CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Ángel Jiménez Álvaro

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 26/02/2021

v 1.4.3

09de6cf0e1a755cbb11a42ef54700873

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

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.

• Tramos de investigación reconocidos / Recognised six-year periods of research:
* 2 sexenios / six-year periods: 2004-2009; 2010-2015 (activo/active)
* Sexenios relativos / Relative recognised/possible ratio: 1

• Publicaciones en revistas científico-técnicas indexadas JCR / Publications in scientific & techincal JCR-indexed journals:
* 27 publicaciones / publications
* Ranking por terciles / Ranking by tercile: 13-T1/9-T2/5-T3
* Ranking por cuartiles / Ranking by quartile: 8-Q1/12-Q2/4-Q3/3-Q4

• Otras publicaciones/Other publications:
* Coautor de 1 capítulo de libro / Coauthor of 1 book chapter
* Coautor de 1 libro completo / Coauthor of 1 complete book
* Artículo en / Paper in Journal of Physics: Conference Series: 144 citations in main Web of Science collection (alto impacto cientifico/high scientific impact)

• Comunicaciones en congresos / Conference communications:
* 46 comunicaciones / communications:
* Nacional/Internacional (National/International) : 12/34
* Oral/Póster/Virtual (Oral/Poster/Virtual): 34/6/6
* Científicas/Educación (Scientific/Education) : 37/9

• Proyectos de Investigación / Research Projects:
* Participación en 8 proyectos en convocatoria competitiva / Participation in 8 Research competitive projects:
+ 4 proyectos Plan Nacional I+D+i / National Research & Development Programme projects
+ 2 proyectos Programa Cenit / Cenit Programme projects (partners Gamesa Eólica S.A. & CAF S.A)
+ 1 proyecto europeo / European project Framework Programme VI
+ 1 proyecto europeo / European project Horizon 2020 (IP del subproyecto asociado a la UPM / Principal Researcher of the UPM's subproject)

• Contratos de Investigación / Research contracts:
* 3 contratos / contracts:
+ Partner Systems and Manufacturing Spain S.A. (SAMS)
+ Partner Empresa Nacional del Gas S.A. (ENAGAS)
+ Partner Stiftelsen for industriell og teknisk forskning (SINTEF Industry)

• Dirección de Tesis Doctorales / PhD supervision: 1
+ Alumno / Student: Carlos Rafael Arnaiz del Pozo
+ Título / Title: "The potential of gas switching chemical looping technology to eliminate the energy penalty of CO2 capture"

• Premios y menciones especiales / Special awards:
* Premio a la Tesis Doctoral: Cátedra Universidad-Empresa GAMESA de Energías Renovables / PhD special award by GAMESA Renewable Energy Bussiness-Universty Chair

Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

- Citation metrics ResearcherID (Thomson-Reuters):
  * Total Items in Publication List: 31
  * Publications in WoS: 29
  * Sum of the Times Cited: 584
  * Average Citations per Article: 20.9
  * Average Citations per year: 41.7
  * Times Cited 2016-2020: 381
  * h-index: 10

Ángel Jiménez Álvaro

Apellidos:	**Jiménez Álvaro**
Nombre:	**Ángel**
DNI:	*********
ORCID:	**0000-0003-2399-2463**
ScopusID:	**56115936000**
ResearcherID:	**L-2421-2017**
Fecha de nacimiento:	**13/07/1979**
Sexo:	**Hombre**
Nacionalidad:	**España**
País de nacimiento:	**España**
C. Autón./Reg. de nacimiento:	**Comunidad de Madrid**
Ciudad de nacimiento:	**Madrid**
Dirección de contacto:	**Calle José Gutiérrez Abascal, nº 2.**
Resto de dirección contacto:	**Unidad Docente de Termodinámica y Fisicoquímica**
Código postal:	**28006**
País de contacto:	**España**
C. Autón./Reg. de contacto:	**Comunidad de Madrid**
Ciudad de contacto:	**Madrid**
Teléfono fijo:	**(+34) 913364262**
Fax:	**(+34) 913364263**
Correo electrónico:	**a.jimenez@upm.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Ingeniería Energética, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Teléfono: (+034) 913364262 **Fax:** (+034) 913364263 **Correo electrónico:** a.jimenez@upm.es

Fecha de inicio: 21/01/2019

Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 331000 - Tecnología industrial

Secundaria (Cód. Unesco): 332200 - Tecnología energética

Terciaria (Cód. Unesco): 332205 - Fuentes no convencionales de energía

Funciones desempeñadas: Ángel Jiménez es Doctor en Ingeniería Industrial y trabaja como Profesor Titular de Universidad en la UPM. Es profesor de cursos de pregrado en Termodinámica. Sus áreas de investigación incluyen, entre otras: * Diseño termodinámico mejorado de procesos * Análisis y optimización de instalaciones energéticas * Evaluación tecnoeconómica de procesos energéticos * Análisis exergético * Tecnologías energéticas sostenibles, tales como la captura de CO2, combustión y reformado de gas natural por lazo químico, tecnología de conmutación de gases, etc. * Nuevas tecnologías para la coproducción de integrada de hidrógeno y energía

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Contratado Doctor	01/09/2011
2	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad Interino	03/10/2009
3	Universidad Politécnica de Madrid	Ayudante. Contratado Laboral Docente E Invest.	10/12/2007
4	Universidad Politécnica de Madrid	Personal Investigador en Formación	01/06/2006

1 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 20/01/2019 **Duración:** 7 años - 4 meses - 20 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido
Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Interino **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 03/10/2009 **Duración:** 1 año - 11 meses
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo

3 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Ayudante. Contratado Laboral Docente E Invest. **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 10/12/2007 **Duración:** 1 año - 10 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Personal Investigador en Formación **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 01/06/2006 **Duración:** 1 año - 5 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1
Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 04/04/2008

2
Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Industrial
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 02/09/2003

3
Titulación universitaria: Titulado Medio
Nombre del título: Profesor de Música
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Conservatorio Profesional de Música Joaquín Turina
Tipo de entidad: Conservatorio Profesional de Música
Fecha de titulación: 20/05/2002

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de titulación: 06/03/2008
Título de la tesis: CARACTERIZACIÓN NUMÉRICA DE LA TURBULENCIA EN LA ESTELA DE UNA AEROTURBINA MEDIANTE UN MODELO DE SIMULACIÓN DE GRANDES ESCALAS
Director/a de tesis: Antonio Crespo Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

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

1 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Computación y Programación Cuánticas
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Departamento de Física Aplicada e Ingeniería de Materiales **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Responsable de la formación: José María de la Cruz Cano
Fecha de finalización: 19/07/2018 **Duración en horas:** 9 horas

2 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Corso Básico de Moodle
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Gabinete de Tele-Educación (GATE) **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Responsable de la formación: José María de la Cruz Cano
Fecha de finalización: 12/03/2015 **Duración en horas:** 3 horas

3 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: LATEX EN WINDOWS
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Responsable de la formación: Rafael Nieto Carlier
Fecha de finalización: 11/12/2008 **Duración en horas:** 12 horas

4 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: CURSO DE PROGRAMACIÓN EN PARALELO
Ciudad entidad titulación: Leganes, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Responsable de la formación: Inmaculada Iglesias Estradé
Fecha de finalización: 31/05/2007 **Duración en horas:** 18 horas

5 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: LECTURE SERIES: LARGE EDDY SIMULATION AND RELATED TECHNIQUES: THEORY AND APLICATIONS
Ciudad entidad titulación: Bruselas, Bélgica
Entidad de titulación: Von Karman Institute for Fluid Dynamics **Tipo de entidad:** Fundación
Responsable de la formación: Mario Carbonaro
Fecha de finalización: 16/03/2006 **Duración en horas:** 28 horas

6 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: EXPERTO EN DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE PARQUES EÓLICOS
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Responsable de la formación: Antonio Crespo Martínez

Fecha de finalización: 03/12/2002 **Duración en horas:** 120 horas

7 **Título de la formación:** FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH
Entidad de titulación: UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
Fecha de finalización: 06/1996

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

Título del curso/seminario: FORMACIÓN INICIAL DEL PROFESORADO EN EL MARCO DEL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR
Objetivos del curso/seminario: Formación inicial del Profesorado en el Marco del EEES
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación (ICE-UPM) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Duración en horas: 80 horas
Fecha de finalización: 26/05/2009

