CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Oscar Lopez Garcia

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/09/2022

v 1.4.3

53230d5ee80f04156a2b40fcf82b13ed

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.

Durante el periodo de la presente evaluación de la actividad investigadora, 2013-2018, he participado activamente en la realización de 10 artículos JCR (9 de ellos se sitúan en el cuartil Q1 y 1 en el tercer cuartil Q3). También he participado en la realización de 8 ponencias a congresos.

En el periodo 2013-2018 he co-dirigido dos tesis doctorales ambas con calificación sobresaliente cum-laude y menciones de doctorado internacional y europeo, realizadas en el programa de doctorado con mención de calidad de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos.

He sido Investigador Principal de un proyecto del Plan Nacional en el periodo a evaluar (TRA2009-13912-C02-01 2009-2013, el cual tuvo un año de prórroga). He participado en el equipo de investigación en otros tres proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de administraciones: uno de ellos a nivel europeo (WAUDIT), otro del plan Nacional de Investigación (TURCO) y otro de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Desde la implantación del Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica (Habilitante) en el curso 2014/2015 he sido tutor académico de 3 trabajos fin de master. Uno de dichos trabajos fin de máster dio lugar a una publicación en revista JCR (la correspondiente al tercer cuartil Q3 anteriormente mencionada).

Con respecto a la aportación número 1, A review on the recent history of wind power ramp forecasting, artículo en el primer cuartil y con índice de impacto 5.901, se quiere aclarar que aunque se podrían haber incluido otras aportaciones (ver el apartado de Publicaciones, documentos científicos y técnicos del CVN) se ha preferido incluir esta contribución porque, aun siendo un artículo de revisión, cuenta con aportaciones originales relevantes ya que el trabajo presenta análisis adicionales sobre diferentes modelos presentados por otros autores para aportar una clasificación y jerarquización en el marco de los modelos desarrollados por nuestras propias aportaciones. Por tanto, consideramos, humilde y honestamente, que esta aportación no es una mera revisión recopilatoria, ya que contribuye al campo científico de la predicción de potencia eólica proporcionando un modo de clasificación de los modelos de predicción de rampas empleando parámetros que permiten homogeneizar un conjunto de modelos que hasta la fecha de la publicación constituían un conjunto disperso.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

sexenios. Fecha de inicio del último sexenio activo 01/01/2019. Fecha posible del próximo tramo 01/01/2025

Oscar Lopez Garcia

Apellidos:	**Lopez Garcia**
Nombre:	**Oscar**
DNI:	**7535540G**
ORCID:	**0000-0002-0209-2469**
Fecha de nacimiento:	**14/09/1968**
Sexo:	**Hombre**
Nacionalidad:	**España**
País de nacimiento:	**España**
C. Autón./Reg. de nacimiento:	**Comunidad Valenciana**
Provincia de contacto:	**Madrid**
Ciudad de nacimiento:	**Puerto de Sagunto**
Dirección de contacto:	**Plaza Cardenal Cisneros, 3**
Código postal:	**28040**
País de contacto:	**España**
C. Autón./Reg. de contacto:	**Comunidad de Madrid**
Ciudad de contacto:	**Madrid**
Teléfono fijo:	**(+34) 910675720**
Correo electrónico:	**oscar.lopez.garcia@upm.es**
Teléfono móvil:	**627225383**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 18/10/2012
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120808 - Procesos estocásticos; 250112 - Turbulencia atmosférica; 330101 - Aerodinámica; 330102 - Cargas aerodinámicas; 330106 - Estructuras de aeronaves; 330117 - Hélices rotatorias; 330118 - Estabilidad y control; 332205 - Fuentes no convencionales de energía
Identificar palabras clave: Ingenieria mecanica; Ingeniería aeronaútica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad Interino	30/09/2009
2	Universidad Politécnica de Madrid	Titular de Universidad Interino	24/09/2007
3	Universidad de Sevilla	Profesor Contratado Doctor	08/01/2007
4	Universidad de Sevilla	Ayudante	17/05/2006
5	Universidad Pontificia Comillas	Profesor Colaborador Asistente	03/09/2002
6	Universidad Pontificia Comillas	Investigador en Formación	01/04/1997
7	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	Investigador Contratado Laboral	01/11/1996

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
8	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	Investigador Contratado Externo	01/11/1995

1 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Interino
Fecha de inicio-fin: 30/09/2009 - 17/10/2012

2 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Titular de Universidad Interino
Fecha de inicio-fin: 24/09/2007 - 29/09/2009

3 **Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 08/01/2007 - 23/09/2007

4 **Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 17/05/2006 - 07/01/2007

5 **Entidad empleadora:** Universidad Pontificia Comillas **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Colaborador Asistente **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 03/09/2002 - 16/05/2006

