleohidráulica y Neumática

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial Opción Energética

**Fecha de inicio:** 01/09/2005

**Fecha de finalización:** 31/07/2013

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**11 Nombre de la asignatura/curso:** Turbomáquinas

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Energética

**Fecha de inicio:** 01/09/2009

**Fecha de finalización:** 31/07/2012

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**12 Nombre de la asignatura/curso:** Avances en centrales hidráulicas, eólicas y marinas

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Energética

**Fecha de inicio:** 01/09/2009

**Fecha de finalización:** 31/07/2011

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

**13 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Fluidomecánica

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica

**Fecha de inicio:** 01/09/2005

**Fecha de finalización:** 31/07/2010



**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Dinámica de Fluidos computacional  
**Titulación universitaria:** Programa de doctorado. Fluidos, Turbomáquinas y Potencia Fluida (Inter-universitario)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2007      **Fecha de finalización:** 31/07/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de hélices marinas  
**Titulación universitaria:** Programa de doctorado. Fluidos, Turbomáquinas y Potencia Fluida (Inter-universitario)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2007      **Fecha de finalización:** 31/07/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Experimentales y Modelización de Flujos  
**Titulación universitaria:** Programa de doctorado. Tecnología, Diversificación, Calidad y Ahorro Energético (Mención de Calidad)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2007      **Fecha de finalización:** 31/07/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Fluidos  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/1996      **Fecha de finalización:** 31/07/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Acústica Aplicada  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2004      **Fecha de finalización:** 31/07/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de Hélices Marinas  
**Titulación universitaria:** Programa de doctorado. Fluidomecánica y Termotecnia (Inter-Departamental, Física y Energía)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2002      **Fecha de finalización:** 31/07/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Fluidodinámica Computacional  
**Titulación universitaria:** Programa de doctorado. Fluidomecánica y Termotecnia (Inter-Departamental, Física y Energía)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2002      **Fecha de finalización:** 31/07/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas Hidráulicas  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial Especialidad Electricidad (Intensificación Electrotecnia)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2002      **Fecha de finalización:** 31/07/2005



**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón

- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de potencia oleohidráulica  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica de Máquinas  
**Fecha de inicio:** 01/09/2001      **Fecha de finalización:** 31/07/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Fluidos  
**Titulación universitaria:** Diplomado de la Marina Civil Sección Máquinas Navales  
**Fecha de inicio:** 01/09/2000      **Fecha de finalización:** 31/07/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas Hidráulicas  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/1996      **Fecha de finalización:** 31/07/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Centrales hidráulicas  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial Especialidad Electricidad (Intensificación Electrotecnia)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2002      **Fecha de finalización:** 31/07/2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Acústica Ambiental  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2002      **Fecha de finalización:** 31/07/2003  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Dinámica de Fluidos Computacional  
**Titulación universitaria:** Programa de doctorado. Tecnología, Diversificación, Calidad y Ahorro Energético (Mención de Calidad)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2002      **Fecha de finalización:** 31/07/2003  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Máquinas Hidráulicas  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial Especialidad Organización Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/09/1997      **Fecha de finalización:** 31/07/2002  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Propulsores Marinos  
**Titulación universitaria:** Diplomado de la Marina Civil Sección Máquinas Navales  
**Fecha de inicio:** 01/09/1996      **Fecha de finalización:** 31/07/1998  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón



## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Análisis del flujo cavitante en una bomba centrífuga  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** José González Pérez  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Álvaro Pardo Vigil  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 10.0  
**Fecha de defensa:** 20/06/2023  
**Mención de calidad:** Sí **Fecha de obtención:** 20/06/2023
- 2 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Modelo numérico bidimensional para el estudio del flujo en una turbina Banki  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** José González Pérez; Jesús M. Fernández Oro  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Juan Pablo Mazzitelli Zeni  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 10.0  
**Fecha de defensa:** 12/07/2022  
**Fecha de obtención:** 14/07/2022
- 3 Título del trabajo:** Tesis Doctoral. Numerical model on the flow patterns in a radial impulse turbine for an OWC plant  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Bruno Pereiras García; José González Pérez  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Mina Atta Saad  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 19/01/2022  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 4 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Consideraciones de Diseño y Caracterización Experimental de una Turbina Banki  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Renata Martínez Carrión  
**Calificación obtenida:** Notable, 8.5  
**Fecha de defensa:** 13/07/2021
- 5 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Valoración económica del funcionamiento de un ventilador axial para torre de refrigeración  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster



**Codirector/a tesis:** Adrián Pandal Blanco; José González Pérez

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Alumno/a:** Guillermo Noval Montequín

**Calificación obtenida:** Notable, 8.5

**Fecha de defensa:** 14/07/2020

**6 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Evaluación de distintos modelos de turbulencia en la simulación numérica para el problema de cambio de sección de un conducto cilíndrico

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Alumno/a:** Iván Vallejo Pérez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 9.5

**Fecha de defensa:** 13/07/2020

**7 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Efecto del huelgo radial en la interacción determinista entre rodete y lengüeta en bombas centrífugas

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Codirector/a tesis:** José González Pérez; Jesús M. Fernández Oro

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Alumno/a:** Iván Villanueva Díaz

**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 10.0

**Fecha de defensa:** 07/07/2020

**8 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Obtención mediante técnicas numéricas de los coeficientes aerodinámicos sobre placas de paneles fotovoltaicos

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Alumno/a:** Fernando Álvarez Pérez

**Calificación obtenida:** Notable, 8.50

**Fecha de defensa:** 18/02/2020

**9 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Instalaciones de climatización y ACS de un hotel en Ceuta

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado

**Codirector/a tesis:** Francisco Javier Fernández García

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Alumno/a:** Diego Augusto Arias Fernández

**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 9.50

**Fecha de defensa:** 29/07/2019

**10 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Obtención experimental de los coeficientes aerodinámicos sobre una placa inclinada

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster



**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Alumno/a:** Nerea López Rodríguez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 10.0

**Fecha de defensa:** 23/07/2019

- 11 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Análisis teórico y experimental de cavitación en bombas centrífugas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Juan Rodríguez Varela  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 9.0  
**Fecha de defensa:** 22/07/2019
- 12 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Caracterización experimental de una bomba centrífuga trabajando como turbina  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** David Méndez Fernández  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 10.0  
**Fecha de defensa:** 15/07/2019
- 13 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Instalaciones de climatización para un vivero de empresas en Oviedo  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Marcos Salgueiro Llave  
**Calificación obtenida:** Notable, 8.0  
**Fecha de defensa:** 28/11/2018
- 14 Título del trabajo:** Proyecto Fin de Carrera. Predicción de los tiempos de sustitución de elementos de intercambiadores de calor en circuito de humos de una central térmica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Sara García Fernández  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 10  
**Fecha de defensa:** 24/07/2018
- 15 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Cavitation dans le pompes centrifuges  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Emmanuel Reynaud  
**Calificación obtenida:** Notable, 8.5



**Fecha de defensa:** 19/06/2018

- 16 Título del trabajo:** Tesis Doctoral. Técnicas de inspección y diagnóstico avanzadas para un ventilador centrífugo tipo Sirocco de doble aspiración  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Laura Delgado Casado  
**Fecha de defensa:** 11/09/2017
- 17 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Diseño de la instalación del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado de un local social  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Juan Rodríguez-Varela Gómez  
**Calificación obtenida:** Notable, 8.5  
**Fecha de defensa:** 16/07/2017
- 18 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Mejora del diseño para un sistema hidráulico de accionamiento de una orza pendulante  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Fernando Peña Cambón  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 9.0  
**Fecha de defensa:** 24/06/2017
- 19 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Caracterización experimental de la cavitación en una bomba centrífuga  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Epifanio González Suárez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 9.0  
**Fecha de defensa:** 19/06/2017
- 20 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Instalación de almacenamiento y suministro de combustible para transporte ferroviario  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Beatriz García González  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 9.5  
**Fecha de defensa:** 10/06/2017



- 21 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Simulación numérica de la aerodinámica de un casco de moto  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Paula Moro Rocas  
**Calificación obtenida:** Notable, 8.0  
**Fecha de defensa:** 09/06/2017
- 22 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Diseño y optimización de un sistema hidráulico para una orza pendulante  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Antonio Artola Blanco  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 9.0  
**Fecha de defensa:** 19/07/2016
- 23 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Grado. Rehabilitación de nave industrial agrícola en guardería canina, utilizando criterios de sostenibilidad  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Cesar Ignacio Rodríguez-Nava Fernández  
**Fecha de defensa:** 04/07/2016
- 24 Título del trabajo:** Tesis Doctoral. Análisis de las distancias y tiempos de frenado de los trenes formados por locomotora y vagones para velocidades estándar  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Andrés Suárez Fernández  
**Fecha de defensa:** 04/12/2015
- 25 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Análisis de vibraciones en ventiladores centrífugos mediante la técnica de patrones de puntos simétricos  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** David Méndez Fernández  
**Fecha de defensa:** 16/06/2015
- 26 Título del trabajo:** Proyecto Fin de Carrera. Diseño de una instalación de bombeo totalmente ecológica y automática considerando el "golpe de ariete"  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Jaime Fernández Alonso  
**Fecha de defensa:** 19/07/2013
- 27 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Fabricación de una sonda magnética para medida de deformaciones estáticas en ejes  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster



**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Alumno/a:** Pablo Varas González

**Calificación obtenida:** Sobresaliente, 10

**Fecha de defensa:** 15/07/2013

- 28 Título del trabajo:** Proyecto Fin de Carrera. Caracterización experimental y numérica de una turbina eólica de baja potencia  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Daniel Miguelez González  
**Fecha de defensa:** 14/10/2012
- 29 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Análisis según la técnica de diagramas orbitales purificados (DOP) de los daños de un ventilador centrífugo de pequeño tamaño  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Laura Delgado Casado  
**Fecha de defensa:** 26/07/2011
- 30 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Caracterización experimental de una turbina eólica para vivienda unifamiliar  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Guillermo Cusme Mercado  
**Fecha de defensa:** 23/07/2011
- 31 Título del trabajo:** Proyecto Fin de Carrera. Medidas experimentales en una turbina eólica de baja potencia  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Pelayo Fernández Lobón  
**Fecha de defensa:** 22/07/2011
- 32 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Simulación numérica del comportamiento de las cadenas de fondeo de un dispositivo modelo calma de hidrofrot  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Esther Marbán Menéndez  
**Fecha de defensa:** 21/07/2011
- 33 Título del trabajo:** Proyecto Fin de Carrera. Proyecto técnico-económico de la electrificación, ACS y calefacción solar térmica de vivienda unifamiliar  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Héctor García Saavedra  
**Fecha de defensa:** 15/07/2011



- 34 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Desarrollo de una sonda magnética para medida de deformaciones en ejes de buques  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Álvaro García Pastor  
**Fecha de defensa:** 12/07/2011
- 35 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Estudio técnico y de viabilidad de un sistema de aprovechamiento energético de las olas. Viabilidad ambiental  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Cristina Ilera Simón  
**Fecha de defensa:** 23/06/2011
- 36 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Análisis de los flujos secundarios en un ventilador centrífugo de pequeña potencia  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** David Rodríguez Cabrera  
**Fecha de defensa:** 25/07/2010
- 37 Título del trabajo:** Trabajo Fin de Máster. Medida de potencia en ejes propulsados por técnicas magnéticas  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** David Rodríguez Fuentes  
**Fecha de defensa:** 20/07/2010
- 38 Título del trabajo:** Proyecto Fin de Carrera. Proyecto técnico-económico de una instalación hidráulica para un complejo acuático  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Guillermo Antonio Quintana García  
**Fecha de defensa:** 08/09/2009
- 39 Título del trabajo:** Trabajo de Investigación. Estudio numérico y experimental del flujo en ventiladores utilizados en vehículos de transporte colectivo  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Israel Guerras Colón  
**Fecha de defensa:** 25/07/2009
- 40 Título del trabajo:** Tesis Doctoral. Generación de ruido tonal en bombas centrífugas por interacción fluidodinámica entre rodete y voluta  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Pérez Castillo  
**Fecha de defensa:** 13/03/2009
- 41 Título del trabajo:** Proyecto Fin de Carrera. Modelización numérica del flujo en una bomba de lóbulos  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Pedro Emilio Galán Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 23/06/2007



- 42** **Título del trabajo:** Proyecto Fin de Carrera. Modelado numérico del flujo en una bomba de engranajes  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Carmen M<sup>a</sup> González Tamargo  
**Fecha de defensa:** 11/06/2007
- 43** **Título del trabajo:** Proyecto Fin de Carrera. Interacción dinámica entre álabes fijos y álabes móviles en una turbina de alta presión  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Andrés de la Loma Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 15/09/2005
- 44** **Título del trabajo:** Proyecto Fin de Carrera. Medición y análisis de las pulsaciones de presión emitidas hacia el conducto de aspiración por una bomba centrífuga  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Alumno/a:** Ignacio Fernández Fernández  
**Fecha de defensa:** 10/06/2004

## Tutorías académicas de estudiantes

**Nombre del programa:** Mejora rendimiento  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Frecuencia de la actividad:** 1

## Cursos y seminarios impartidos

**Nombre del evento:** Curso de especialización sobre hidráulica industrial  
**Ciudad entidad organizadora:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Entidad organizadora:** Organizado por el Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Asturias  
**Objetivos del curso:** Docencia universitaria para titulados en Ing. Técnica Industrial  
**Perfil de destinatarios/as:** Ingenieros Técnicos Industriales  
**Horas impartidas:** 15  
**Idioma en que se impartió:** Español  
**Fecha de impartición:** 20/10/1997  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Autor de correspondencia:** Sí

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico.