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		A1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerogeneradores y Parques eólicos
Tipo de programa: Máster Propio Universida Politécnica de Madrid
Titulación universitaria: Máster de Energías Renovables y Medio Ambiente
Curso que se imparte: 2006/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial (EUITI-UPM) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Idioma de la asignatura: Español

2 **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerogeneradores y Parques eólicos
Tipo de programa: Máster Propio Universida Politécnica de Madrid
Titulación universitaria: Máster de Energías Renovables y Medio Ambiente
Curso que se imparte: 2008/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial (EUITI-UPM)
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Idioma de la asignatura: Español

3 **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Clase práctica con la utilización de códigos comerciales para la estimación de recursos, orografía suave. Programa UPMORO.
Titulación universitaria: Planificación y diseño de parques eólicos
Frecuencia de la actividad: 8
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2,5
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII-UPM)
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

4 **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Clase práctica con la utilización de códigos comerciales para la estimación de recursos, orografía suave. Programa UPMORO.
Titulación universitaria: Planificación y diseño de parques eólicos
Frecuencia de la actividad: 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII-UPM)
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química Física
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química
Curso que se imparte: 2017-2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,86
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química Física
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química
Curso que se imparte: 2018-2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica I
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales

Curso que se imparte: 2015-2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2016-2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2017-2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica II
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2015-2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética

11 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica II
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2016-2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética

12 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica II
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2017-2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética

13 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica II
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2018-2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética

14 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Químico
Curso que se imparte: 2007-2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

15 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Químico
Curso que se imparte: 2008-2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

16 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Químico
Curso que se imparte: 2009-2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

17 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 2009-2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,25
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

18 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 2010-2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

19 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2011-2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

20 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2012-2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6,75
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

21 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2013-2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

22 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica I
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2014-2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

23 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica II
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Químico
Curso que se imparte: 2008-2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

24 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica II
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Químico
Curso que se imparte: 2009-2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

25 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica II
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 2009-2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

26 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica II
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Curso que se imparte: 2010-2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

27 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica II
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2011-2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

28 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica II
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2012-2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

29 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica II
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2013-2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

30 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Termodinámica II
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 2014-2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería Energética y Fluidomecánica

31 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: GESTION DE LA ENERGIA EN PLANTAS INDUSTRIALES
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Programa de Doctorado: Ingeniería térmica y fluidomecánica
Curso que se imparte: 2008-09
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Departamento: Ingeniería energética y fluidomecánica

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Análisis Termodinámico Comparativo de la Integración de Diferentes Ciclos de Cola para Aprovechamiento del Calor Residual en Sistemas Termosolares
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo de la Hoz López
Fecha de defensa: 31/12/9999

2 **Título del trabajo:** Optimización Termodinámica de Sistemas de Refrigeración por Absorción de Simple y Doble Efecto
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Serrano Alonso
Fecha de defensa: 10/11/2020

3 **Título del trabajo:** Development of Macro-Scale Correlations for Corrugated-Plate Heat Exchangers
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Carrillo Carrillo
Fecha de defensa: 03/11/2020

4 **Título del trabajo:** The potential of chemical looping combustion using the gas switching concept to eliminate the energy penalty of CO2 capture
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Rafael Arnaiz Del Pozo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 02/10/2020
Doctorado Europeo: 02/10/2020
Fecha de obtención: 02/10/2020

5 **Título del trabajo:** Estudio Termodinámico de la Integración de un Ciclo Kalina para Aprovechamiento del Calor Residual en Sistemas para Generación Termosolar
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Rodríguez Cuesta
Fecha de defensa: 02/12/2019

6 **Título del trabajo:** Design og Solvents for Absortion of Acid Gases
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Escolar Cocera
Fecha de defensa: 30/09/2019

7 **Título del trabajo:** Estudio y optimización de una máquina frigorífica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Fernández Sánchez
Fecha de defensa: 04/12/2018

8 **Título del trabajo:** Integración energética de regasificación de GNL en ciclos Kapitza mejorados para licuefacción de aire. Análisis termodinámico.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Serrano Alonso
Fecha de defensa: 04/12/2018

9 **Título del trabajo:** Integración energética de regasificación de GNL en ciclos Kapitza mejorados para licuefacción de aire. Análisis termodinámico.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Serrano Alonso
Fecha de defensa: 04/12/2018

10 **Título del trabajo:** Life Cycle Assessment Model of Polymer Membrane Fuel Cell
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael de María Fernandez-Albalat
Fecha de defensa: 08/10/2018

11 **Título del trabajo:** Análisis de una Bomba de Calor de Ciclo Transcrítico con Dióxido de Carbono
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Carrillo Carrillo
Fecha de defensa: 17/09/2018

12 **Título del trabajo:** Evaluación y Optimización Energética y Exergética de Sistemas de Refrigeración por Absorción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alicia Soto Robles
Fecha de defensa: 22/02/2018

13 **Título del trabajo:** Análisis Exergético de un Ciclo Criogénico Integrado con una Planta de GNL para la Obtención parcial de Aire Líquido
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Sánchez Chamoso

Fecha de defensa: 13/09/2017

14 **Título del trabajo:** Análisis y Optimización de un Cambiador de Calor con Flujo en Contracorriente
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Marín Barbancho
Fecha de defensa: 12/09/2017

15 **Título del trabajo:** Análisis Energético y Exergético de la Integración de Ciclos Criogénicos con Plantas de Regasificación de Gas Natural Licuado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique San José Díaz
Fecha de defensa: 14/09/2016

16 **Título del trabajo:** Characterization of Desert Sand for its Feasible Use as Thermal Energy Storage Medium
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Diago Martínez
Fecha de defensa: 19/11/2015

17 **Título del trabajo:** Design and Testing of a Gravity-Fed Direct Absorption Solid Particle Receiver for Concentrated Solar Power Applications
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Crespo Iniesta
Fecha de defensa: 19/11/2015

18 **Título del trabajo:** Análisis energético de las centrales de ciclo combinado con gasificación integrada y combustión mediante lazo químico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Santos Alonso Guzmán
Fecha de defensa: 22/07/2015

19 **Título del trabajo:** Análisis exergético de un ciclo combinado con combustióon por lazo químico (CLC) y captura de dióxido de carbono
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Urdiales Montesino
Fecha de defensa: 10/07/2015

20 **Título del trabajo:** Análisis del rendimiento en calderas de biomasa con tecnología de lecho fluidizado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Diego Romera Pascual
Fecha de defensa: 11/2012

21 **Título del trabajo:** Pre-dimensionamiento de un turbogenerador con ciclo de Rankine orgánico para la recuperación de calor residual de turbinas de combustión
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ricardo Manuel Zúñiga Meza
Fecha de defensa: 09/2012

22 **Título del trabajo:** Simulación, optimización y análisis medioambiental de ciclos combinados con gasificación integrada de biomasa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Mínguez Clemente
Fecha de defensa: 09/2012

23 **Título del trabajo:** Análisis y simulación del comportamiento en servicio de turbinas de gas empleando biocombustibles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marcos Escudero Olano
Fecha de defensa: 04/2011

24 **Título del trabajo:** Energía termoeólica por fricción
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Guerrero Padrón
Fecha de defensa: 12/2010

25 **Título del trabajo:** Simulación de instalaciones termodinámicas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ricardo Fernández Rodríguez
Fecha de defensa: 11/2010

26 **Título del trabajo:** Reducción de costes a través del ahorro de energía. Análisis energético en una empresa de alimentación.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Carlos Melón Sainz
Fecha de defensa: 11/2008

Tutorías académicas de estudiantes

1 **Nombre del programa:** Becas de Excelencia para cursar estudios en las universidades de la Comunidad de Madrid
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 6
Nº de alumnos/as tutelados/as: 3

2 **Nombre del programa:** Becas de colaboración de estudiantes en departamentos universitarios para el curso académico 2015-2016
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

3 **Nombre del programa:** EU - US Atlantic Project EAGLES
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

4 **Nombre del programa:** Programa de iniciación a la I+D+i
Entidad de realización: Cátedra REPSOL **Tipo de entidad:** Cátedra Universidad - Empresa
Nº de alumnos/as tutelados/as: 2

5 **Nombre del programa:** Realización de proyectos fin de carrera en áreas y actividades de interés de la Cátedra Fundación ELECNOR
Entidad de realización: Cátedra ELECNOR de Energías Renovables y Eficiencia Energética **Tipo de entidad:** Cátedra Universidad - Empresa
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

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

1 Celina González Fernández; Javier Rodríguez Fernández; Rafael Nieto Carlier; Ignacio López Paniagua; Ángel Jiménez Álvaro. The Teacher's Book of Engineering Thermodynamics, 12/2011. ISBN 978-1-61470-258-0
Nombre del material: Libro de texto de apoyo a profesores
Fecha de elaboración: 12/2011
Tipo de soporte: Libro
Justificación del material: Nova Science Publishers, Inc., EEUU.