6 **Entidad empleadora:** Universidad Pontificia Comillas **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Instituto de Investigación Tecnológica
Categoría profesional: Investigador en Formación
Fecha de inicio-fin: 01/04/1997 - 02/09/2002

7 **Entidad empleadora:** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Investigador Contratado Laboral
Fecha de inicio-fin: 01/11/1996 - 31/03/1997

8 **Entidad empleadora:** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Investigador Contratado Externo
Fecha de inicio-fin: 01/11/1995 - 31/10/1996

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: Ingeniero Aeronáutico
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 02/10/1995

2 Titulación universitaria: Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniero Técnico Aeronáutico, especialidad en Aeronaves
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 19/02/1992

Doctorados

Programa de doctorado: Diseño, Procesos y Materiales
Entidad de titulación: Universidad Pontificia Comillas
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 26/07/2002
Título de la tesis: Teoría de Superficies Cohesivas y su Aplicación a la Predicción de Vida en Componentes Estructurales
Director/a de tesis: Jose Luis Pérez Aparicio
Calificación obtenida: Sobrealiente cum laude

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinamica Civil y Energia Eolica
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Doctor en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2010-11
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

2 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinamica Civil y Energia Eolica
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Doctor en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2011-12
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

3 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinamica Civil y Energia Eolica
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Doctor en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2012-13
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

4 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerodinamica Civil y Energia Eolica
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Doctor en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2013-14
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

5 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Eólicos Terrestres y Oceánicos
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Doctor en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2015-17
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aeronaves y Vehiculos Espaciales
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2011-14
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Helicopteros y Aeronaves Diversas I
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2010-11
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Helicopteros y Aeronaves Diversas I
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2011-12
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Helicopteros y Aeronaves Diversas I
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2012-13
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Helicopteros y Aeronaves Diversas I
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2013-14
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

11
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Helicopteros y Aeronaves Diversas I
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2014-15
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

12
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Helicopteros y Aeronaves Diversas II
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2010-11
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

13
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Helicopteros y Aeronaves Diversas II
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2011-12
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

14
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Helicopteros y Aeronaves Diversas II
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2012-13

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

15 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Helicopteros y Aeronaves Diversas II
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2013-14
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

16 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Helicopteros y Aeronaves Diversas II
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2014-15
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

17 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Complementos de Aeronaves de Ala Rotatoria
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Otros
Titulación universitaria: Master Universitario en Ingenieria Aeronautica
Curso que se imparte: 2014-17
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

18 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Complementos de Tecnologia Aeroespacial
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Otros
Titulación universitaria: Master Universitario en Ingenieria Aeronautica
Curso que se imparte: 2014-17
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

19 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Helicópteros
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Ingenieria Aeronautica
Curso que se imparte: 2015-17
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

20 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Simulacion del Comportamiento de Sistemas Eolicos
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2010-11
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

21 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Simulacion del Comportamiento de Sistemas Eolicos
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2011-12
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

22 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Simulacion del Comportamiento de Sistemas Eolicos
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2012-14
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

23 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aeronaves de Ala Rotatoria
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2013-14
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

24 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aeronaves de Ala Rotatoria
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2014-15
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

25 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aeronaves de Ala Rotatoria
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2015-17
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

26 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño Conceptual de Aerogeneradores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2013-14
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

27 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño Conceptual de Aerogeneradores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2014-16
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

28 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño Conceptual de Aerogeneradores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2016-17
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

29 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnologia Aeroespacial
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2010-11
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

30 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnologia Aeroespacial
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2011-13
fico: Unión Europea
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

31 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnologia Aeroespacial
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2013-14
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

32 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnologia Aeroespacial
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2014-15
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

33 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnologia Aeroespacial
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2015-16
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

34 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnologia Aeroespacial
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2016-17
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

35 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Vehiculos Aeroespaciales
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2013-14

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

36
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Vehiculos Aeroespaciales
Tipo de programa: Otros
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2013-17
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

37
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Vehiculos Aeroespaciales
Tipo de programa: Otros
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2014-15
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

38
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Vehiculos Aeroespaciales
Tipo de programa: Otros
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingenieria Aeroespacial
Curso que se imparte: 2015-17
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Aeronaves y Vehículos Espaciales (N)

39
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerogeneradores
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2010-11
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0
Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: Vehiculos Aeroespaciales

40 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aerogeneradores
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2011-14
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Vehiculos Aeroespaciales

41 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ampliacion de Helicopteros y Aeronaves Diversas
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2010-11
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Vehiculos Aeroespaciales

42 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ampliacion de Helicopteros y Aeronaves Diversas
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Aeronautico
Curso que se imparte: 2011-14
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Vehiculos Aeroespaciales

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Coupled stochastic dynamics of a parked wind turbine single blade
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Ricardo Fernández Aldama
Fecha de defensa: 07/2017