- 1** José González Pérez; Jesús Manuel Fernández Oro; Mónica Galdo Vega. pp. 1 - 166. Principado de Asturias (España): Ediuno (Ed. Universidad de Oviedo). 31/07/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.uniovi.net/zope/servicios/comunidad/publicaciones/catalogo/titulos/i1046/>>. ISBN 978-84-16046-32-4  
**Depósito legal:** AS-2543-2014  
**Nombre del material:** Instalaciones Industriales - Parte I, Instalaciones de Fluidos (with English summary of each Chapter)  
**Fecha de elaboración:** 31/07/2014  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo



**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1

- 2** Ahmed Ghorab; José González Pérez. Apuntes del curso en energía eólica (Tempus Project), Tempus Project. Apuntes del curso en energía eólica. pp. 1 - 164. Principado de Asturias (España): Universidad de Oviedo. 20/12/2013.

**Nombre del material:** Wind power technologies  
**Fecha de elaboración:** 20/12/2013  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1

- 3** José González Pérez. EPI de Gijón. Apuntes del curso impartido en Gijón., pp. 1 - 250. Principado de Asturias (España): EPI de Gijón. Universidad de Oviedo. 23/09/2013.

**Nombre del material:** Fluid machinery and systems  
**Fecha de elaboración:** 23/09/2013  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1

- 4** José González Pérez. Apuntes del curso impartido en Alejandría., pp. 1 - 284. (Egipto): Ed. Ain Shams University. 18/06/2013.

**Nombre del material:** Wind power technology and development  
**Fecha de elaboración:** 18/06/2013  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1

- 5** José González Pérez. Apuntes del curso impartido en Alejandría., pp. 1 - 86. (Egipto): Ed. Ain Shams University. 17/06/2013.

**Nombre del material:** Tidal power  
**Fecha de elaboración:** 17/06/2013  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1

- 6** José González Pérez. EPI de Gijón. Apuntes del curso impartido en Gijón. Incluye problemas resueltos., pp. 1 - 120. Principado de Asturias (España): EPI de Gijón. Universidad de Oviedo. 17/03/2013.

**Nombre del material:** Fluid Mechanics  
**Fecha de elaboración:** 17/03/2013  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1



- 7** José González Pérez; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Rafael Ballesteros Tajadura; Raúl Barrio Perotti; Jesús Manuel Fernández Oro. pp. 1 - 182. Principado de Asturias (España): Ediuno (Ed. Universidad de Oviedo). 31/07/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.uniovi.net/zope/servicios/comunidad/publicaciones/catalogo/titulos/i947/>>.  
**Depósito legal:** AS-2683-2011  
**Nombre del material:** La Mecánica de Fluidos en 100 problemas  
**Fecha de elaboración:** 31/07/2011  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1
- 8** José González Pérez; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Rafael Ballesteros Tajadura; Raúl Barrio Perotti; Jesús Manuel Fernández Oro. pp. 1 - 314. Principado de Asturias (España): Ediuno (Ed. Universidad de Oviedo). 31/07/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.uniovi.net/zope/servicios/comunidad/publicaciones/catalogo/titulos/i904/>>. ISBN 978-84-8317-808-9  
**Depósito legal:** AS-756-2010  
**Nombre del material:** Principios de Mecánica de Fluidos  
**Fecha de elaboración:** 31/07/2010  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1
- 9** José González Pérez. EPI de Gijón. Apuntes del curso impartido en Gijón. Incluye problemas resueltos., pp. 1 - 360. Principado de Asturias (España): EPI de Gijón. Universidad de Oviedo. 27/11/2009.  
**Nombre del material:** Apuntes de Turbomáquinas  
**Fecha de elaboración:** 27/11/2009  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1
- 10** José González Pérez. EPI de Gijón. Apuntes del curso impartido en Gijón., pp. 1 - 238. Principado de Asturias (España): EPI de Gijón. Universidad de Oviedo. 31/07/2009.  
**Nombre del material:** Apuntes de Oleohidráulica y Neumática  
**Fecha de elaboración:** 31/07/2009  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1
- 11** José González Pérez; Rafael Ballesteros Tajadura; Sandra Velarde Suárez; Jesús Manuel Fernández Oro. pp. 1 - 150. Principado de Asturias (España): Ediuno (Ed. Universidad de Oviedo). 13/01/2009. ISBN 978-84-8317-765-5  
**Depósito legal:** AS-397-2009  
**Nombre del material:** Prácticas de Mecánica de Fluidos en la EUITI de Gijón  
**Fecha de elaboración:** 13/01/2009  
**Tipo de soporte:** Libro de prácticas  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1



- 12** Jorge Luis Parrondo Gayo; Sandra Velarde Suárez; Rafael Ballesteros Tajadura; José González Pérez; Carlos Santolaria Morros. pp. 1 - 154. Principado de Asturias (España): Ediuno (Ed. Universidad de Oviedo). 20/02/2006. Disponible en Internet en: <<http://www.uniovi.net/zope/servicios/comunidad/publicaciones/catalogo/titulos/i12/>>. ISBN 978-84-8317-513-2  
**Depósito legal:** AS-255-2006  
**Nombre del material:** Acústica Ambiental  
**Fecha de elaboración:** 20/02/2006  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1
- 13** José González Pérez; Rafael Ballesteros Tajadura; Jorge Luis Parrondo Gayo. pp. 1 - 296. Principado de Asturias (España): Ediuno (Ed. Universidad de Oviedo). 24/11/2005. Disponible en Internet en: <<http://www.uniovi.net/zope/servicios/comunidad/publicaciones/catalogo/titulos/i595/>>.  
**Depósito legal:** AS-5859-2005  
**Nombre del material:** Problemas de Oleohidráulica y Neumática  
**Fecha de elaboración:** 24/11/2005  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1
- 14** José González Pérez; Carlos Santolaria Morros; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Rafael Ballesteros Tajadura; Eduardo Blanco Marigorta; Jesús Manuel Fernández Oro; Jorge Luis Parrondo Gayo; Sandra Velarde Suárez. pp. 1 - 162. Principado de Asturias (España): Ediuno (Ed. Universidad de Oviedo). 20/12/2003.  
**Depósito legal:** AS-5436-2003  
**Nombre del material:** Prácticas de Ingeniería de Fluidos  
**Fecha de elaboración:** 20/12/2003  
**Tipo de soporte:** Libro de prácticas  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1
- 15** Rafael Ballesteros Tajadura; José González Pérez; Jesús Manuel Fernández Oro; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz. Apuntes del Curso de Doctorado, pp. 1 - 122. Principado de Asturias (España): EPI de Gijón. Universidad de Oviedo. 02/12/2003.  
**Depósito legal:** AS-05282-2003  
**Nombre del material:** Técnicas Numéricas en Mecánica de Fluidos  
**Fecha de elaboración:** 02/12/2003  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1
- 16** José González Pérez; Julián Martínez de la Calle. Escuela Superior de la Marina Civil de Gijón. Apuntes del curso impartido en Gijón., pp. 1 - 160. Principado de Asturias (España): ESM de Gijón. Universidad de Oviedo. 31/01/2003.  
**Nombre del material:** Apuntes de Mecánica de Fluidos. Métodos de Análisis del Flujo  
**Fecha de elaboración:** 31/01/2003  
**Tipo de soporte:** Apuntes



**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1

- 17** José González Pérez. Escuela Superior de la Marina Civil de Gijón. Apuntes del curso impartido en Gijón., pp. 1 - 62. Principado de Asturias (España): ESM de Gijón. Universidad de Oviedo. 03/12/2002.

**Nombre del material:** Mecánica de los Fluidos. Flujo Compresible  
**Fecha de elaboración:** 03/12/2002  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1

- 18** José González Pérez. EPI de Gijón. Tres artículos históricos., pp. 1 - 60. Principado de Asturias (España): EPI de Gijón. Universidad de Oviedo. 20/09/2002.

**Nombre del material:** Traducción de artículos históricos sobre máquinas de fluidos  
**Fecha de elaboración:** 20/09/2002  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1

- 19** Joaquín Fernández Francos; Jesús Manuel Fernández Oro; Sandra Velarde Suárez; José González Pérez. Área de Mecánica de Fluidos, pp. 1 - 230. Principado de Asturias (España): Universidad de Oviedo. 01/09/2002.

**Depósito legal:** AS-370-2002  
**Nombre del material:** Mecánica de Fluidos (Parte I)  
**Fecha de elaboración:** 01/09/2002  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1

- 20** José González Pérez. EPI de Gijón. Apuntes del curso impartido en Gijón. Incluye problemas resueltos., pp. 1 - 444. Principado de Asturias (España): EPI de Gijón. Universidad de Oviedo. 31/07/2002.

**Nombre del material:** Apuntes de Máquinas Hidráulicas  
**Fecha de elaboración:** 31/07/2002  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1

- 21** José González Pérez. EPI de Gijón. Traducción de guiones para las prácticas de la asignatura., pp. 1 - 82. Principado de Asturias (España): EPI de Gijón. Universidad de Oviedo. 26/09/2001.

**Nombre del material:** Traducción de guiones de películas didácticas de Mecánica de Fluidos  
**Fecha de elaboración:** 26/09/2001  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1



- 22** Julián Martínez de la Calle; José González Pérez. Escuela Superior de la Marina Civil de Gijón. Problemas resueltos., pp. 1 - 86. Principado de Asturias (España): ESMC de Gijón. Universidad de Oviedo. 04/09/2000.  
**Nombre del material:** Problemas de Propulsores Marinos  
**Fecha de elaboración:** 04/09/2000  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1
- 23** Sandra Velarde Suárez; José González Pérez; Joaquín Fernández Francos. pp. 1 - 140. Principado de Asturias (España): Universidad de Oviedo. 08/06/1999.  
**Depósito legal:** AS-1678-1999  
**Nombre del material:** Prácticas de Máquinas Hidráulicas  
**Fecha de elaboración:** 08/06/1999  
**Tipo de soporte:** Libro de prácticas  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1
- 24** José González Pérez; Juan José Arribas Ramírez; Joaquín Fernández Francos. pp. 1 - 194. Principado de Asturias (España): EdiUno. Universidad de Oviedo. 29/01/1998.  
**Depósito legal:** AS-3352-1997  
**Nombre del material:** Aplicaciones de Oleohidráulica Convencional  
**Fecha de elaboración:** 29/01/1998  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1
- 25** Julián Martínez de la Calle; José González Pérez. pp. 1 - 126. Principado de Asturias (España): Ediuno (Ed. Universidad de Oviedo). 22/07/1997.  
**Depósito legal:** AS-2226-1997  
**Nombre del material:** Propulsores Marinos  
**Fecha de elaboración:** 22/07/1997  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1
- 26** Joaquín Fernández Francos; Sandra Velarde-Suárez; José González Pérez; Juan José Arribas Ramírez. pp. 1 - 382. Principado de Asturias (España): Servicio de Publicaciones. Universidad de Oviedo. 13/04/1997.  
**Depósito legal:** AS-437-1997  
**Nombre del material:** Introducción a la Mecánica de Fluidos  
**Fecha de elaboración:** 13/04/1997  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Posición de firma:** 1



## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Una propuesta de clase invertida para la asignatura Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos del Grado Bilingüe en Ingeniería Mecánica. (A flipped classroom project for the subject Fluid Machinery and Systems in the English Degree for Mechanical Engineering)

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** José González Pérez

**Nº de participantes:** 9

**Importe concedido:** 903 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo                      **Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2023                      **Duración:** 2 años
- 2 Título del proyecto:** Generación de videotutoriales para la docencia no presencial de dos asignaturas bilingües del Grado en Ingeniería Mecánica

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** José González Pérez

**Nº de participantes:** 2

**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo                      **Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 02/09/2020 - 31/07/2021                      **Duración:** 9 meses
- 3 Título del proyecto:** Gamificación de dos asignaturas de Fluidos en el Grado Bilingüe de Ingeniería Mecánica (GamiFlu)/Gamification of two subjects on Fluids in the Mechanical Engineering English Degree

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** José González Pérez

**Nº de participantes:** 6

**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo                      **Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 02/09/2019 - 31/07/2020                      **Duración:** 9 meses
- 4 Título del proyecto:** Introducción de la herramienta de simulación “Simscape Fluids” para las prácticas de Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jesús M. Fernández Oro

**Nº de participantes:** 6

**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo                      **Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo



**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 02/09/2019 - 31/07/2020

**Duración:** 9 meses

**5 Título del proyecto:** CEI Ad Futurum

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Aportación al proyecto:** Preparación de material e impartición de clases dentro de los Grados Bilingües. Para ello, es decir, para impartir estas clases en inglés en la Universidad de Oviedo, se requiere la Acreditación lingüística para este programa.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Nº de participantes:** 40

**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015

**Duración:** 3 años

**6 Título del proyecto:** Implantación de las TDE (Tarjetas Didácticas Electrónicas) como método de asimilación de competencias en el Grado Bilingüe de Ingeniería Mecánica

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Mónica Galdo Vega

**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente para 2011 de la Universidad de Oviedo.

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 31/07/2014

**Duración:** 11 meses

**7 Título del proyecto:** La coordinación entre profesores imprescindible para la implantación del EEES: una experiencia en la EPI de Gijón.

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente para 2011 de la Universidad de Oviedo.

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 31/07/2012

**Duración:** 11 meses



- 8 Título del proyecto:** Acción 2A: Elaboración de Guías Docentes en la Convocatoria de Ayudas para el Desarrollo del Espacio Europeo Superior  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:**  
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA  
**Tipo de convocatoria:** No competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2005 - 31/07/2006      **Duración:** 11 meses
- 9 Título del proyecto:** Mecánica de Fluidos: Generación de material didáctico para la incorporación a la asignatura.  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José González Pérez  
**Nº de participantes:** 4  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:**  
IV Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente (Universidad de Oviedo)  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2004 - 31/07/2005      **Duración:** 11 meses
- 10 Título del proyecto:** Acústica Ambiental: Generación de material didáctico para la incorporación a la asignatura.  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jorge L. Parrondo Gayo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:**  
III Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente (Universidad de Oviedo)  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2003 - 31/07/2004      **Duración:** 11 meses
- 11 Título del proyecto:** Máquinas de Fluidos: Generación de material didáctico para la incorporación a la asignatura  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José González Pérez  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:**  
III Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente (Universidad de Oviedo)  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo



**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2003 - 31/07/2004

**Duración:** 11 meses

- 12 Título del proyecto:** Sistemas de Potencia Oleohidráulica: Generación de material didáctico para la incorporación a la asignatura.

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

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

**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

II Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente  
(Universidad de Oviedo)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2002 - 31/07/2003

**Duración:** 11 meses

- 13 Título del proyecto:** Edición y desarrollo de la película didáctica "Simulación bidimensional de bombas centrífugas"

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

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

**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es participante/s:**

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA

**Tipo de convocatoria:** No competitivo

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1999 - 31/07/2000

**Duración:** 11 meses

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** XXIX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

**Tipo de evento:** Congreso

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

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de presentación:** 07/07/2022

**Entidad organizadora:** Asociación Nacional de Escuelas de Ingeniería Técnica Industrial

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Implantación de la 'Flipped Classroom' en la asignatura de Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos de un Grado Bilingüe. I, pp. 60 - 65. Comunidad Valenciana (España): ISBN 978-84-09-41232-7

- 2 Nombre del evento:** X Congreso Internacional Multidisciplinar de Investigación Educativa (CIMIE 22)

**Tipo de evento:** Congreso

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

**Idioma de la presentación:** Español



**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de presentación:** 29/06/2022

**Entidad organizadora:** Asociación Nacional de Escuelas de Ingeniería Técnica Industrial

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

YouTube teaching towards a flipped classroom for Fluid Machinery Lectures at a Mechanical Engineering Degree. I, pp. 37 - 37. Cataluña (España):

**3 Nombre del evento:** XIV Jornadas Internacionales de Innovación Docente de la Universidad de Oviedo

**Tipo de evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de presentación:** 10/01/2022

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**4 Nombre del evento:** XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

**Tipo de evento:** Congreso

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

**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de presentación:** 07/06/2018

**Entidad organizadora:** Asociación Nacional de Escuelas de Ingeniería Técnica Industrial

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Evaluación significativa de prácticas de laboratorio: portfolios versus prueba final. I, pp. 1 - 14. Principado de Asturias (España): ISBN 978-84-17445-02-7

**5 Nombre del evento:** VII Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Oviedo

**Tipo de evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de presentación:** 11/12/2014

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**6 Nombre del evento:** XIV Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

**Tipo de evento:** Congreso

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

**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de presentación:** 07/09/2006

**Entidad organizadora:** Asociación Nacional de Escuelas de Ingeniería Técnica Industrial

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

El estudio del flujo en bombas centrífugas: docencia e investigación. I, pp. 1 - 10. Principado de Asturias (España): ISBN 84-8317-569-X

**7 Nombre del evento:** II Jornada de Innovación Docente de la Universidad de Oviedo

**Tipo de evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de presentación:** 11/06/2003

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España



## Premios de innovación docente recibidos

**Nombre del premio:** Diploma en el Primer Evento de Innovación y Conocimiento 2003-2004 (segundo clasificado)

**Entidad concesionaria:** FESTO Pneumatic, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de concesión:** 27/07/2004

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** Participación en el Tribunal de las Pruebas de Acceso a la Universidad en la convocatoria de 2005

**Ciudad de realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 31/07/2005

## Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 Descripción:** Quinto Quinquenio Docente - Valoración favorable de la actividad docente  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 31/12/2019
- 2 Descripción:** Cuarto Quinquenio Docente - Valoración favorable de la actividad  
**Identificar palabras clave:** Bombas (mecánica); Diseño de máquinas; Distribución de agua  
**Ciudad de realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 31/12/2014
- 3 Descripción:** Tercer Quinquenio Docente - Valoración favorable de la actividad  
**Identificar palabras clave:** Bombas (mecánica); Diseño de máquinas; Distribución de agua  
**Ciudad de realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 31/12/2009
- 4 Descripción:** Segundo Quinquenio Docente - Valoración favorable de la actividad  
**Identificar palabras clave:** Bombas (mecánica); Diseño de máquinas; Distribución de agua  
**Ciudad de realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 31/12/2004
- 5 Descripción:** Primer Quinquenio Docente - Valoración favorable de la actividad  
**Identificar palabras clave:** Bombas (mecánica); Diseño de máquinas; Distribución de agua  
**Ciudad de realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 31/12/1999



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** Grupo FERES: Fluid Engineering for Renewable Energy and Sustainability  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 31/07/2022
- 2** **Nombre del grupo:** Grupo de ingeniería fluidodinámica (GIFD)  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**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  
**Fecha de inicio:** 01/07/2015 **Duración:** 7 años - 1 mes

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Mejora de la eficiencia energética y reducción de ruido en una turbina eólica de eje vertical para entornos urbanos  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Jesús M. Fernández Oro  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Gobierno de España  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
 FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/10/2025  
**Cuantía total:** 100.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Estudio numérico del flujo en una turbina hidráulica tipo Banki  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** IUTA (Asturias) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Gijón, Principado de Asturias, España



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022

**Duración:** 1 año

**3 Nombre del proyecto:** Desarrollo y construcción de turbinas eólicas de eje vertical para entornos urbanos.

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Jesús M. Fernández Oro

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Gobierno de España

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 140.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Instalación y caracterización experimental de una turbina de flujo cruzado (Banki)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

IUTA (Asturias)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Gijón, Principado de Asturias, España

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

**Duración:** 1 año

**5 Nombre del proyecto:** Instalación y caracterización experimental de una bomba trabajando como turbina (PAT)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

IUTA (Asturias)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019

**Duración:** 1 año

**6 Nombre del proyecto:** Instalación y caracterización experimental de una bomba trabajando como turbina (PAT)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** González Pérez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

IUTA (Asturias)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2018 - 31/12/2018

**Duración:** 1 año



- 7** **Nombre del proyecto:** Validación experimental de los coeficientes aerodinámicos sobre estructuras soporte de paneles PV  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IUTA (Asturias) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2018 - 31/12/2018 **Duración:** 1 año
- 8** **Nombre del proyecto:** Prototipo experimental para la contrastación de modelos de predicción de prestaciones de turbinas eólicas de eje vertical (VAWT).  
**Modalidad de proyecto:** De investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica  
fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sandra Velarde Suárez; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IUTA **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2018 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Integrating Blended Entrepreneurial and Manufacturing Technology Competency into SocioEconomic Development in Egypt BEMT  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Constantina Álvarez Peña  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea **Tipo de entidad:** Internacional  
**Ciudad entidad financiadora:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017
- 10** **Nombre del proyecto:** Smart Control Systems for Energy Management: New Master Degree SEM-SEM  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Constantina Álvarez Peña  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea **Tipo de entidad:** Internacional  
**Ciudad entidad financiadora:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017



- 11 Nombre del proyecto:** Comunicación por ondas de presión en tuberías de agua  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduardo Blanco Marigorta  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad      **Tipo de entidad:** Gobierno de España  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 47.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** Prefabricación sostenible: reutilización de residuos de construcción y demoliciones en prefabricados de hormigón estructurales y no estructurales  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando López Gayarre  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad      **Tipo de entidad:** Gobierno de España  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2013 - 24/06/2015  
**Cuantía total:** 150.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** Caracterización y predicción de la generación aerodinámica de ruido en perfiles de turbinas eólicas  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sandra Velarde Suárez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación      **Tipo de entidad:** Gobierno de España  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 60.500 €
- 14 Nombre del proyecto:** Clean Energy and Research in Enviromental Studies (CERES)  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ángel Martínez Esteban  
**Nº de investigadores/as:** 30  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación      **Tipo de entidad:** Gobierno de España  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 50.000 €
- 15 Nombre del proyecto:** Evaluación del impacto acústico subacuático de un parque de turbinas eólicas off-shore  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz  
**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias (IUTA)

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 30/06/2013

**Cuantía total:** 10.000 €

**16 Nombre del proyecto:** Advanced Engineering Systems: Bridging the Gap between Academia and Industry (AESBGAI)

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ángel Martínez Esteban

**Nº de investigadores/as:** 25

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**Tipo de entidad:** Gobierno de España

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012

**Cuantía total:** 35.000 €

**17 Nombre del proyecto:** Establecimiento de criterios de inspección y diagnóstico para ventiladores utilizados en sistemas de climatización de vehículos de transporte colectivo

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José González Pérez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**Tipo de entidad:** Gobierno de España

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2012

**Cuantía total:** 120.000 €

**18 Nombre del proyecto:** Túnel de ensayos aeroacústicos

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

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

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno del Principado de Asturias