2 Celina González; Ángel Jiménez; Ignacio López; Rafael Nieto. Termodinámica I, 01/06/2009. Disponible en Internet en: <http://ocw.upm.es/maquinas-y-motores-termicos/termodinamica-i-4003>.
Nombre del material: Open Course Ware - UPM
Fecha de elaboración: 01/06/2009
Tipo de soporte: Apuntes

3 Ignacio López; Rafael Nieto; Ángel Jiménez; Celina González. Termodinámica II, 01/06/2009. Disponible en Internet en: <http://ocw.upm.es/maquinas-y-motores-termicos/termodinamica-ii-2042>.
Nombre del material: Open Course Ware - UPM
Fecha de elaboración: 01/06/2009

Tipo de soporte: Apuntes

4 Ignacio López Paniagua; Celina González Fernández; Rafael Nieto Carlier; Ángel Jiménez Álvaro; Javier Rodríguez Martín. Exámenes explicados de Termodinámica I, 04/2013. ISBN 978-84-15302-37-7
Depósito legal: M-13360-2013
Nombre del material: Libro de exámenes resueltos
Tipo de soporte: Apuntes

5 Javier Rod?iguez Marín; Rafael Nieto Carlier; Celina González Fernández; Ignacio López Paniagua; Ángel Jiménez Álvaro. Termodinámica, Ed. de 2013, 2013. ISBN 978-84-15302-67-4
Nombre del material: Libro de texto Termodinámica GITI

6 Javier Rod?iguez Marín; Rafael Nieto Carlier; Celina González Fernández; Ignacio López Paniagua; Ángel Jiménez Álvaro. Termodinámica para Ingenieros Químicos, 2015. ISBN 978-84-16397-16-7
Nombre del material: Libro de texto Termodinámica y química Física GIQ

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Adaptación de las asignaturas de Termodinámica I, Termodinámica II, Termodinámica Técnica y Química Física al Espacio Europeo de Educación Superior
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Importe concedido: 4.500 €
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 30/09/2011
Duración: 9 meses

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 **Nombre del evento:** The 11th International Conference on EUropean Transnational Educational (ICEUTE 2020)
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Entidad organizadora: Universidad de Burgos
Motivation, Technical Achievement and Communication Skills in Engineering Degree Projects Under the European Higher Education Area.

2 **Nombre del evento:** 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lérida, Cataluña, España
Fecha de presentación: 29/06/2017
Entidad organizadora: Universitat de Lleida
Tipo de entidad: Universidad
Evaluación Continua por Internet: Un caso de aplicación. Libro de resúmenes del 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica.

3 **Nombre del evento:** 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España

Fecha de presentación: 21/06/2013
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Evaluación Continua por Internet: Un caso de aplicación. Libro de resúmenes del 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. ISBN 978-84-92681-62-4

4 **Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference 2012 (INTED2012)
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Comunicación Virtual
Ciudad de celebración: Valencia, Cataluña, España
Fecha de presentación: 05/03/2012
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)
Continuous Assessment in Thermodynamics through Automatically Generated Pupil-Customized Exercises. INTED2012 Proceedings. pp. 1065 - 1070. ISBN 978-84-615-5563-5

5 **Nombre del evento:** VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de presentación: 15/06/2011
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nuevo diseño de clases prácticas en la enseñanza de la ingeniería para las nuevas titulaciones. Libro de resúmenes del VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica. ISBN 84-95416-79-4

6 **Nombre del evento:** Annual International Conference on Education and New Learning Technologies 2010
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Comunicación Virtual
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de presentación: 05/07/2010
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)
Adapting a Course in Thermodynamics to EHEA. EDULEARN 10 Proceedings. pp. 2259 - 2263. ISBN 978-84-613-9386-2

7 **Nombre del evento:** Annual International Conference on Education and New Learning Technologies 2010
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Comunicación Virtual
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de presentación: 05/07/2010
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)
Enlightening thermodynamic concepts in the lab via hardware and software: The case of a heat pump cycle. EDULEARN 10 Proceedings. pp. 2321 - 2324. ISBN 978-84-613-9386-2

8 **Nombre del evento:** VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de presentación: 03/06/2009
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Adecuación de la Docencia de la Termodinámica en una Escuela de Ingenieros al Espacio Europeo de Educación Superior. Libro de resúmenes de las VI Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica. pp. 1 - 8. ISBN 978-84-692-2264-5

9 **Nombre del evento:** International Conference of Education, Research and Innovation 2008
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Comunicación Virtual
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de presentación: 17/11/2008
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)
A Course of Thermodynamics for an Industrial Engineering Degree using New Methodologies and Technologies. Conference Proceedings of ICERI 2008. pp. 1 - 5. ISBN 978-84-612-5091-2

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 **Descripción de la actividad:** Evaluación positiva de la Actividad Docente: tramo 2013-2017
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 12/06/2018

2 **Descripción de la actividad:** Evaluación MUY FAVORABLE de la Actividad Docente según Convocatoria DOCENTIA-UPM (2011/12 a 2015/16)
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 15/12/2017

3 **Descripción de la actividad:** Curso en Termodinámica para AIR LIQUIDE (9 horas)
Entidad organizadora: Al Air Liquide España, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 2015

4 **Descripción de la actividad:** Curso en Termodinámica para ENAGÁS (6 horas)
Entidad organizadora: Empresa Nacional del Gas, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 2015

5 **Descripción de la actividad:** Curso en Termodinámica para ENAGÁS (6 horas)
Entidad organizadora: Empresa Nacional del Gas, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 2014

6 **Descripción de la actividad:** Evaluación positiva de la Actividad Docente: tramo 2008-2012
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 11/07/2013

7 **Descripción de la actividad:** Evaluación MUY FAVORABLE de la Actividad Docente según Convocatoria DOCENTIA-UPM (12/2007 a 06/2010)
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 09/03/2011

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Termodinámica Aplicada a la Ingeniería Industrial (TAII)
Nombre del investigador/a principal (IP): M. Celina González Fernández
Ciudad de radicación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 02/10/2009

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** Demonstration of Gas Switching Technology for Accelerated Scale-up of Pressurized Chemical Looping Applications (GasSTech)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Jiménez Álvaro
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
ACT (Accelerating CCS Technologies)

Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: ERANET - ACT cofund / Acciones de Programación Conjunta Internacional
Cód. según financiadora: ACT Project number 276321 / MINECO PCIN-2017-013
Fecha de inicio-fin: 20/08/2017 - 19/08/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía subproyecto: 105.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Sistema de aprovechamiento de energía solar mediante fachada ventilada fotovoltaica para calefacción y agua caliente sanitaria con unidad compacta de almacenamiento térmico latente
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Koldobika Martín Escudero
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo Público
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD
Cód. según financiadora: ENE2015-71083-R
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía subproyecto: 80.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

3 **Nombre del proyecto:** Caracterización y simulación de vientos laterales para el estudio del comportamiento aerodinámico de trenes de Ata Velocidad frente a vientos laterales
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Crespo Martínez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo Público
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional I+D. Programa de Transportes (TRA).
Cód. según financiadora: TRA2010-20582
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía subproyecto: 50.290 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

4 **Nombre del proyecto:** Procesamiento Termocatalítico de Biomasa para la Obtención de Productos Energéticos Químicos y Adsorbentes
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Guillermo San Miguel Alfaro
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo Público
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: Plan Nacional I+D. Programa de Energía (ENE).
Cód. según financiadora: ENE2009-14791-C02-01
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía subproyecto: 10.890 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

5 **Nombre del proyecto:** Next generation design tool for optimisatin of wind farm topology and operatin (TOPFARM)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Crespo Martínez
Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo Público
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Framework Program 6
Cód. según financiadora: TREN07/FP6EN/S07.73680/038641
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 3 años
Cuantía subproyecto: 54.500,53 €

6 **Nombre del proyecto:** Proyecto de Investigación Industrial para el Liderazgo Tecnológico en Energía Eólica en 2015
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Migoya Valor
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Gamesa Eólica S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Programa Cenit. Orden ITC/2143/2006.
Cód. según financiadora: WINDLIDER 2015
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía subproyecto: 68.200 €

7 **Nombre del proyecto:** Sistema integrado de alta velocidad 100% español para redes ferroviarias interoperables: Estudio aerodinámico del tren
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García García
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Construcciones y Auxiliar de Frrocarriles (CAF), S.A.