**Tipo de entidad:** Infraestructuras del Plan Regional

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2008 - 31/12/2008

**Cuantía total:** 200.000 €



- 19 Nombre del proyecto:** Environmentally Friendly Aeroengine (VITAL)  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jean Francois Brouckaert  
**Nº de investigadores/as:** 40  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea      **Tipo de entidad:** FP - 6/012271  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/07/2008  
**Cuantía total:** 5.000.000 €
- 20 Nombre del proyecto:** Optimización aeroacústica de ventiladores centrífugos para sistemas de aire acondicionado en vehículos de transporte colectivo de pasajeros  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sandra Velarde Suárez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación      **Tipo de entidad:** Gobierno de España  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007  
**Cuantía total:** 130.000 €
- 21 Nombre del proyecto:** Caracterización y reducción de las fuentes aerodinámicas de ruido y vibración en ventiladores centrífugos  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Ballesteros Tajadura  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación      **Tipo de entidad:** Gobierno de España  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2005  
**Cuantía total:** 54.700 €
- 22 Nombre del proyecto:** Estudio de los efectos de la geometría y del punto de funcionamiento en la generación fluido-dinámica de ruido y vibraciones en bombas centrífugas  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Luis Parrondo Gayo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación      **Tipo de entidad:** Gobierno de España  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2005  
**Cuantía total:** 62.000 €
- 23 Nombre del proyecto:** Modelado del comportamiento dinámico del flujo no estacionario subsónico en las interacción entre haces fijos y móviles en turbomáquinas axiales  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad



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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2003

**Cuantía total:** 84.200 €

- 24 Nombre del proyecto:** Diseño, construcción y puesta en marcha de un torsiómetro basado en técnicas extensiométricas para medida de potencia en buques mercantes
- Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Martínez de la Calle
- Nº de investigadores/as:** 3
- Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA
- Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España
- Fecha de inicio-fin:** 05/07/2002 - 23/12/2003
- Cuantía total:** 30.000 €
- 25 Nombre del proyecto:** Diseño acústico de circuitos de aire basado en las propiedades de generación y transmisión acústica de cada elemento
- Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge L. Parrondo Gayo
- Nº de investigadores/as:** 6
- Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)
- Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2002
- Cuantía total:** 47.200 €
- 26 Nombre del proyecto:** Generación de material audiovisual sobre turbomáquinas
- Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduardo Blanco Marigorta
- Nº de investigadores/as:** 3
- Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA
- Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España
- Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/03/2002
- Cuantía total:** 3.800 €
- 27 Nombre del proyecto:** Medida en tiempo real de las potencias en la propulsión de buques
- Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad
- Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julián Martínez de la Calle



**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** (CICYT)

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Unión Europea

**Tipo de entidad:** Feder

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1999 - 28/02/2002

**Cuantía total:** 208.400 €

**28 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un prototipo de cuba de estaño para la fabricación de vidrio

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

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

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** (CICYT)

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Unión Europea

**Tipo de entidad:** Feder

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1999 - 31/01/2002

**Cuantía total:** 141.600 €

**29 Nombre del proyecto:** Sistema de monitorización en tiempo real por control remoto para caracterización de la firma vibratoria de maquinaria industrial

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Ballesteros Tajadura

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2001

**Cuantía total:** 41.100 €

**30 Nombre del proyecto:** Estudio de la generación y transmisión de ruido en sistemas de ventilación mediante la caracterización experimental de las funciones fuente e impedancia acústica de cada elemento

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge L. Parrondo Gayo

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1998 - 31/12/1999

**Cuantía total:** 27.000 €

**31 Nombre del proyecto:** Sistema informático para la detección en línea de daños en turbomáquinas hidráulicas

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España



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

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Gobierno de España

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1996 - 30/06/1999

**Cuantía total:** 35.300 €

**32 Nombre del proyecto:** Estudio de los mecanismos aerodinámicos de generación acústica en ventiladores axiales

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1997 - 31/12/1998

**Cuantía total:** 22.700 €

**33 Nombre del proyecto:** Desarrollo de técnicas de monitorización y diagnóstico de fallos en instalaciones de bombeo

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Ballesteros Tajadura

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Plan Regional de Investigación del Principado de Asturias **Tipo de entidad:** Gobierno del Principado de Asturias

**Ciudad entidad financiadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1997 - 20/12/1998

**Cuantía total:** 60.000 €

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

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge L. Parrondo Gayo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Plan Regional del Principado de Asturias **Tipo de entidad:** Gobierno del Principado de Asturias

**Ciudad entidad financiadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Fecha de inicio-fin:** 10/11/1996 - 15/12/1997

**Cuantía total:** 50.000 €

**35 Nombre del proyecto:** Optimización de técnicas de diagnosis y control de turbomáquinas

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

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



**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Gobierno de España

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 25/05/1994 - 25/05/1997

**Cuantía total:** 47.800 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Estudio aerodinámico de paneles fotovoltaicos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ensilectric, S.A.  
**Fecha de inicio:** 29/11/2018 **Duración:** 7 meses
- 2 Nombre del proyecto:** Asistencia técnica en el Área de Mecánica de Fluidos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VALLE, BALLINA Y FERNANDEZ, S.A.  
**Fecha de inicio:** 29/09/2018 **Duración:** 4 meses
- 3 Nombre del proyecto:** Tecnologías ecológicas para el transporte urbano (Ref. CENIT-08-HISPACOLD)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sandra Velarde Suárez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Hispacold, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 29/01/2009 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 233.500 €
- 4 Nombre del proyecto:** Estudio de la inmisión de ruido exterior y del aislamiento acústico de una vivienda (Ref.: FUIO-EM-219-06)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Luis Parrondo Gayo; José González Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 06/09/2004 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 1.000 €
- 5 Nombre del proyecto:** Optimización del diseño hidrodinámico de las bombas utilizando métodos numéricos y computacionales de simulación de fluidos (Ref.: CN-00-300-B1)  
**Grado de contribución:** Investigador/a



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

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es participante/s:** CENTRO DE AHORRO Y DIVERSIFICACION ENERGETICA

**Entidad/es financiadora/s:**

HIDROTECAR, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/11/2000

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 25.100 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Ventilador centrífugo

**Inventores/autores/obtenedores:** Sandra Velarde Suárez; Rafael Ballesteros Tajadura; Carlos Santolaria Morros; José González Pérez; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Jesús Fernández Oro

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Oviedo

**Nº de solicitud:** Madrid

**País de inscripción:** España, Comunidad de Madrid

**Fecha de registro:** 01/03/2011

**Fecha de concesión:** 01/04/2012

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 15

**Fecha de aplicación:** 07/03/2022

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** José González Pérez; Carlos Santolaria Morros; Eduardo Blanco Marigorta; Joaquín Fernández Francos. Modelización numérica del flujo en bombas centrífugas. Dyna - Ingeniería e Industria. 5 - 79, pp. 11 - 17. Bilbao, País Vasco(España): Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España (FAIIE), 2004. ISSN 0012-7361

**Depósito legal:** BI-6-1958

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

**Autor de correspondencia:** Sí

- 2** J. González; Laura Delgado Casado; J.M. Fernández Oro; S. Velarde-Suárez; K.M.A. Díaz; David Rodríguez Cabrera. Purified orbit diagram and numerical study for a failure analysis of a Sirocco fan. Advances in Mechanical Engineering. 9 - 11, pp. 1 - 17. SAGE, 2017. Disponible en Internet en: <10.1177/1687814017733439>. ISSN 1687-8140



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

- 3** José González Pérez; Jesús Manuel Fernández Oro; Laura Delgado Casado; David Méndez Fernández; Katia María Argüelles Díaz; Sandra Velarde Suárez; David Rodríguez Cabrera. Symmetrized dot pattern analysis for the unsteady vibration state in a Sirocco fan unit. Applied Acoustics. 152, pp. 1 - 12. Oxford, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire(Reino Unido): Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003682X18305875>>. ISSN 0003682X

**DOI:** 10.1016/j.apacoust.2019.03.017  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Sí

**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**

**Publicación relevante:** Sí

- 4** Jesús Manuel Fernández Oro; José González Pérez; Mónica Galdo Vega; Raúl Barrio Perotti. Numerical Analysis of the Deterministic Stresses associated to Impeller-Tongue Interactions in a Single Volute Centrifugal Pump. Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME. 141 - 091104, pp. 1 - 12. New York(Estados Unidos de América): ASME, 2019. ISSN 0098-2202

**DOI:** 10.1115/1.4042761  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Sí

**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**

**Publicación relevante:** Sí

- 5** Jesús Fernandez Oro; Andrés Meana Fernández; Mónica Galdo Vega; Bruno Pereiras García; José González Pérez. LES-based simulation of the time-resolved flow for rotor-stator interactions in axial fan stages. Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow. 29 - 2, pp. 657 - 681. Bingley, West Yorkshire(Reino Unido): Emerald Publishing Limited, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.emeraldinsight.com/doi/abs/10.1108/HFF-10-2017-0421>>. ISSN 0961-5539

**DOI:** 10.1108/HFF-10-2017-0421  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Sí

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:**

**Publicación relevante:** Sí

- 6** Jesús Manuel Fernández Oro; Andrés Meana Fernández; Raúl Barrio Perotti; José González Pérez; Eduardo Blanco Marigorta. A comparison of portfolio and final test scores as a predictor of final course grade. International Journal of Engineering Education. 35 - 3, pp. 766 - 788. Engineering World, 2019. ISSN 0949-149X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico



**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:**

**Publicación relevante:** Sí

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** No

- 7** José González Pérez; Laura Delgado Casado; Sandra Velarde Suárez; Jesús M. Fernández Oro; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; David Rodríguez Cabrera; David Méndez. Experimental study of the unsteady vibration signature for a Sirocco fan unit. Journal of Low Frequency, Noise, Vibration and Active Control. 39 - 1, pp. 129 - 148. LONDON EC1Y 1SP, Inner London(Reino Unido): SAGE, 24/03/2020. Disponible en Internet en: <<https://journals.sagepub.com/home/lfv>>. ISSN 1461-3484

**DOI:** 10.1177/1461348419837418

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** q3

**Posición de publicación:** 19

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 31

- 8** Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Sandra Velarde Suárez; Jesús M. Fernández Oro; José González Pérez. Simplified Assessment on the Wind Farm Noise Impact of the E2O Experimental Offshore Station in the Asturian Coast. Energies. 13 - 5788, pp. 1 - 7. BASEL(Suiza): MDPI, 23/11/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/journal/energies>>. ISSN 1996-1073

**DOI:** 10.3390/en13215788

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** q3

**Posición de publicación:** 63

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 112

- 9** Mina Saad; Manuel García; Bruno Pereiras García; José González Pérez. Optimized geometry design of a radial impulse turbine for OWC wave energy converters. Applied Ocean Research. 111 - 12650, pp. 1 - 15. OXON, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire(Reino Unido): Elsevier, 03/05/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.journals.elsevier.com/applied-ocean-research>>. ISSN 0141-1187

**DOI:** Applied Ocean Research

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** q2

**Posición de publicación:** 19

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, OCEAN

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 67



- 10** José González Pérez; Andrés Suárez. Train braking time variations changing the pressurized air temperature. *Fluids*. 6 - 10, pp. 1 - 15. Basel(Suiza): MDPI, 06/10/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2311-5521/6/10/351>>. ISSN 2311-5521  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 2 **Autor de correspondencia:** Sí  
**Publicación relevante:** Sí
- 11** Luis Santamaría Bertolín; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Mónica Galdo Vega; José González Pérez; Sandra Velarde Suárez; Jesús M. Fernández Oro. Performance assessment of vertical axis wind turbines (VAWT) through control volume theory. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*. 54 - 102811, pp. 1 - 10. Elsevier, 05/12/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213138822008591>>. ISSN 2213-1388  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 6 **Autor de correspondencia:** No  
**Publicación relevante:** Sí
- 12** Luis Santamaría Bertolín; Mónica Galdo Vega; Adrián Pandal Blanco; José González Pérez; Sandra Velarde Suárez; Jesús M. Fernández Oro. Aerodynamic performance of VAWT airfoils: comparison between wind tunnel testing using a new three-component strain gauge balance and CFD modelling. *Energies*. 15 (24) - 9351, pp. 1 - 18. MDPI, 14/12/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213138822008591>>. ISSN 1996-1073  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 6 **Autor de correspondencia:** No  
**Publicación relevante:** Sí
- 13** José González Pérez; Jesús M. Fernández Oro; Raúl Barrio Perotti; Mónica Galdo Vega. Effect of the radial gap size on the deterministic flow in a centrifugal pump due to impeller-tongue interactions. *Energy*. 278 - 127820, pp. 1 - 13. Elsevier, 04/09/2023. ISSN 0360-5442  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 14** F. López Gayarre; J. González; C. López; M. Serrano; A. López. Life cycle assesment for concrete kerbs manufactured with recycled aggregates. *Journal of Cleaner Production*. 13 - 4, pp. 339 - 350. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84930390393&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** S. Velarde-Suárez; F.I.G. Colón; J. González; K.M.A. Díaz; J.M. Fernández Oro; C. Santolaria-Morros; J. Bernal-Cantón. Evaluation of interaction and blockage effects for multi-fan units used in public transport HVAC systems. *International Journal of Ventilation*. 13 - 4, pp. 339 - 350. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84930390393&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Jesús Manuel Fernández Oro; J. González. Perspectiva histórica de la simulación numérica del flujo en máquinas hidráulicas. *Ingeniería del Agua*. 18 - 1, pp. 15 - 27. Valencia, Comunidad Valenciana(España): Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua, 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84930390393&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1134-2196  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** Sí

- 17** S. Velarde-Suárez; F.I. Guerras-Colón; R. Ballesteros-Tajadura; J. González; K.M. Argüelles Díaz; J.M. Fernández Oro; C. Santolaria-Morros. Evaluation of design criteria for squirrel-cage fans used in public transport HVAC systems. HVAC and R Research. 19 - 4, pp. 363 - 375. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84879081272&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** J.M. Fernández Oro; B. Pereiras García; J. González; K.M. Argüelles Díaz; S. Velarde-Suárez. Numerical methodology for the assessment of relative and absolute deterministic flow structures in the analysis of impeller-tongue interactions for centrifugal fans. Computers and Fluids. 86, pp. 310 - 325. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84882702649&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Jorge Parrondo; Javier Perez; Raul Barrio; Jose Gonzalez. A simple acoustic model to characterize the internal low frequency sound field in centrifugal pumps. Applied Acoustics. 72 - 1, pp. 59 - 64. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Jesus Manuel Fernandez Oro; Jose Gonzalez; Katia M. Argueelles Diaz; Francisco Israel Guerras Colon. Decomposition of Deterministic Unsteadiness in a Centrifugal Turbomachine: Nonlinear Interactions Between the Impeller Flow and Volute for a Double Suction Pump. Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME. 133 - 1, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Rafael Ballesteros-Tajadura; Jose Gonzalez. Discussion: "A Novel Explicit Equation for Friction Factor in Smooth and Rough Pipes" (Avci, A., and Karagoz, I., 2009, ASME J. Fluids Eng., 131, p. 061203). Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME. 133 - 1, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Jesus Manuel Fernandez Oro; Katia Maria Argueelles Diaz; Jose Gonzalez; Israel Guerras Colon; ASME. DETERMINISTIC INTERACTION BETWEEN THE IMPELLER FLOW AND BOTH THE INLET AND OUTLET VOLUTE TONGUES FOR A DOUBLE SUCTION CENTRIFUGAL PUMP. Proceedings of the Asme Fluids Engineering Division Summer Conference, Vol 1, Pts a-C. pp. 357 - 369. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Jose Gonzalez; Jesus Manuel Fernandez Oro; Katia M. Argueelles-Diaz; Carlos Santolaria. Flow analysis for a double suction centrifugal machine in the pump and turbine operation modes. International Journal For Numerical Methods in Fluids. 61 - 2, pp. 220 - 236. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** J. González; C. Santolaria-Morros; J.M. Fernández-Oro; K.Ma. Argüelles-Díaz. Numerical modelling of a centrifugal turbomachine working as a pump and as a turbine | Modelado numérico de una máquina centrífuga trabajando como bomba y turbina. Ingeniería Hidráulica en México. 24 - 1, pp. 33 - 39. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-59149095129&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Sandra Velarde-Suarez; Rafael Ballesteros-Tajadura; Jose Gonzalez Perez; Bruno Pereiras-Garcia. Relationship between volute pressure fluctuation pattern and tonal noise generation in a squirrel-cage fan. Applied Acoustics. 70 - 11-12, pp. 1384 - 1392. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 26** Jose Gonzalez; Jesus Manuel; Fernandez Oro; Katia M. Arguelles Diaz; Eduardo Blanco. Unsteady Flow Patterns for a Double Suction Centrifugal Pump. Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME. 131 - 7, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Raul Barrio; Eduardo Blanco; Jorge Parrondo; Jose Gonzalez; Joaquin Fernandez. 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 - 11, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Sandra Velarde-Suarez; Rafael Ballesteros-Tajadura; Jose Gonzalez-Perez; Bruno Pereiras-Garcia; ASME. NUMERICAL SIMULATION OF THE UNSTEADY FLOW PATTERNS IN A SMALL SQUIRREL-CAGE FAN. Proceedings of the Asme Fluids Engineering Division Summer Conference, Vol 2. pp. 297 - 304. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** J Gonzalez; J Parrondo; C Santolaria; E Blanco. Steady and unsteady radial forces for a centrifugal pump with impeller to tongue gap variation. Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME. 128 - 3, pp. 454 - 462. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Jose Gonzalez; Carlos Santolaria. Unsteady flow structure and global variables in a centrifugal pump. Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME. 128 - 5, pp. 937 - 946. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Jorge Luis Parrondo Gayo; J. González; Joaquín Fernández Francos. Fluctuaciones de presión en bombas centrífugas. Medidas experimentales de sus efectos estáticos y dinámicos. Ingeniería del Agua. 12 - 4, pp. 321 - 328. Valencia, Comunidad Valenciana(España): Fundación para el Fomento de la Ingeniería del Agua, 2005. ISSN 1134-2196  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 32** Eduardo Blanco; Raul Barrio; Jorge Parrondo; Jose Gonzalez; Joaquin Fernandez; ASME. Fluid-dynamic pulsations and radial forces in a centrifugal pump with different impeller diameters. Proceedings of the ASME Fluids Engineering Division Summer Conference - 2005, Vol 1, Pts A and B. pp. 1461 - 1470. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Rafael Ballesteros Tajadura; Sandra Velarde-Suárez; J. González; Jorge Luis Parrondo Gayo. Aislamiento acústico de recintos. El Instalador. I - 408, pp. 98 - 105. Madrid, Comunidad de Madrid(España): 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 34** J Gonzalez; J Fernandez; E Blanco; C Santolaria. Numerical simulation of the dynamic effects due to impeller-volute interaction in a centrifugal pump. Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME. 124 - 2, pp. 348 - 355. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** JL Parrondo-Gayo; J Gonzalez-Perez; J Fernandez-Francos. The effect of the operating point on the pressure fluctuations at the blade passage frequency in the volute of a centrifugal pump. Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME. 124 - 3, pp. 784 - 790. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 36** S. Velarde-Suárez; R. Ballesteros-Tajadura; C. Santolaria-Morros; J. González-Pérez. Unsteady flow pattern characteristics downstream of a forward-curved blades centrifugal fan. Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME. 123 - 2, pp. 265 - 270. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84863429371&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Jorge Luis Parrondo Gayo; Javier Delgado Matarranz; Joaquín Fernández Francos; J. González. El campo dinámico de presiones en el flujo cruzado de un intercambiador de calor en régimen de inestabilidad fluidoelástica: resultados experimentales y predicciones teóricas. Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica. I - 1, pp. 57 - 68. Madrid, Comunidad de Madrid(España): Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), 1997. ISSN 1137-2729  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 38** JL Parrondo; J Fernandez; C Santolaria; J Gonzalez; E Cabrera; V Espert; F Martinez. Measurements in the dynamic pressure field of the volute of a centrifugal pump. Hydraulic Machinery and Cavitation, Vols I and II. pp. 401 - 410. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Flow effects of the radial gap on a centrifugal pump using deterministic analysis and cavitation  
**Nombre del congreso:** 1st Spanish Fluid Mechanics Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2023  
**Fecha de finalización:** 05/07/2023  
**Entidad organizadora:** International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE)  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Jesús M. Fernández Oro; Mónica Galdo Vega; Raúl Barrio Perotti; Aitor Vega Valladares; Álvaro Pardo Vigil; José González Pérez. "Congress Proceedings". En: SFMC 2023. 1 - 1, pp. 199 - 200. Cataluña (España): 04/07/2023. ISBN 978-8-4123-2224-8
- 2** **Título del trabajo:** 3D flow compensation for a 2D numerical model of a VAWT in confined environments with high blockage  
**Nombre del congreso:** 1st Spanish Fluid Mechanics Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2022  
**Fecha de finalización:** 22/06/2022  
**Entidad organizadora:** Organizing Committee  
**Ciudad entidad organizadora:** Cádiz, Andalucía, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Luis Santamaría Bertolín; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Mónica Galdo Vega; Sandra Velarde Suárez; Bruno Pereiras García; José González Pérez. "Congress Proceedings". 1 - 1, pp. 1 - 2. 20/06/2022.

- 3** **Título del trabajo:** Centrifugal pump design guidelines using deterministic flow analysis  
**Nombre del congreso:** 1st Spanish Fluid Mechanics Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2022  
**Fecha de finalización:** 22/06/2022  
**Entidad organizadora:** Organizing Committee  
**Ciudad entidad organizadora:** Cádiz, Andalucía, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Jesús M. Fernández Oro; Raúl Barrio Perotti; Mónica Galdo Vega; Bruno Pereiras García; Celia Miguel González; José González Pérez. "Congress Proceedings". 1 - 1, pp. 1 - 2. 20/06/2022.

- 4** **Título del trabajo:** Eficiencia energética de las maniobras de apertura y cierre de cámaras frigoríficas  
**Nombre del congreso:** X Congreso Internacional de Ing. Mecánica, Mecatrónica y Automatización  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Bogotá, Colombia  
**Fecha de celebración:** 05/05/2021  
**Fecha de finalización:** 07/05/2021  
**Entidad organizadora:** Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Ciudad entidad organizadora:** Bogotá, Colombia  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alberto García Suárez; Larisa Juane; José González Pérez. "Eficiencia energética de las maniobras de apertura y cierre de cámaras frigoríficas". En: Proceedings del X Congreso Internacional de Ing. Mecánica, Mecatrónica y Automatización. 1 - 1, pp. 54 - 54. (Colombia): 07/05/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.acofi.edu.co/eventos/x-congreso-internacional-de-ingenieria-mecanica-mecatronica-y-automatizacion/>>. ISSN 2665-5934

- 5** **Título del trabajo:** Utilización del bulbo de proa: Antecedentes históricos, análisis hidrodinámico y comportamiento en la mar  
**Nombre del congreso:** X Congreso Internacional de Ing. Mecánica, Mecatrónica y Automatización  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Bogotá, Colombia  
**Fecha de celebración:** 05/05/2021  
**Fecha de finalización:** 07/05/2021  
**Entidad organizadora:** Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Ciudad entidad organizadora:** Bogotá, Colombia  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Larisa Juane; Laureano Balbona; José González Pérez. "Utilización del bulbo de proa: Antecedentes históricos, análisis hidrodinámico y comportamiento en la mar". En: Proceedings del X Congreso



Internacional de Ing. Mecánica, Mecatrónica y Automatización. 1 - 1, pp. 53 - 53. (Colombia): 07/05/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.acofi.edu.co/eventos/x-congreso-internacional-de-ingenieria-mecanica-mecatronica-y-automatizacion/>>. ISSN 2665-5934

- 6 Título del trabajo:** NPSH Experimental Data for Two Centrifugal Pumps  
**Nombre del congreso:** 2nd International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment (IRCSEEME)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Mieres, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2018  
**Fecha de finalización:** 05/07/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
**Ciudad entidad organizadora:** Mieres, Principado de Asturias, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Miguel Santoyo de la Fuente; José González Pérez; Celia Miguel; Raúl Barrio Perotti; Emmanuel Reynaud. "Proceedings of the 2nd IRCSEEME". 2 - 23, pp. 1410.1 - 1410.5. Principado de Asturias (España):  
**DOI:** 10.3390/proceedings2231410
- 7 Título del trabajo:** Performance Curve of a Radial Flow Turbine for an OWC Plant  
**Nombre del congreso:** 2nd International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment (IRCSEEME)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Mieres, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2018  
**Fecha de finalización:** 05/07/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
**Ciudad entidad organizadora:** Mieres, Principado de Asturias, España  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Mina Saad; Bruno Pereiras; José González Pérez; Jesús M. Fernández Oro; Manuel García. "Proceedings of the 2nd IRCSEEME". 2 - 23, pp. 1413.1 - 1413.5. Principado de Asturias (España):  
**DOI:** 10.3390/proceedings2231410
- 8 Título del trabajo:** Fault diagnosis technique for a squirrel cage fan using vibration analysis signals  
**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Chicago (Illinois), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/08/2014  
**Fecha de finalización:** 07/08/2014  
**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)  
Laura Delgado; José González; Jesús M. Fernández Oro; Sandra Velarde-Suárez; David Rodríguez; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz. "Proceedings del ASME Fluids Engineering Conference".