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Programa Cenit. Orden ITC/2143/2006.
Cód. según financiadora: AVI-2015
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía subproyecto: 535.000 €

8 **Nombre del proyecto:** Estudio de microescala. Proyecto InVento.
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Crespo Martínez
Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo Púbico
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: Plan Nacional I+D. Programa de Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global (CGL), subprograma Clima (CLI).
Cód. según financiadora: CGL2005-06966-C07-03/CLI
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 3 años
Cuantía subproyecto: 30.157 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 **Nombre del proyecto:** Estudio de microescala. Proyecto VentolinesUPM.
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Crespo Martínez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo Público
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros
Nombre del programa: Plan Nacional I+D. Programa de Energía (ENE), subprograma Alternativas (ALT).
Cód. según financiadora: ENE2004-07936-C03-01/ALT
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 1 año
Cuantía subproyecto: 5.213,33 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

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

1 **Nombre del proyecto:** Techno-economic assessments of advanced power and hydrogen plants
Modalidad de proyecto: Estudio de viabilidad técnica **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid
Grado de contribución: Técnico/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Jiménez Álvaro
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Stiftelsen for industriell og teknisk forskning (SINTEF Industry) **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Fecha de inicio: 01/10/2020 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 17.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Estudio de Optimización del Rendimiento del Relicuador (ORR)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid
Grado de contribución: Técnico/a

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio López Paniagua
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Empresa Nacional del Gas, S.A. (Enagás)

Fecha de inicio: 01/03/2016
Duración: 3 meses
Cuantía total: 14.000 €

3 **Nombre del proyecto:** Estudios técnicos para el desarrollo de un motor de vapor experimental (DITERMOT)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Casanova Kindelán
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Systems and Manufacturing Spain (SAMS) S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2010
Duración: 1 año - 4 meses
Cuantía subproyecto: 18.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Ángel Jiménez Álvaro; Ignacio López Paniagua; Celina González Fernández; Javier Rodríguez Martín; Rafael Nieto Carlier. Simulation of an integrated gasification combined cycle with chemical-looping combustion and carbon dioxide sequestration. Energy Conversion and Management. 104, pp. 170 - 179. Oxford(Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 13/06/2015. ISSN 0196-8904

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: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 4.801
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 2
Num. revistas en cat.: 58

Resultados relevantes: Este artículo ha recibido el reconocimiento como 'Scientific Key Article' por Renewable Energy global innovations, compañía canadiense expecializada en la búsqueda de la excelencia en la investigación en energías renovables.
Publicación relevante: Si

2 Szabolcs Szima; Carlos Arnaiz del Pozo; Schalk Cloete; Szabolcs Fogarasi; Ángel Jiménez Álvaro; Ana-Maria Cormos; Calin-Cristian Cormos; Shahriar Amini. Techno-economic assessment of IGCC power plants using gas switching technology to minimize the energy penalty of CO2 capture. Sustainable Energy Technologies and Assessments. UNDER REVIEW, Amsterdam(Holanda): ELSEVIER SCIENCE BV, 31/12/9999. ISSN 2213-1388

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

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

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 3.427 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 54 **Num. revistas en cat.:** 112

3 Carlos Arnaiz del Pozo; Schalk Cloete; Ángel Jiménez Álvaro; Felix Donat; Shahriar Amini. The potential of La-Fe-based oxygen carrier materials to improve the efficiency of clean hydrogen production through gas switching partial oxidation. International Journal of Hydrogen Energy. UNDER REVIEW, Amsterdam(Holanda): ELSEVIER SCIENCE BV, 31/12/9999. ISSN 0360-3199

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

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

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 4.939 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 30 **Num. revistas en cat.:** 112

4 Carlos Arnaiz del Pozo; Schalk Cloete; Ángel Jiménez Álvaro; Felix Donat; Shahriar Amini. Efficiency evaluation of closed and open cycle pure refrigerant cascade natural gas liquefaction process through exergy analysis. Journal of Natural Gas Science and Engineering. Journal pre-proof - ref. 103868, Amsterdam(Holanda): ELSEVIER SCIENCE BV, 13/02/2021. ISSN 1875-5100

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

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

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 3.841 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 44 **Num. revistas en cat.:** 112

5 Szabolcs Szima; Carlos Arnaiz del Pozo; Schalk Cloete; Paolo Chiesa; Ángel Jiménez Álvaro; Ana Maria Cormos; Shahriar Amini. Finding synergy between renewables and coal: Flexible power and hydrogen production from advanced IGCC plants with integrated CO2 capture. Energy Conversion and Management. 231, pp. 113866. Oxford(Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/02/2021. ISSN 0196-8904

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

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

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

Índice de impacto: 8.208 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 61

6 Carlos Arnaiz del Pozo; Schalk Cloete; Paolo Chiesa; Ángel Jiménez Álvaro; Shahriar Amini. Integration of gas switching combustion and membrane reactors for exceeding 50% efficiency in flexible IGCC plants with near-zero CO2 emissions. Energy Conversion and Management: X. 2020, pp. 100050. Oxford(Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 18/07/2020. ISSN 2590-1745

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

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

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 8.208 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 61

7 Carlos Arnaiz del Pozo; Jan Hendrik Cloete; Schalk Cloete; Ángel Jiménez Álvaro; Shahriar Amini. Flexible power production from gasification plants with near-zero emissions of CO2 and other pollutants. International Journal of Energy Research. 44 - 9, pp. 7299 - 7322. Hoboken(Reino Unido): John Wiley & Sons Ltd, 06/05/2020. ISSN 0363-907X

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 3.741 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 46 **Num. revistas en cat.:** 112

8 Carlos Rafael Arnaiz del Pozo; Ángel Jiménez Álvaro; Jan Hendrik Cloete; Schalk Cloete; Shahriar Amini. Exergy Analysis of Gas Switching Chemical Looping IGCC plants. Energies. 13(3) - 544, pp. 1 - 25. Basel(Suiza): MDPI, 22/01/2020. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 2.702 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 63 **Num. revistas en cat.:** 112

9 Carlos Arnaiz del Pozo; Schalk Cloete; Jan Hendrik Cloete; Ángel Jiménez Álvaro; Shahriar Amini. The Oxygen Production Pre-Combustion (OPPC) IGCC plant for efficient power production with CO2 capture. Energy Conversion and Management. 201, pp. 112109. Oxford(Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/12/2019. ISSN 0196-8904

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 8.208 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 61

10 Carlos Arnaiz del Pozo; Schalk Cloete; Jan Hendrik Cloete; Ángel Jiménez Álvaro; Shahriar Amini. The potential of gas switching combustion to eliminate the energy penalty of CO2 capture. International Journal of Greenhouse Gas Control. 83, pp. 265 - 281. Oxford(Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 08/03/2019. ISSN 0360-5442

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 3.639 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 50 **Num. revistas en cat.:** 112

11 Ignacio López Paniagua; Ángel Jiménez Álvaro; Javier Rodríguez Martín; Celina González Fernández; Rafael Nieto Carlier. Comparison of Transcritical CO2 and Conventional Refrigerant Heat Pump Water Heaters for Domestic Applications. Energies. 12 (3) - 479, pp. 1 - 17. Basel(Suiza): MDPI, 01/02/2019. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 2.702
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 63
Num. revistas en cat.: 112