- 9 Título del trabajo:** Application of CFD models to aerodynamic design and optimization of wind turbine airfoils  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'14)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 08/04/2014  
**Fecha de finalización:** 10/04/2013  
**Entidad organizadora:** Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)  
Esther Casteñeira; Irene Solís; José González; Jesús M. Fernández Oro; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Sandra Velarde-Suárez. "Actas del Congreso".
- 10 Título del trabajo:** Advanced use of POD as inspection technique for a Sirocco double aspirating centrifugal fan  
**Nombre del congreso:** 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/07/2013  
**Fecha de finalización:** 24/07/2013  
**Entidad organizadora:** Portalegre Polytechnic Institute and Extremadura University  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Laura Delgado; José González; Jesús M. Fernández Oro; Sandra Velarde-Suárez; David Rodríguez. "Actas del Congreso".
- 11 Título del trabajo:** Evaluation of the wind turbine noise impact of an experimental offshore platform in the Asturian coast  
**Nombre del congreso:** 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/07/2013  
**Fecha de finalización:** 24/07/2013  
**Entidad organizadora:** Portalegre Polytechnic Institute and Extremadura University  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Sandra Velarde-Suárez; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Jesús M. Fernández Oro; José González. "Actas del Congreso".
- 12 Título del trabajo:** LCA of precast concrete kerb manufactured with recycled aggregates using the CML methodology  
**Nombre del congreso:** 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/07/2013  
**Fecha de finalización:** 24/07/2013  
**Entidad organizadora:** Portalegre Polytechnic Institute and Extremadura University  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Fernando López Gayarre; José González; Carlos López Colina; Sandra Velarde-Suárez; Miguel Serrano López; Alfonso López Martínez. "Actas del Congreso".
- 13 Título del trabajo:** Optimization of CFD methodologies for the aerodynamic study of wind turbine airfoils  
**Nombre del congreso:** 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management



**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 15/07/2013

**Fecha de finalización:** 24/07/2013

**Entidad organizadora:** Portalegre Polytechnic Institute and Extremadura University

**Tipo de entidad:** Universidad

Sandra Velarde-Suárez; Esther Casteñeira; Jesús M. Fernández Oro; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; José González. "Actas del Congreso".

**14 Título del trabajo:** Noise prediction in HVAC squirrel-cage fans by unsteady Reynolds Navier-Stokes computation

**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Río Grande (Puerto Rico), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 23/07/2012

**Fecha de finalización:** 31/07/2012

**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

Sandra Velarde-Suárez; Rafael Ballesteros Tajadura; Jesús M. Fernández Oro; José González. "Proceedings del ASME Fluids Engineering Conference".

**15 Título del trabajo:** Análisis del balance energético en el proceso de fabricación de bordillos de hormigón con áridos reciclados

**Nombre del congreso:** 1st International Congress on Water, Waste and Energy Management

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 19/05/2012

**Fecha de finalización:** 23/05/2012

**Entidad organizadora:** Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)

Alfonso López Martínez; Fernando López Gayarre; José González; Sandra Velarde-Suárez. "Proceedings del Congreso".

**16 Título del trabajo:** Evaluation of squirrel-cage fans for HVAC applications in public transport: key parameters and design guidelines

**Nombre del congreso:** International Conference on Fan Noise, Technology and Numerical Methods

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Senlis, Picardie, Francia

**Fecha de celebración:** 07/04/2012

**Fecha de finalización:** 10/04/2012

**Entidad organizadora:** Cetiat, Cetim, Institution of Mechanical Engineers

Sandra Velarde-Suárez; Francisco I. Guerras; José González; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Jesús M. Fernández Oro; Carlos Santolaria Morros. "Proceedings del Congreso".

**17 Título del trabajo:** Fan-system interaction and blockage effects for HVAC multi-fan units

**Nombre del congreso:** International Conference on Fan Noise, Technology and Numerical Methods

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Senlis, Picardie, Francia

**Fecha de celebración:** 07/04/2012

**Fecha de finalización:** 10/04/2012

**Entidad organizadora:** Cetiat, Cetim, Institution of Mechanical Engineers

Sandra Velarde-Suárez; Francisco I. Guerras; Rafael Ballesteros Tajadura; José González; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Jesús M. Fernández Oro; Carlos Santolaria Morros. "Proceedings del Congreso".



- 18 Título del trabajo:** Flow analysis and deterministic decoupling in a squirrel cage fan  
**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Hamamatsu (Shizuoka), Japón  
**Fecha de celebración:** 14/07/2011  
**Fecha de finalización:** 19/07/2011  
**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
Jesús M. Fernández Oro; Sandra Velarde-Suárez; Franciso I. Guerras Colón; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; José González. "Proceedings del ASME Fluids Engineering Conference".
- 19 Título del trabajo:** Noise prediction in HVAC squirrel-cage fans by unsteady Reynolds Navier-Stokes computation  
**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Hamamatsu (Shizuoka), Japón  
**Fecha de celebración:** 14/07/2011  
**Fecha de finalización:** 19/07/2011  
**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
Franciso I. Guerras Colón; Sandra Velarde-Suárez; Rafael Ballesteros Tajadura; Jesús M. Fernández Oro; José González. "Proceedings del ASME Fluids Engineering Conference".
- 20 Título del trabajo:** Inspection and diagnostic criteria for fans installed in air conditioning systems of public transport vehicles  
**Nombre del congreso:** ASME Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMEC)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Vancouver (Columbia Británica), Canadá  
**Fecha de celebración:** 23/11/2010  
**Fecha de finalización:** 28/11/2010  
**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
José González; Rafael Ballesteros Tajadura; Sandra Velarde-Suárez; Franciso I. Guerras Colón; Jesús M. Fernández Oro; David Rodríguez; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz. "Proceedings del ASME Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMEC)".
- 21 Título del trabajo:** Análisis de tensiones deterministas en una bomba centrífuga de doble aspiración  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 05/11/2010  
**Fecha de finalización:** 09/11/2010  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
José González; Jesús M. Fernández Oro; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Franciso I. Guerras Colón. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 17)".
- 22 Título del trabajo:** Modelo numérico para estudio del flujo en un ventilador centrífugo de pequeñas dimensiones  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Autor de correspondencia:** Sí



**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España

**Fecha de celebración:** 05/11/2010

**Fecha de finalización:** 09/11/2010

**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

José González; Jesús M. Fernández Oro; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Franciso I. Guerras Colón. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 17)".

**23 Título del trabajo:** Deterministic interaction between the impeller flow and both the inlet and outlet volute tongues for a double suction centrifugal pump

**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Vail (Colorado), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 02/08/2009

**Fecha de finalización:** 09/08/2009

**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

Jesús M. Fernández Oro; José González; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Francisco I. Guerras Colón. "Proceedings del ASME Fluids Engineering Conference".

**24 Título del trabajo:** Numerical model for the unsteady flow features of a squirrel cage fan

**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Vail (Colorado), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 02/08/2009

**Fecha de finalización:** 09/08/2009

**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

Rafael Ballesteros Tajadura; Franciso I. Guerras Colón; Sandra Velarde-Suárez; Jesús M. Fernández Oro; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; José González. "Proceedings del ASME Fluids Engineering Conference".

**25 Título del trabajo:** Experimental and numerical investigation of a single low pressure compressor for counter-rotating turbofan engine architectures

**Nombre del congreso:** 8th European Turbomachinery Conference

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Gratz, Austria

**Fecha de celebración:** 17/03/2009

**Fecha de finalización:** 20/03/2009

**Entidad organizadora:** Euroturbo, KTH Royal Institute of Technology

**Ciudad entidad organizadora:** Bélgica

Jean Francois Brouckaert; Nicolas van de Wyer; Jean Dasset; Balalas Farkas; José González; Ricard Capart; Jean Francois Thomas; Nicola Isaac; Simon Hiernaux. "Proceedings del Congreso".

**26 Título del trabajo:** Pressure fluctuation pattern and tonal noise generation in a squirrel-cage fan

**Nombre del congreso:** 3rd International Symposium on Fan Noise

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Lyon, Rhône-Alpes, Francia

**Fecha de celebración:** 17/09/2007

**Fecha de finalización:** 20/07/2007

**Entidad organizadora:** Cetiat, Cetim, Institution of Mechanical Engineers

Sandra Velarde-Suárez; Rafael Ballesteros Tajadura; José González. "Proceedings del Congreso".



- 27 Título del trabajo:** Predicción numérica del ruido emitido por un ventilador de pequeño tamaño. Contrastación experimental  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional de Aislamiento Térmico y Acústico (CIATEA)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2007  
**Fecha de finalización:** 27/06/2007  
**Entidad organizadora:** Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR)  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Franciso I. Guerras Colón; Rafael Ballesteros Tajadura; Sandra Velarde-Suárez; José González. "Actas del CIATEA07".
- 28 Título del trabajo:** Numerical simulation of the unsteady flow patterns in a small squirrel-cage fan  
**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Miami (Florida), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 25/07/2006  
**Fecha de finalización:** 30/06/2006  
**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
Sandra Velarde Suárez; Rafael Ballesteros Tajadura; José González; Bruno Pereiras. "Proceedings del ASME Fluids Engineering Conference".
- 29 Título del trabajo:** Fluid-dynamic radial forces at the blade-passing frequency in a centrifugal pump with different impeller diameters  
**Nombre del congreso:** International Meeting of the WorkGroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 01/06/2006  
**Fecha de finalización:** 04/06/2006  
**Entidad organizadora:** International Association for Hydro-Environmental Engineering and Research  
**Ciudad entidad organizadora:** China  
Eduardo Blanco Marigorta; Jorge Luis Parrondo Gayo; Raúl Barrio Perotti; José González; Carlos Santolaria Morros; Joaquín Fernández Francos. "Proceedings del Congreso".
- 30 Título del trabajo:** Fluid-dynamic pulsations and radial forces in a centrifugal pump with different impeller diameters  
**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Houston (Texas), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 27/06/2005  
**Fecha de finalización:** 03/07/2005  
**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
Eduardo Blanco Marigorta; Jorge Luis Parrondo Gayo; Raúl Barrio Perotti; José González; Joaquín Fernández Francos. "Proceedings del ASME Fluids Engineering Conference".
- 31 Título del trabajo:** Discrete noise sources in a centrifugal pump operating at partial load  
**Nombre del congreso:** Twelfth International Congress on Sound and Vibration  
**Autor de correspondencia:** Sí



**Ciudad de celebración:** Lisboa, Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 19/06/2005

**Fecha de finalización:** 23/06/2005

**Entidad organizadora:** International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV)

**Ciudad entidad organizadora:** Alemania

Raúl Barrio Perotti; Jorge Luis Parrondo Gayo; José González; Francisco Castro; Miguel Ángel Rodríguez. "Proceedings del Twelfth International Congress on Sound and Vibration. Symposium on Flow Induced Noise."

**32 Título del trabajo:** Caracterización numérica del funcionamiento en modos bomba y turbina de una maquina centrifuga de doble aspiración

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 04/12/2004

**Fecha de finalización:** 07/12/2004

**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

José González; Carlos Santolaria Morros; Jesús M. Fernández Oro; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 17)".

**33 Título del trabajo:** Fluctuaciones de presión en la voluta de una bomba centrifuga y carga dinámica asociada

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 04/12/2004

**Fecha de finalización:** 07/12/2004

**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Jorge Luis Parrondo Gayo; Raúl Barrio Perotti; José González; Joaquín Fernández Francos. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 17)".

**34 Título del trabajo:** Prediction of the turbine operation mode for a double suction centrifugal pump

**Nombre del congreso:** XXII IAHR SYMPOSIUM on Hydraulic Machinery and Systems

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 18/07/2004

**Fecha de finalización:** 21/07/2004

**Entidad organizadora:** International Association for Hydro-Environmental Engineering and Research

**Ciudad entidad organizadora:** China

José González; Carlos Santolaria Morros; Jesús Manuel Fernández Oro; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz. "Proceedings del Congreso".