12 Ángel Jiménez Álvaro; Álvaro Urdiales Montesino; Susana Sánchez Orgaz; Celina González Fernández. Thermodynamic analysis of a dual power-hydrogen production system based on chemical-looping combustion. Energy. 137, pp. 175 - 185. Oxford(Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 26/03/2017. ISSN 0360-5442

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: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 4.968
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 4
Num. revistas en cat.: 59

13 Álvaro Urdiales Montesino; Ángel Jiménez Álvaro; Javier Rodríguez Martín; Rafael Nieto Carlier. Exergy Analysis of a Syngas-Fueled Combined Cycle with Chemical-Looping Combustion and CO2 Sequestration. Entropy. 18 - 314, (Suiza): MDPI AG, 25/08/2016. ISSN 1099-4300

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.821
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 26
Num. revistas en cat.: 79

14 Javier García García; Jorge Muñoz Paniagua; Ángel Jiménez Álvaro; Emilio Migoya Valor; Antonio Crespo Martínez. Numerical study of the influence of synthetic turbulent inflow conditions on the aerodynamics of a train. Journal of Fluids and Structures. 56, pp. 134 - 151. London(Reino Unido): ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/07/2015. ISSN 0889-9746

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.709
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 37
Num. revistas en cat.: 132

15 Ángel Jiménez Álvaro; Ignacio López Paniagua; Celina González Fernández; Rafael Nieto Carlier; Javier Rodríguez Martín. Energetic analysis of a syngas-fueled chemical-looping combustion combined cycle with integration of carbon dioxide sequestration. Energy. 76, pp. 694 - 703. Oxford(Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 16/09/2014. ISSN 0360-5442

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: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 4.844
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 2
Num. revistas en cat.: 55

16 María Mínguez Clemente; Ángel Jiménez Álvaro; Javier Rodríguez Martín; Celina González Fernández; Ignacio López Paniagua; Rafael Nieto Carlier. Analysis of energetic and exergetic efficiency, and environmental benefits of biomass integrated gasification combined cycle technology. Waste Management & Research. 31 - 4, pp. 401 - 412. SAGE, 04/2013. ISSN 0734-242X

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 1.047
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 152
Num. revistas en cat.: 209

17 Marcos Escudero Olano; Ángel Jiménez Álvaro; Celina González Fernández; Ignacio López Paniagua. Quantitative analysis of potential power production and environmental benefits of Biomass Integrated Gasification Combined Cycles in the European Union. Energy Policy. 53, pp. 63 - 75. Elsevier, 02/2013. ISSN 0301-4215

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 2.696
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 62
Num. revistas en cat.: 216

18 Ignacio López Paniagua; Javier Rodríguez Martín; Celina González Fernández; Ángel Jiménez Álvaro; Rafael Nieto Carlier. A New Simple Method for Estimating Exergy Destruction in Heat Exchangers. Entropy. 15, pp. 474 - 489. MDPI AG, 28/01/2013. ISSN 1099-4300

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: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.564
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 29
Num. revistas en cat.: 78

19 Marcos Escudero Olano; Ángel Jiménez Álvaro; Celina González Fernández; Rafael Nieto Carlier; Ignacio López Paniagua. Analysis of the Behaviour of Biofuel-fired Gas Turbine Power Plants. Thermal Science. 16 - 3, pp. 849 - 864. Vin?a Institute of Nuclear Science, 10/2012. ISSN 0354-9836

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 0.838
Posición de publicación: 34
Num. revistas en cat.: 55

20 Marcos Escudero Olano; Ángel Jiménez Álvaro; Ignacio López Paniagua; Javier Rodríguez Martín. Use of Alternative Fuels Obtained from Renewable Sources in Brayton Cycles. Global NEST Journal. 14 - 2, pp. 157 - 165. Global Network Environmental Science Technology (GNEST), 06/2012. ISSN 1790-7632

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 0.698
Posición de publicación: 177
Num. revistas en cat.: 210

21 Celina Fernandez González; Ignacio Lopez Paniagua; Ángel Jiménez Álvaro; Rafael Nieto Carlier; Javier Rodriguez Martin. Clases prácticas: Una herramienta esencial en la enseñanza de las ingenierías en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior.DYNA Ingeniería e Industria. 86 - 5, pp. 523 - 530. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, 10/2011. ISSN 0012-7361

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.171
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 84
Num. revistas en cat.: 90

22 Ángel Jiménez Álvaro; Emilio Migoya Valor; Millán Esteban Cornejo; David Giménez Iglesias; Javier García García; Antonio Crespo Martínez. Influence of topography and wakes on wind turbulence: measurements and interpretation of results. WIND ENERGY. 14 - 7, pp. 895 - 908. Wiley-Blackwell, 01/09/2011. ISSN 1095-4244

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: 6
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.768
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 17
Num. revistas en cat.: 122

23 Javier Rodríguez Martín; Ignacio Lopez Paniagua; Ángel Jiménez Álvaro; Rafael Nieto Carlier. ¿Qué método utilizar para estimar la temperatura estática de una formación de petróleo?. DYNA Ingeniería e Industria. 86 - 2, pp. 158 - 164. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, 04/2011. ISSN 0012-7361

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.171
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 84
Num. revistas en cat.: 90

24 Rafael Nieto Carlier; Celina Gonzáalez Fernández; Ángel Jimenez Álvaro; Ignacio López Paniagua; Javier Rodríguez Martínez. A Missing Deduction of the Clausius Equality and Inequality. JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION. 88 - 5, pp. 597 - 601. Americal Chemical Society, 2011. ISSN 0021-9584

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.739
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 108
Num. revistas en cat.: 154

25 Rafael Nieto Carlier; Celina González Fernández; Ignacio López Paniagua; Ángel Jiménez Álvaro. Efficiency of a standard gas-turbine power generation cycle running on different fuels. INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY. 9 - 1, pp. 112 - 126. Inderscience, 2011. ISSN 1742-8297

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: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 0.894
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 29
Num. revistas en cat.: 52

26 Ángel Jiménez Álvaro; Antonio Crespo Martínez; Emilio Migoya Valor. Application of a LES technique to characterize the wake deflection of a wind turbine in yaw. WIND ENERGY. 13 - 6, pp. 559 - 572. Willey-Blackwell, 15/12/2009. ISSN 1095-4244

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: 3
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.342
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 24
Num. revistas en cat.: 116

27 Ángel Jiménez Álvaro; Antonio Crespo Martínez; Emilio Migoya Valor; Javier García García. Large-eddy simulation of spectral coherence in a wind turbine wake. ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS. 3, pp. 015004-1 - 9. IOPsicence, 2008. ISSN 1748-9326

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: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 1.719
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 70
Num. revistas en cat.: 163

28 Ángel Jiménez Álvaro; Antonio Crespo Martínez; Emilio Migoya Valor; Javier García García. Advances in large-eddy simulation of a wind turbine wake. Journal of Physics: Conference series. 75, pp. 012041-1 - 13. IOPsicence, 2007. ISSN 1742-6596
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: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: SNIP 2007: 0.2
Fuente de citas: WOS
Citas: 51

29 Emilio Migoya Valor; Antonio Crespo Martínez; Javier Garcia García; Fermín Moreno García; Fernando Manuel Martín; Ángel Jiménez; Alexandre Costa. Comparative study of the behavior of wind-turbines in a wind farm. ENERGY. 32 - 10, pp. 1871 - 1885. Elsevier, 2007. ISSN 0360-5442
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 7
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 1.172
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 64

30 Emilio Migoya Valor; Antonio Crespo Martínez; Ángel Jiménez Álvaro; Javier García García; Fernando Manuel Martín. Wind energy resource assessment in Madrid region. RENEWABLE ENERGY. 32 - 9, pp. 1467 - 1483. Elsevier, 16/10/2006. ISSN 0960-1481
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 0.850
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 24
Num. revistas en cat.: 64

31 Ignacio López Paniagua; Javier Rodríguez Martín; Alberto García Álvarez; Ángel Jiménez Álvaro; Pilar Martín Cañizares; Ignacio González Franco. Policies of Railway Interoperability: Influences in Energy Consumption.Transport Policy. pp. 161 - 185. NOVA Publishers, 2010. ISBN 978-1-61209-515-8
Colección: TRANSPORTATION ISSUES, POLICIES AND RD
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 6
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 6

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Integration of Gas Switching Chemical Looping Technology in IGCC Plants for Inherent CO2 Capture
Nombre del congreso: 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2019)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia
Fecha de celebración: 01/10/2019
Fecha de finalización: 06/10/2019
Entidad organizadora: University of Zagreb
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Carlos Rafael Arnaiz del Pozo; Ángel Jiménez Álvaro; Schalk Cloete; Jan Hendrik Cloete; Shahriar Amini. "Proceedings of the 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems". 06/10/2019. ISSN 1847-7178

2 **Título del trabajo:** Techno-Economic Analysis and Comparison of the new Gas Switching Combustion Technology
Nombre del congreso: 12th International Conference Processes In Isotopes And Molecules (PIM)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Cluj - Napoca, Rumanía
Fecha de celebración: 25/09/2019
Fecha de finalización: 27/09/2019
Entidad organizadora: Institutul Na☐ional de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice ☐i Moleculare
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Szabolcs Szima; Carlos Rafael Arnaiz del Pozo; Schalk Cloete; Ana-Maria Cormos; Ángel Jiménez Álvaro; Shahriar Amini; Calin-Cristian Cormos. "12th International Conference Processes In Isotopes And Molecules (PIM)". 27/09/2019. ISSN 1847-7178

3 **Título del trabajo:** Techno-Economic Analysis of the new Gas Switching Combustion Technology in a Coal-Fired Power Plant
Nombre del congreso: 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 21)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Constanta - Mamaia, Rumanía
Fecha de celebración: 04/09/2019
Fecha de finalización: 07/09/2019
Entidad organizadora: Faculty of Applied Chemistry and Materials Science
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico

Szabolcs Szima; Carlos Rafael Arnaiz del Pozo; Schalk Cloete; Ana-Maria Cormos; Ángel Jiménez Álvaro; Shahriar Amini; Calin-Cristian Cormos. "21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 21)". 07/09/2019. ISSN 1847-7178

4 **Título del trabajo:** 4-E (Energetic, Exergetic, Environmental and Economic) analysis of a steam bottoming cycle for waste heat recovery from Solugas power plant
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Albacete, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Javier Rodríguez Martín; Susana Sánchez Orgaz; Carlos Arnaiz del Pozo; Ángel Jiménez Álvaro; Ignacio López Paniagua; Rafael Nieto Carlier; Celina González Fernández. "Proceedings book of XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress". 14/06/2019. ISBN 978-84-09-11635-5

5 **Título del trabajo:** Closed Brayton Cycle Optimization with Helium and Supercritical CO2 as working fluids
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Albacete, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Susana Sánchez Orgaz; Carlos Arnaiz del Pozo; Javier Rodríguez Martín; Ignacio López Paniagua; Celina González Fernández; Ángel Jiménez Álvaro; Rafael Nieto Carlier. "Proceedings book of XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress". 14/06/2019. ISBN 978-84-09-11635-5

6 **Título del trabajo:** Design & Simulation of a CO2 purification Unit for Inherent Carbon Capture in IGCC power plants
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Albacete, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Carlos Arnaiz del Pozo; Ángel Jiménez Álvaro; Javier Rodríguez Martín; Susana Sánchez Orgaz; Ignacio López Paniagua; Celina González Fernández; Rafael Nieto Carlier. "Proceedings book of XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress". 14/06/2019. ISBN 978-84-09-11635-5

7 **Título del trabajo:** Exergy Calculation Modelling Tool for Mixtures in Power Generation: Application to WGS and ASU units of an IGCC Power Plant with Pre-combustion CO2 Capture
Nombre del congreso: XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Albacete, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 12/06/2019
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Carlos Arnaiz del Pozo; Ángel Jiménez Álvaro; Javier Rodríguez Martín; Susana Sánchez Orgaz; Ignacio López Paniagua; Celina González Fernández; Rafael Nieto Carlier. "Proceedings book of XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress". 14/06/2019. ISBN 978-84-09-11635-5

8 **Título del trabajo:** Comparison of transcritical CO2 and conventional refrigerant heat pump water heaters for domestic applications
Nombre del congreso: 13th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2018)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Palermo, Italia
Fecha de celebración: 30/09/2018
Fecha de finalización: 04/10/2018
Entidad organizadora: University of Palermo
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Ignacio López Paniagua; Ángel Jiménez Álvaro; Javier Rodríguez Martín; Celina González Fernández; Rafel Nieto Carlier. "Proceedings of the 13th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems". 04/10/2018. ISSN 1847-7178

9 **Título del trabajo:** Caracterización experimental de una bomba de calor acoplada a una fachada ventilada para producción de agua caliente
Nombre del congreso: I CONGRESO INGENIERÍA ENERGÉTICA (IENER'18)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/06/2018
Fecha de finalización: 28/06/2018
Entidad organizadora: The Asociation of Energy Engineers, España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad organizadora: Comunidad de Madrid, España
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Erik Salazar Herrán; Koldobika Matín Escudero; Ignacio López Paniagua; Ángel Jiménez Álvaro; Naiara Romero Antón; Rafel Nieto Carlier. "Libro de Actas del I Congreso sobre Ingeniería Energética". 04/2018. ISBN 978-84-09-02707-1

10 **Título del trabajo:** Influence of the compression pressure ratio on the energetic and exergetic efficiency of a solar driven regenerative closed Brayton cycle with helium as working fluid
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'18)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 21/03/2018
Fecha de finalización: 23/03/2018
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Susana Sánchez Orgaz; Javier Rodríguez Martín; Ángel Jiménez Álvaro; Ignacio López Paniagua; Celina González Fernández; Rafel Nieto Carlier. En: Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ). 04/2018. ISSN 2172-038X

11 **Título del trabajo:** Influence of the Demand Profile on the Annual Evaluation of a Solar Thermal - Fossil Hybrid Power Plant
Nombre del congreso: 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2017)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia
Fecha de celebración: 04/10/2017
Fecha de finalización: 08/09/2017
Entidad organizadora: University of Zagreb **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Rodríguez Martín; Celina González Fernández; Ignacio López Paniagua; Ángel Jiménez Álvaro. "Proceedings of the 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems". 04/09/2017. ISSN 1847-7178

12 **Título del trabajo:** Modelling of the yield of a N2 liquefaction plant as a function of the ratio of the total flow being expanded at the valve
Nombre del congreso: 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lérida, Cataluña, España
Fecha de celebración: 29/06/2017
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Ignacio López; Celina González; Ángel Jiménez; Susana Sánchez Orgaz; Javier Rodríguez; Rafael Nieto. "Libro de resúmenes del 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica".

13 **Título del trabajo:** Evaluación energética de una planta híbrida solar fósil de turbina de gas en ciclo cerrado regenerativo
Nombre del congreso: 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lérida, Cataluña, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si

Javier Rodríguez Martín; Susana Sánchez Orgaz; Ángel Jiménez Álvaro; Ignacio López Paniagua; Rafael Nieto Carlier; Celina González Fernández. "Libro de resúmenes del 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica". 30/06/2017. ISBN 978-84-9144-044-4

14 **Título del trabajo:** Evaluación energética y exergética de sistemas de trigeneración mediante ciclos con combustión por lazo químico
Nombre del congreso: 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lérida, Cataluña, España
Fecha de celebración: 28/06/2017
Entidad organizadora: Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Ángel Jiménez Álvaro; Javier Rodríguez Martín; Susana Sánchez Orgaz; Ignacio López Paniagua; Rafael Nieto Carlier; Celina González Fernández. "Libro de resúmenes del 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica". 30/06/2017. ISBN 978-84-9144-044-4

15 **Título del trabajo:** Energy, exergy, environment and economic assessment of the SOLUGAS, a solar thermal gas turbine power plant in Spain
Nombre del congreso: 2nd RESRB 2017 Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia
Fecha de celebración: 19/06/2017
Fecha de finalización: 21/06/2017
Entidad organizadora: Wroclaw University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Rodríguez Martín; Susana Sánchez Orgaz; Ángel Jiménez Álvaro; Celina González Fernández. "Proceedings of the 2nd Renewable Energy Sources - Research and Business (RESRB) 2017 Conference". 04/09/2016. ISBN 978-83-948507-1-5