**35 Título del trabajo:** Characterization of blade-passing frequency sound sources in a centrifugal pump from pressure fluctuation measurements

**Nombre del congreso:** Tenth International Congress on Sound and Vibration

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Stockholm, Stockholm, Suecia

**Fecha de celebración:** 23/07/2003

**Fecha de finalización:** 26/07/2003

**Entidad organizadora:** International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV)

**Ciudad entidad organizadora:** Alemania

Jorge Luis Parrondo Gayo; José González; Oscar Fernández; Pablo González; Javier Pérez Castillo. "Proceedings del Tenth International Congress on Sound and Vibration. Symposium on Source Characterization for structure borne and fluid borne sound."

**36 Título del trabajo:** Numerical model for the unsteady flow behaviour inside a double suction pump

**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Honolulu (Hawaii), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 20/07/2003

**Fecha de finalización:** 25/07/2003

**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

José González; Carlos Santolaria Morros; Francisco Castro; M<sup>a</sup> Teresa Parra. "Proceedings del ASME Fluids Engineering Conference Seventh International Symposium on the Advances in Numerical Modelling of Aerodynamics and Hydrodynamics in Turbomachinery."

**37 Título del trabajo:** Unsteady radial forces on the impeller of a centrifugal pump with radial gap variation

**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Honolulu (Hawaii), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 20/07/2003

**Fecha de finalización:** 25/07/2003

**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

José González; Carlos Santolaria Morros; Jorge Luis Parrondo Gayo; Joaquín Fernández Francos; Eduardo Blanco Marigorta. "Proceedings del ASME Fluids Engineering Conference. Seventh International Symposium on the Advances in Numerical Modelling of Aerodynamics and Hydrodynamics in Turbomachinery."

**38 Título del trabajo:** Análisis del flujo en una hélice marina. Comparación de los resultados numéricos con las medidas experimentales

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 09/12/2002

**Fecha de finalización:** 12/12/2002

**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Julián Martínez de la Calle; José González; Laureano Balbona Calvo; Eduardo Blanco Marigorta. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 14)".

**39 Título del trabajo:** Análisis experimental del efecto de la variación del huelgo radial en una bomba centrífuga

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 09/12/2002

**Fecha de finalización:** 12/12/2002

**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



José González; Carlos Santolaria Morros; Jorge Luis Parrondo Gayo; Eduardo Blanco Marigorta. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 14)".

- 40 Título del trabajo:** Análisis experimental del efecto sobre la capa límite en álabes de compresor axial usando recubrimiento con Riblets  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/12/2002  
**Fecha de finalización:** 12/12/2002  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
José González; Jorge Luis Parrondo Gayo. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 14)".
- 41 Título del trabajo:** Análisis numérico de la interacción dinámica entre rodete y voluta en una bomba centrífuga  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/12/2002  
**Fecha de finalización:** 12/12/2002  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Carlos Santolaria Morros; José González; Eduardo Blanco Marigorta; Joaquín Fernández Francos. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 14)".
- 42 Título del trabajo:** Análisis numérico de la interacción fluidodinámica entre las directrices de entrada y el rodete de un ventilador axial  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/12/2002  
**Fecha de finalización:** 12/12/2002  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Jesús Fernández Oro; Katia M<sup>a</sup> Argüelles Díaz; Carlos Santolaria Morros; Rafael Ballesteros Tajadura; José González. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 14)".
- 43 Título del trabajo:** Análisis numérico y experimental del flujo en un ventilador de chorro  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 09/12/2002  
**Fecha de finalización:** 12/12/2002  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Rafael Ballesteros Tajadura; Gerardo Álvarez; Carlos Santolaria Morros; Joaquín Fernández Francos; José González. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 14)".
- 44 Título del trabajo:** Caracterización numérica y experimental del flujo en una bomba axial  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Autor de correspondencia:** Sí



**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 09/12/2002

**Fecha de finalización:** 12/12/2002

**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

José González; Carlos Santolaria Morros; Jesús Fernández Oro. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 14)".

**45 Título del trabajo:** Development of a torque-meter to measure the effective power in ship propellers using a strain gages technique

**Nombre del congreso:** III International Congress on Maritime Technological Innovations and Research.

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 14/11/2002

**Fecha de finalización:** 16/11/2002

**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Vitoria, País Vasco, España

Julián Martínez de la Calle; José González; Laureano Balbona Calvo; Paula Rodríguez. "Proceedings del III International Congress on Maritime Technological Innovations and Research."

**46 Título del trabajo:** Modelado numérico del flujo en bombas centrífugas. Efectos dinámicos en la interacción rodete-voluta

**Nombre del congreso:** III Encuentro nacional de usuarios de Fluent

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Bilbao (Vizcaya), País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 16/10/2002

**Fecha de finalización:** 18/10/2002

**Entidad organizadora:** Fluent (ANSYS)

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

José González; Carlos Santolaria Morros; Eduardo Blanco Marigorta; Joaquín Fernández Francos. "Resumen del Congreso."

**47 Título del trabajo:** Simulación numérica de la generación aerodinámica de ruido en un ventilador industrial

**Nombre del congreso:** III Encuentro nacional de usuarios de Fluent

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Bilbao (Vizcaya), País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 16/10/2002

**Fecha de finalización:** 18/10/2002

**Entidad organizadora:** Fluent (ANSYS)

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

Sandra Velarde-Suárez; Rafael Ballesteros Tajadura; Carlos Santolaria Morros; Joaquín Fernández Francos; José González; Juan Pablo Hurtado Cruz. "Resumen del Congreso."

**48 Título del trabajo:** A simple acoustic model to simulate the blade-passing frequency sound pressure generated in the volute of centrifugal pumps

**Nombre del congreso:** 3rd EAA European Congress on Acoustics

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2002

**Fecha de finalización:** 13/09/2002

**Entidad organizadora:** European Acoustic Association (EAA)

**Ciudad entidad organizadora:** Bélgica



Jorge Luis Parrondo Gayo; José González; Javier Pérez Castillo; Joaquín Fernández Francos. "Proceedings del 3rd EAA European Congress on Acoustics."

- 49** **Título del trabajo:** A comparison between the fbp pressure fluctuation data in the volute of a centrifugal pump and the predictions from a simple acoustical model  
**Nombre del congreso:** XXI IAHR SYMPOSIUM on Hydraulic Machinery and Systems  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Lausana, Suiza  
**Fecha de celebración:** 03/09/2002  
**Fecha de finalización:** 05/09/2002  
**Entidad organizadora:** International Association for Hydro-Environmental Engineering and Research  
**Ciudad entidad organizadora:** China  
Joaquín Fernández Francos; José González; Javier Pérez Castillo; Jorge Luis Parrondo Gayo. "Proceedings del Congreso".
- 50** **Título del trabajo:** The effect of the volute tongue on the pressure oscillations inside a centrifugal pump  
**Nombre del congreso:** XXI IAHR SYMPOSIUM on Hydraulic Machinery and Systems  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Lausana, Suiza  
**Fecha de celebración:** 03/09/2002  
**Fecha de finalización:** 05/09/2002  
**Entidad organizadora:** International Association for Hydro-Environmental Engineering and Research  
**Ciudad entidad organizadora:** China  
José González; Carlos Santolaria Morros; Eduardo Blanco Marigorta. "Proceedings del Congreso".
- 51** **Título del trabajo:** A study on the unstable coupling between pumps and hydraulic circuits with entrapped gas pockets  
**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 21/07/2002  
**Fecha de finalización:** 26/07/2002  
**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
Jorge Luis Parrondo Gayo; Juan Antuña Shulzce; José González; Joaquín Fernández Francos. "Proceedings del 2002 Joint ASME- European FEDSM. Symposium on Advances in numerical modelling of aerodynamics and hydrodynamics in turbomachinery."
- 52** **Título del trabajo:** An open water numerical model for a marine propeller. Comparison with experimental data  
**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 21/07/2002  
**Fecha de finalización:** 26/07/2002  
**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
Julián Martínez de la Calle; Laureano Balbona Calvo; José González; Eudardo Blanco Marigorta. "Proceedings del 2002 Joint ASME- European FEDSM. Symposium on Advances in numerical modelling of aerodynamics and hydrodynamics in turbomachinery."



- 53 Título del trabajo:** Unsteady flow structure on a centrifugal pump: experimental and numerical approaches  
**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Montreal, Canadá  
**Fecha de celebración:** 21/07/2002  
**Fecha de finalización:** 26/07/2002  
**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
Eudardo Blanco Marigorta; Joaquín Fernández Francos; José González; Carlos Santolaria Morros. "Proceedings del 2002 Joint ASME- European FEDSM. Symposium on Advances in numerical modelling of aerodynamics and hydrodynamics in turbomachinery."
- 54 Título del trabajo:** Efecto del punto de funcionamiento de las bombas centrífugas sobre las fluctuaciones de presión en la voluta a la frecuencia de paso de álabes  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 12/12/2000  
**Fecha de finalización:** 15/12/2000  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
José González; Jorge Luis Parrondo Gayo; Luis Fernández; Joaquín Fernández Francos. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 13)".
- 55 Título del trabajo:** Thrust measure on a marine propeller using a strain gages technique  
**Nombre del congreso:** II International Congress on Maritime Technological Innovations and Research.  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/2000  
**Fecha de finalización:** 27/11/2000  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cádiz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Vitoria, País Vasco, España  
Julián Martínez de la Calle; José González; Jorge Pistono Fabero; Manuel Martínez. "Proceedings del II International Congress on Maritime Technological Innovations and Research."
- 56 Título del trabajo:** An experimental study of the unsteady pressure distribution around the impeller outlet of a centrifugal pump  
**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Boston (Massachussets), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 12/06/2000  
**Fecha de finalización:** 17/06/2000  
**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
Jorge Luis Parrondo Gayo; José González; Joaquín Fernández Francos; Luís Fernández. "Proceedings del 2000 ASME - FEDSM".
- 57 Título del trabajo:** Numerical flow simulation in a centrifugal pump with impeller-volute interaction  
**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Boston (Massachussets), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 12/06/2000



**Fecha de finalización:** 17/06/2000

**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

Eudardo Blanco Marigorta; Joaquín Fernández Francos; José González; Carlos Santolaria Morros.  
"Proceedings del 2000 ASME - FEDSM".

**58 Título del trabajo:** Caracterización experimental de la funciones fuente y admintancia acústica de elementos de sistemas de ventilación

**Nombre del congreso:** XXX Jornadas Nacionales de Acústica

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Ávila, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 03/10/1999

**Fecha de finalización:** 05/10/1999

**Entidad organizadora:** Sociedad Nacional de Acústica

**Ciudad entidad organizadora:** España

Jorge Luis Parrondo Gayo; Pablo García; Carlos Santolaria Morros; José González. "Actas de las XXX Jornadas Nacionales de Acústica."

**59 Título del trabajo:** Prediction of noise indexes in urban streets with fluctuating vehicle traffic, based on the acoustic ray method

**Nombre del congreso:** 6th International Congress on Sound and Vibration

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Lynsby, Småland med öarna, Suecia

**Fecha de celebración:** 19/07/1999

**Fecha de finalización:** 22/07/1999

**Entidad organizadora:** International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV)

**Ciudad entidad organizadora:** Alemania

Jorge Luis Parrondo Gayo; Francisco Fernández; Joaquín Fernández Francos; José González; Sandra Velarde-Suárez. "Proceedings of the 6th International Congress on Sound and Vibration."

**60 Título del trabajo:** Total unsteadiness downstream of a forward-curved blades centrifugal fan

**Nombre del congreso:** Fluids Engineering Division Summer Meeting (FEDSM)

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 10/07/1999

**Fecha de finalización:** 14/07/1999

**Entidad organizadora:** American Society of Mechanical Engineers (ASME)

**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América

Sandra Velarde-Suárez; Carlos Santolaria Morros; Rafael Ballesteros Tajadura; José González.  
"Proceedings del 1999 ASME - FEDSM".

**61 Título del trabajo:** Desarrollo de un algoritmo para la resolución de flujos no estacionarios bidimensionales usando un método de paso fraccional

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Tarrasa, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 02/12/1998

**Fecha de finalización:** 05/12/1998

**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

José González; Carlos Santolaria Morros; Rafael Ballesteros Tajadura. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 12)".