16 **Título del trabajo:** Exergetic Assessment of Solar- Fossil Hybrid Plants
Nombre del congreso: 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2016)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Por invitación
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 04/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: Instituto Superior Técnico **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Rodríguez Martín; Ángel Jiménez Álvaro; Susana Sánchez Orgaz; Ignacio López Paniagua; Rafael Nieto Carlier; Celina González Fernández. "Proceedings of the 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems". 04/09/2016. ISSN 1847-7178

17 **Título del trabajo:** Thermodynamic analysis of a dual power-hydrogen production system based on chemical-looping combustion
Nombre del congreso: 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2016)
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 04/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: Instituto Superior Técnico
Tipo de entidad: Universidad
Publicación en acta congreso: Si
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Álvaro Urdiales Montesino; Ángel Jiménez Álvaro; Celina González Fernández; Susana Sánchez Orgaz. "Proceedings of the 11th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems". 04/09/2016. ISSN 1847-7178

18 **Título del trabajo:** Exergy Analysis of a Syngas-Fueled Combined Cycle with Chemical-Looping Combustion and CO2 sequestration
Nombre del congreso: 2nd International Electronic Conference on Entropy and Its Applications (2-ECEA)
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Fecha de celebración: 15/11/2014
Entidad organizadora: MDPI - Open Access Publishing
Tipo de entidad: Publishing academic open access journals
Publicación en acta congreso: Si
Con comité de admisión ext.: Si
Álvaro Urdiales Montesinos; Ángel Jiménez Álvaro; Javier Rodríguez Martín; Rafael Nieto Carlier. "Conference Proceedings of the 2nd International Electronic Conference on Entropy and Its Applications". En: Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 2, 2015 , A001.
DOI: 10.3390/ecea-2-A001

19 **Título del trabajo:** Simulation of an Integrated Gasification Combined Cycle with Chemical- Looping Combustion and CO2 sequestration
Nombre del congreso: 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2014)
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Por invitación
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Venecia-Estambul, Italia
Fecha de celebración: 20/09/2014
Fecha de finalización: 27/09/2014
Entidad organizadora: University of Zagreb
Publicación en acta congreso: Si
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Rodríguez Martín; Ángel Jiménez Álvaro; Susana Sánchez Orgaz; Ignacio López Paniagua; Rafael Nieto Carlier; Celina González Fernández. "Proceedings of the 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems". 04/09/2016. ISSN 1847-7178

20 **Título del trabajo:** Numerical Simulation of the Aerodynamic Behavior of High Velocity Trains under Synthetic Crosswinds of Different Shear and Turbulence Characteristics
Nombre del congreso: The Second International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance (RW2014))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ajaccio, Corse, Francia
Fecha de celebración: 08/04/2014
Entidad organizadora: Civil-Comp Press
Con comité de admisión ext.: Si
Javier García García; Jorge Muñoz Paniagua; Ángel Jiménez Álvaro; Emilio Migoya Valor; Antonio Crespo Martínez. "Proceedings of the Second International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance". ISBN 978-1-905088-59-1

21 **Título del trabajo:** Análisis energético de turbinas de gas con sistema de combustión por transportadores sólidos de oxígeno y alimentadas por gas de síntesis
Nombre del congreso: 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 21/06/2013
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Ángel Jiménez; Ignacio López; Rafael Nieto; Celina González; Javier Rodríguez. "Libro de resúmenes del 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica". ISBN 978-84-92681-62-4

22 **Título del trabajo:** Evaluación económica de centrales geotérmicas en España
Nombre del congreso: 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Burgos, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 20/06/2013
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Celina González; Rafael Nieto; Javier Rodríguez; Ángel Jiménez; Ignacio López. "Libro de resúmenes del 8º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica". ISBN 978-84-92681-62-4

23 **Título del trabajo:** Analysis of energetic and exergetic efficiency and environmental benefits of biomass integrated gasification combined cycle technology
Nombre del congreso: 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES2012)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Ohrid, Macedonia
Fecha de celebración: 05/07/2012
Entidad organizadora: University of Zagreb
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si

María Míguez Clemente; Ángel Jiménez Álvaro; Ignacio López Paniagua; Javier Rodríguez Martín. "Proceedings of the 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems". ISSN 1847-7178

24 **Título del trabajo:** Analysis of the Behaviour of Biofuel-Fired Gas Turbine Power Plants
Nombre del congreso: 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia
Fecha de celebración: 26/09/2011
Entidad organizadora: University of Zagreb
Con comité de admisión ext.: Si
Marcos Escudero; Ángel Jiménez; Celina González; Rafael Nieto; Ignacio López. "Proceedings of the 6th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems". ISBN 978-953-7738-13-6

25 **Título del trabajo:** Use of Alternative Fuels Obtained from Renewable Sources in Brayton Cycles
Nombre del congreso: 12th International Conference on Environmental Science and Technology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Isla de Rodas, Grecia
Fecha de celebración: 08/09/2011
Entidad organizadora: Global Network for Environmental Science and Technology (GNEST)
Con comité de admisión ext.: Si
Marcos Escudero; Ángel Jiménez; Ignacio López; Javier Rodríguez. "Proceedings of the 12th International Conference on Environmental Science and Technology". ISBN 978-960-7475-49-7

26 **Título del trabajo:** Estudio de las emisiones de CO2 en una instalación de turbina de gas con diferentes combustibles
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 15/06/2011
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Rafael Nieto; Ángel Jiménez; Ignacio López; Javier Rodríguez; Celina González. "Libro de resúmenes del VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica". ISBN 84-95416-79-4

27 **Título del trabajo:** Métodos para la estimación de la temperatura estática de la formación en yacimientos de petróleo y geotérmicos
Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 15/06/2011
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Con comité de admisión ext.: Si
Javier Rodríguez; Ignacio López; Ángel Jiménez; Rafael Nieto; Celina González. "Libro de resúmenes del VII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica". ISBN 84-95416-79-4

28 **Título del trabajo:** Study of isolated wakes and their superposition in wind farms, using different turbulence models
Nombre del congreso: V European Conference on Computational Fluid Dynamics ECCOMAS CFD 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 14/06/2010
Entidad organizadora: The European Comunity on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS)
Con comité de admisión ext.: Si
Antonio Crespo Martínez; Emilio Migoya Valor; Juan Luis Prieto Ortiz; Javier García García; Ángel Jiménez Álvaro. "V European Conference on Computational Fluid Dynamics ECCOMAS CFD 2010. Book of abstracts.". pp. 526 - 526. ISBN 978-989-96778-0-7

29 **Título del trabajo:** Estudio no estacionario y del meandering de las estelas de aerogeneradores en un parque eólico
Nombre del congreso: IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 17/11/2009
Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica
Con comité de admisión ext.: Si
Emilio Migoya Valor; Antonio Crespo Martinez; Ángel Jiménez Alvaro. "IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica: Libro de Ponencias". pp. 580 - 587. ISBN 978-84-692-8516-9

30 **Título del trabajo:** Analysis of a wind turbine wake using a LES method. Application to wake meandering.
Nombre del congreso: Euromech Colloquium 508: Wind Turbine Wakes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 20/10/2009
Entidad organizadora: European Mechanics Society (EUROMECH)
Con comité de admisión ext.: Si
Angel Jimenez Alvaro; Antonio Crespo Martinez; Emilio Migoya Valor; Javier Garcia Garcia; Juan Luis Prieto Ortiz. "Extended Abstracts for Euromech Colloquium 508 on Wind Turbine Wakes". pp. 20 - 21. ISBN 978-84-7484-220-3

31 **Título del trabajo:** Influence of topography and wakes on wind turbulence. Measurements and interpretation of results.
Nombre del congreso: Euromech Colloquium 508: Wind Turbine Wakes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 20/10/2009
Entidad organizadora: European Mechanics Society (EUROMECH)
Con comité de admisión ext.: Si
Ángel Jiménez; Emilio Migoya; Millán Esteban; David Giménez; Javier García; Antonio Crespo. "Extended Abstracts for Euromech Colloquium 508 on Wind Turbine Wakes". pp. 61 - 61. ISBN 978-84-7484-220-3

32 **Título del trabajo:** Stochastic simulation to study wake meandering
Nombre del congreso: Euromech Colloquium 508: Wind Turbine Wakes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 20/10/2009
Entidad organizadora: European Mechanics Society (EUROMECH)
Con comité de admisión ext.: Si
Emilio Migoya; Antonio Crespo; Ángel Jiménez; Fernando Manuel. "Extended Abstracts for Euromech Colloquium 508 on Wind Turbine Wakes". pp. 8 - 10. ISBN 978-84-7484-220-3

33 **Título del trabajo:** Efficiency Dependence on Fuel in the Brayton Cycle
Nombre del congreso: 7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 28/07/2009
Entidad organizadora: Assembly of World Conferences on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics
Con comité de admisión ext.: Si
Ignacio López Paniagua; Rafael Nieto Carlier; Celina González Fernández; Ángel Jiménez Álvaro. "Proceedings of 7th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics". ISBN 978-83-7464-235-4

34 **Título del trabajo:** Efficiency of a Standard Gas-Turbine Power Generation Cycle Running on Different Fuels
Nombre del congreso: Fourth International Exergy, Energy and Environment Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sharjah, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 19/04/2009
Entidad organizadora: American University of Sharjah (AUS)
Con comité de admisión ext.: Si
Ángel Jiménez Álvaro; Celina González Fernández; Rafael Nieto Carlier; Ignacio López Paniagua. "Proceedings of the Fourth International Exergy, Energy and Environment Symposium". ISBN 978-9948-427-13-1

35 **Título del trabajo:** Advances in large-eddy simulation of a wind turbine wake
Nombre del congreso: The Science of Making Torque from Wind.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Copenhague, Dinamarca
Fecha de celebración: 27/08/2007
Entidad organizadora: The Technical University of Denmark **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Ángel Jiménez Álvaro; Antonio Crespo Martínez; Emilio Migoya Valor; Javier García García. "Journal of Physics: Conference Series". ISSN 1742-6596

36 **Título del trabajo:** Large-Eddy Simulation of a Wind Turbine Wake
Nombre del congreso: European Wind Energy Conference 2006
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 28/02/2006
Entidad organizadora: European Wind Energy Association
Con comité de admisión ext.: Si
Ángel Jiménez Álvaro; Antonio Crespo Martínez; Emilio Migoya Valor; Javier García García; Fernando Manuel Martín. "EWEC 2006 Proceedings".

37 **Título del trabajo:** Wind Energy Resource Assessment in Madrid Region
Nombre del congreso: European Wind Energy Conference 2006
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 28/02/2006
Entidad organizadora: European Wind Energy Association
Con comité de admisión ext.: Si
Emilio Migoya Valor; Antonio Crespo Martínez; Ángel Jiménez Álvaro; Javier García García; Fernando Manuel Martín. "EWEC 2006 Proceedings".

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

1 **Título del trabajo:** Modelos para la estimación de recursos y de la turbulencia: efectos de estela y orográficos
Nombre del evento: Foro Matemáticas y Energía Eólica
Tipo de evento: Jornada
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 27/05/2009
Entidad organizadora: nodo CESGA
Antonio Crespo; Emilio Migoya; Ángel Jiménez; Javier García.

2 **Título del trabajo:** Wind turbine wakes. Relevance and modelization methods.
Nombre del evento: First International Conference of Energy Engineering (ICEE-1)
Tipo de evento: Curso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Aswan, Egipto

Fecha de celebración: 29/12/2008
Entidad organizadora: High Institute of Energy,South Valley University, Egipto.
Emilio Migoya Valor; Antonio Crespo Martinez; Angel Jimenez Alvaro.

3 **Título del trabajo:** Estudios sobre recursos y turbulencia en parques eólicos
Nombre del evento: Energía eólica:¿Horizonte sin límites?
Tipo de evento: Curso
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/11/2008
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Emilio Migoya Valor; Antonio Crespo Martinez; Javier Garcia Garcia; Angel Jimenez Alvaro.

4 **Título del trabajo:** Application of a simplified LES model to characterize the wake deflection of a wind turbine in yaw
Nombre del evento: Wake Workshop: Wakes Measurements and Modelling within and downwind of Wind Farms: Current Features and Future Trends
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Oldenburg, Alemania
Fecha de celebración: 30/06/2008
Entidad organizadora: ForWind
Con comité de admisión ext.: Si
Angel Jimenez Alvaro; Emilio Migoya Valor; Antonio Crespo Martinez.

5 **Título del trabajo:** Large-eddy simulation of a wind turbine wake
Nombre del evento: 3rd EAWE PhD Seminar
Tipo de evento: Seminario
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 10/10/2007
Entidad organizadora: European Academy of Wind Energy (EAWE)
Con comité de admisión ext.: Si
Ángel Jiménez Álvaro; Antonio Crespo Martínez; Emilio Migoya Valor; Javier García García.

Otras actividades de divulgación

Título del trabajo: Estudios sobre recursos en parques eólicos y otras actividades sobre energía eólica del Laboratorio de Mecánica de Fluidos de la ETSII-UPM
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Córdoba, Argentina
Fecha de celebración: 12/12/2007
Entidad organizadora: Empresa Provincial de Energía de Córdoba (EPEC) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Antonio Crespo Martínez; Emilio Migoya Valor; Ángel Jiménez Álvaro; Javier García García; Julio Amador Guerra. Disponible en Internet en: <http://www.epec.com.ar/docs/generacion/eolica/argentina.pdf>.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Scientific Advisory Board of the SDEWES2012 Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems
Entidad de afiliación: University of Zagreb
Fecha de inicio: 16/12/2011

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

1 **Funciones desempeñadas:** Revisión artículo revista científica
Entidad de realización: Applied Thermal Engineering (JCR)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 03/06/2013

2 **Funciones desempeñadas:** Revisión artículo revista científica
Entidad de realización: Energies (JCR)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 28/11/2012

3 **Funciones desempeñadas:** Revisión artículo revista científica
Entidad de realización: Journal of Turbulence (JCR)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 21/10/2011

4 **Funciones desempeñadas:** Revisión artículo revista científica
Entidad de realización: Wind Energy (JCR)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 22/12/2009

5 **Funciones desempeñadas:** Revisión artículo revista científica
Entidad de realización: Meteorologische Zeitschrift (JCR)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 22/01/2009

6 **Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos Congreso Internacional
Entidad de realización: TWIND2007 (Conferencia Internacional)
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Frecuencia de la actividad: 3
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 22/05/2007

Otros méritos

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

1 **Entidad de realización:** Politecnico di Milano
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Milán, Italia
Fecha de inicio: 15/12/2010
Duración: 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Kick-off meeting of the Atlantic Project EAGLES

2 **Entidad de realización:** Center for Turbulence Research (Stanford University - NASA Ames)
Ciudad entidad realización: Palo Alto, California, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/07/2005
Duración: 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Análisis y estudio del código CFD Jetcode desarrollado en el CTR, Stanford University

Ayudas y becas obtenidas

1 **Nombre de la ayuda:** Beca del Programa Nacional de Formación de Profesorado Universitario (FPU)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de concesión: 01/01/2004
Duración: 3 años - 10 meses

2 **Nombre de la ayuda:** Beca de Investigación para la realización del doctorado en los Departamentos e Institutos de la Universidad Politécnica de Madrid
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de concesión: 01/11/2003
Duración: 2 meses

Premios, menciones y distinciones

1 **Descripción:** Reconocimiento como 'Scientific Key Article' por Renewable Energy global innovations, compañía canadiense especializada en la búsqueda de la excelencia en la investigación en energías renovables. Artículo: Simulation of an integrated gasification combined cycle with chemical-looping combustion and carbon dioxide sequestration, Energy Conversion and Management 2015
Ciudad entidad concesionaria: Renewable Energy global innovations, Canadá
Fecha de concesión: 10/03/2016

2 **Descripción:** Evaluación positiva para la figura de Profesor Titular de Universidad
Entidad concesionaria: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 19/01/2013

3 **Descripción:** Evaluación positiva para la figura de Profesor Contratado Doctor
Entidad concesionaria: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 29/05/2012

4 **Descripción:** Evaluación positiva para la figura de Profesor Contratado Doctor
Entidad concesionaria: Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva (ACAP) de la Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad concesionaria: Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 22/10/2009

5 **Descripción:** Premio especial a la Tesis Doctoral
Entidad concesionaria: Cátedra Universidad-Empresa GAMESA de Energías Renovables
Fecha de concesión: 2009

Períodos de actividad investigadora

1 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 06/07/2016

2 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 25/06/2012