- 62 Título del trabajo:** Comprobación de varios criterios de diseño contra las vibraciones por inestabilidad fluidoelástica en intercambiadores tubulares  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Bilbao (Vizcaya), País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 23/02/1997  
**Fecha de finalización:** 25/02/1997  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
José González; Jorge Luis Parrondo Gayo; Joaquín Fernández Francos. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 11)". En: Anales de Ingeniería Mecánica. I, pp. 227 - 234. País Vasco (España): ISSN 0212-5072
- 63 Título del trabajo:** Efectos dinámicos de la interacción voluta-rodete en una bomba centrífuga  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Bilbao (Vizcaya), País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 23/02/1997  
**Fecha de finalización:** 25/02/1997  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Carlos Santolaria Morros; Jorge Luis Parrondo Gayo; José González; Joaquín Fernández Francos. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 11)". En: Anales de Ingeniería Mecánica. I, pp. 209 - 216. País Vasco (España): ISSN 0212-5072
- 64 Título del trabajo:** Estudio de los efectos del recubrimiento con 'riblets' en álabes de compresor axial  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Bilbao (Vizcaya), País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 23/02/1997  
**Fecha de finalización:** 25/02/1997  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
José González; Jorge Luis Parrondo Gayo; Rafael Ballesteros Tajadura. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 11)". En: Anales de Ingeniería Mecánica. I, pp. 27 - 34. País Vasco (España): ISSN 0212-5072
- 65 Título del trabajo:** Modelización numérica de flujos incompresibles no estacionarios mediante un método de paso fraccional  
**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica



**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Bilbao (Vizcaya), País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 23/02/1997  
**Fecha de finalización:** 25/02/1997  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
José González; Carlos Santolaria Morros; Rafael Ballesteros Tajadura; Arturo Robles del Peso. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 11)". En: Anales de Ingeniería Mecánica. I, pp. 35 - 42. País Vasco (España): ISSN 0212-5072

**66 Título del trabajo:** Fluidelastic instability critical conditions of a tube array subjected to water cross-flow and comparison with theoretical predictions

**Nombre del congreso:** II Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Belo Horizonte, Brasil  
**Fecha de celebración:** 10/12/1995  
**Fecha de finalización:** 13/12/1995  
**Entidad organizadora:** Asociación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Jorge Luis Parrondo Gayo; Joaquín Fernández Francos; José González. "Actas del II Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica.". En: Anales de Ingeniería Mecánica. I, pp. 1 - 4. (Brasil):

**67 Título del trabajo:** Caracterización del flujo cruzado sobre tubos de intercambiadores para predicción de condiciones críticas de inestabilidad fluidoelástica

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 23/11/1994  
**Fecha de finalización:** 25/11/1994  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
José González; Javier Delgado Matarranz; Jorge Luis Parrondo Gayo. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 10)". En: Anales de Ingeniería Mecánica. II - 1, pp. 551 - 558. Comunidad Valenciana (España): ISBN 84-7721-287-2

**68 Título del trabajo:** Propagación de las perturbaciones inducidas en el flujo cruzado por un tubo de intercambiador de calor que vibra por inestabilidad fluidoelástica

**Nombre del congreso:** Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 03/09/1993

**Fecha de finalización:** 06/09/1993

**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Jorge Luis Parrondo Gayo; Javier Delgado Matarranz; José González; Carlos Santolaria Morros. "Anales de Ingeniería Mecánica (Año 9)". En: Anales de Ingeniería Mecánica. II - 1, pp. 195 - 200. Comunidad de Madrid (España): ISBN 84-7484-084-8

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Miembro del Comité Asesor Específico, Área 10 (Ingeniería Mecánica)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de expedientes  
**Entidad de realización:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Gobierno Comunidad Autónoma  
**Fecha de inicio:** 20/06/2015
- 2 Nombre de la actividad:** Evaluador del Profesorado dentro del programa ACADEMIA de la ANECA.  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de expedientes  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Nacional  
**Fecha de inicio:** 20/10/2014
- 3 Nombre de la actividad:** Evaluador para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (Ministerio de Ciencia y Tecnología) de proyectos presentados en convocatorias nacionales.  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de expedientes  
**Entidad de realización:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Evaluadora de Comunidad Autónoma  
**Fecha de inicio:** 01/07/2009
- 4 Nombre de la actividad:** Evaluador para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (Ministerio de Ciencia y Tecnología) de proyectos presentados en convocatorias nacionales.  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de expedientes  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia Nacional  
**Fecha de inicio:** 01/02/2004



## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Revisión de expedientes, puntuación, elaboración de informes y asistencia como Tribunal para la concesión de becas en el programa de Becas de Investigación del Gobierno Vasco  
**Funciones desempeñadas:** Miembro del Comité Asesor Específico, Área 10 (Ingeniería Mecánica)  
**Entidad de realización:** Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio:** 01/07/2015
- 2 Nombre de la actividad:** Revisión de expedientes, puntuación y elaboración de informes para la Unidad de Evaluación de Profesorado (rama "Ingeniería y Arquitectura")  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador para el Programa Academia (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación). Panel de Expertos del programa ACADEMIA  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio:** 01/07/2014
- 3 Nombre de la actividad:** Revisión de expedientes, puntuación y elaboración de informes  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador para la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León  
**Entidad de realización:** Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Consejería de Educación y Ciencia  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio:** 01/02/2009
- 4 Nombre de la actividad:** Revisión de expedientes, puntuación y elaboración de informes  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio:** 01/05/2004

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Centro de Investigación Avanzada en Dinámica de Fluidos  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Propulsión y Turbomáquinas  
**Ciudad entidad realización:** Rhode Saint Genese, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 16/07/2008 **Duración:** 7 meses - 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Participación en el proyecto: FP-6, PR2007-0055 "Research on the aerodynamics and stability of a highly loaded axial compressor stage"



- 2** **Entidad de realización:** JohnsHopkins University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad entidad realización:** Baltimore (Maryland), Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2001 - 30/09/2001 **Duración:** 3 meses - 1 día  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Participación en el proyecto: "Numerical study and PIV measurements of the flow in an axial pump".
- 3** **Entidad de realización:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Centro de Investigación Avanzada en Dinámica de Fluidos  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Propulsión y Turbomáquinas  
**Ciudad entidad realización:** Rhode Saint Genese, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/1996 - 03/04/1996 **Duración:** 1 mes - 2 días  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Participación en el proyecto: "Unsteady flows in turbomachines"
- 4** **Entidad de realización:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Centro de Investigación Avanzada en Dinámica de Fluidos  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Propulsión y Turbomáquinas  
**Ciudad entidad realización:** Rhode Saint Genese, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1994 - 25/07/1995 **Duración:** 10 meses - 24 días  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Participación en el proyecto: "Application of riblets in an axial compressor cascade"
- 5** **Entidad de realización:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Centro de Investigación Avanzada en Dinámica de Fluidos  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Propulsión y Turbomáquinas  
**Ciudad entidad realización:** Rhode Saint Genese, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1993 - 08/08/1993 **Duración:** 2 meses - 6 días  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Participación en el proyecto: "Study of the flow in a 2D cascade"

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca para Estancia en Centro de Investigación Internacional  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Identificar palabras clave:** Turbomaquinaria  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 01/01/2008 **Duración:** 7 meses  
**Fecha de finalización:** 31/07/2008  
**Entidad de realización:** von Kármán Insitute  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Propulsión y Turbomáquinas
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación de Personal Investigador (FPI)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Identificar palabras clave:** Turbomaquinaria  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 01/07/1995 **Duración:** 1 año - 5 meses



**Fecha de finalización:** 10/11/1996  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Facultad, instituto, centro:** Área de Mecánica de Fluidos

- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca para realización del Diploma Course  
**Ciudad entidad concesionaria:** Rhode Saint Genese (Bruselas), Bélgica  
**Identificar palabras clave:** Turbomaquinaria  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics      **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Fecha de concesión:** 01/10/1994      **Duración:** 10 meses  
**Fecha de finalización:** 31/07/1995  
**Entidad de realización:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Propulsión y Turbomáquinas

- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca-colaboración durante el curso académico 1993/94  
**Ciudad entidad concesionaria:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Identificar palabras clave:** Turbomaquinaria  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Departamento de Energía de la ETSIIEll de Gijón. Universidad de Oviedo.      **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Fecha de concesión:** 01/10/1993      **Duración:** 10 meses  
**Fecha de finalización:** 31/07/1994  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Facultad, instituto, centro:** Área de Mecánica de Fluidos

- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca para estancia breve  
**Ciudad entidad concesionaria:** Rhode Saint Genese (Bruselas), Bélgica  
**Identificar palabras clave:** Turbomaquinaria  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics      **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Fecha de concesión:** 01/07/1993      **Duración:** 2 meses  
**Fecha de finalización:** 31/08/1993  
**Entidad de realización:** von Kármán Institute for Fluid Dynamics  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Propulsión y Turbomáquinas

## Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Oviedo, curso 1999/2000.  
**Entidad concesionaria:** Comisión de Doctorado de la Universidad de Oviedo  
**Ciudad entidad concesionaria:** Asturias, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 28/01/2002
- 2** **Descripción:** Premio a la mejor tesis doctoral en el Área de Ingeniería Térmica y de Fluidos  
**Entidad concesionaria:** Consejo Rector de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 15/12/2000



## Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional para la Evaluación de la Actividad Investigadora  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de obtención:** 31/12/2010
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional para la Evaluación de la Actividad Investigadora  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de obtención:** 31/12/2004

## Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Coordinador del Master en Ingeniería Industrial, impartido en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón  
**Entidad acreditante:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 01/09/2014
- 2** **Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión Docente del Máster en Ingeniería Energética de la Universidad de Oviedo  
**Entidad acreditante:** universidad de oviedo  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 01/07/2013
- 3** **Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Reconocimiento de Créditos de la Universidad de Oviedo  
**Entidad acreditante:** universidad de oviedo  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 01/09/2012
- 4** **Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión Académica del Master en Ingeniería Industrial, impartido en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón  
**Entidad acreditante:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 01/10/2011
- 5** **Descripción del mérito:** Presidente de la Comisión de Trabajos Fin de Grado para las titulaciones en Ingeniería Industrial de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón (EPI)  
**Entidad acreditante:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón **Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 01/09/2011



- 6 Descripción del mérito:** Presidente de la Comisión de Reconocimiento de Créditos para las titulaciones impartidas en la EPI  
**Entidad acreditante:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 01/02/2011
- 7 Descripción del mérito:** Subdirector de Coordinación e Innovación Docente de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón  
**Entidad acreditante:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 02/12/2010
- 8 Descripción del mérito:** Presidente de la Comisión de Aprobado por Compensación para las titulaciones impartidas en la EPI  
**Entidad acreditante:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 01/09/2010
- 9 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Calidad de los Grados y Másteres Oficiales de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Entidad acreditante:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón  
**Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 01/10/2009
- 10 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión Docente y de Calidad del Departamento de Energía de la Universidad de Oviedo  
**Entidad acreditante:** universidad de oviedo  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 11/02/2009
- 11 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Energía de la Universidad de Oviedo  
**Entidad acreditante:** universidad de oviedo  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 09/02/2009
- 12 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Proyectos de fin de Estudios en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón  
**Entidad acreditante:** Escuela universitaria de ingeniería técnica industrial de Gijón  
**Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 01/09/2008
- 13 Descripción del mérito:** Miembro del Programa de Acción Tutorial de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón  
**Entidad acreditante:** Escuela universitaria de ingeniería técnica industrial de Gijón  
**Tipo entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Gijón, Principado de Asturias, España



**Fecha de concesión:** 01/09/2007

- 14 Descripción del mérito:** Revisor de artículos para varias revistas indexadas en el JCR (Journal of Fluids and Structures, Journal of Fluids Engineering, International Journal of Heat and Fluid Flow, Journal of Visualization, Dyna)

**Fecha de concesión:** 01/02/2003

- 15 Descripción del mérito:** Revisor de artículos para varios Congresos Internacionales (ASME-Fluid Engineers Division Summer Meeting, 2003 al 2015. ASME-IMECE, 2012, 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, 2010)

**Fecha de concesión:** 01/01/2003

- 16 Descripción del mérito:** Pertenencia a Asociaciones Profesionales: \* American Society of Mechanical Engineers (EEUU, ASME), desde febrero de 2003 \* Alumni Association del von Kármán Institute for Fluid Dynamics (Bélgica, vki), desde 2005)