2 **Título del trabajo:** Respuesta dinámica de la pala de un aerogenerador a la cortadura atmosférica
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique de la LLana Arenas
Fecha de defensa: 07/2017

3 **Título del trabajo:** Diseño Conceptual de un Aerogenerador de 7 MW de potencia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Muñoz Millan
Fecha de defensa: 02/2017

4 **Título del trabajo:** Análisis de cargas sobre torres de aerogeneradores debidas al desprendimiento de torbellinos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Nuñez Casado
Fecha de defensa: 02/2017

5 **Título del trabajo:** Diseño Conceptual de un Aerogenerador
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Isidro García Ferrón
Fecha de defensa: 07/2016

6 **Título del trabajo:** Diseño Conceptual de un Aerogenerador
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Rosendo López
Fecha de defensa: 07/2016

7 **Título del trabajo:** Diseño Conceptual de un Aerogenerador de 10 MW
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Estefanía Ocaña Blanco
Fecha de defensa: 07/2016

8 **Título del trabajo:** Diseño estructural de palas de aerogenerador
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Bartomeu Coll Vaquer
Fecha de defensa: 07/2016

9 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un helicóptero
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Payo Gómez
Fecha de defensa: 07/2016

10 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un helicóptero
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nicolás Calvo Pasarón
Fecha de defensa: 07/2016

11 **Título del trabajo:** Validación de la aerodinámica no lineal en la mecánica del vuelo del helicóptero SA 349-Gazelle
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco José Ruiz Fernández
Fecha de defensa: 07/2016

12 **Título del trabajo:** Urban wind energy: empirical optimization of high-rise building roof shape for the wind energy exploitation
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jorge Navarro Montesinos
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos
Alumno/a: Francisco Toja Silva
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 30/10/2015
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si

13 **Título del trabajo:** Análisis paramétrico del helicóptero Bo105 a nivel preliminar
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Xiongwei RUAN RUAN
Fecha de defensa: 07/2015

14 **Título del trabajo:** Determinación de actuaciones integrales de un helicóptero empleando hipótesis realistas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Arturo Santamaría Perez
Fecha de defensa: 07/2015

15 **Título del trabajo:** Diseño Conceptual de un Aerogenerador
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carmen Oltra-Ferrero Fayos

Fecha de defensa: 07/2015

16 **Título del trabajo:** Diseño Conceptual de un Aerogenerador de 9 MW de Potencia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Armais Diaz Chávez
Fecha de defensa: 07/2015

17 **Título del trabajo:** Cross-wind effects on railway infrastructure
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Meseguer Ruiz
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos
Alumno/a: Sergio Avila Sanchez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 17/12/2014
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si

18 **Título del trabajo:** Integración de los requisitos del cliente en el diseño conceptual de helicópteros convencionales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: César García Lozano
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 17/07/2014

19 **Título del trabajo:** Diseño Conceptual de un Aerogenerador de 3 MW
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Navas Marivela
Fecha de defensa: 07/2014

20 **Título del trabajo:** Diseño Conceptual de un Aerogenerador
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Rodríguez Montes
Fecha de defensa: 07/2014

21 **Título del trabajo:** Improvement of a Stall Delay Model for an Advanced BEMT model Code
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Italia
Alumno/a: Davide Marangoni
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 03/05/2012

22 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador de 4.5 MW de potencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Noelia Gutiérrez Gil
Calificación obtenida: 9,8
Fecha de defensa: 10/11/2011

23 **Título del trabajo:** On the Use of Calculus of Variations to Determine Optimum Rotor Shapes for Micro and Nano Air Vehicles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Alumno/a: Gregor Thurlow
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 10/10/2011

24 **Título del trabajo:** Diseño conceptual de un helicóptero de transporte de 2400 kg de MTOW
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Mario Émory de Castro Lamuedra
Calificación obtenida: 9,9
Fecha de defensa: 13/07/2011

25 **Título del trabajo:** Simulación de la mecánica de vuelo de un helicóptero convencional. Apliación al diseño paramétrico e influencia de las teorías empleadas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Mariano Rubio Rubio
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 13/07/2011

26 **Título del trabajo:** Aerogenerador 3 MW Clase I-A
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Manuel Tárrega Vallejo
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 11/07/2011

27 **Título del trabajo:** Diseño de un aerogenerador de 4.5 MW y emplazamiento I-A
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España

Alumno/a: Esther Sánchez Gómez
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 11/07/2011

28 **Título del trabajo:** Diseño de un sistema híbrido aisado basado en energía eólica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Andrea Jara García
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 11/07/2011

29 **Título del trabajo:** Diseño de un sistema híbrido aislado para el abastecimiento eléctrico rural basado en un aerogenerador de 400 W
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Isabel López del Val
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 11/07/2011

30 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador de 15 MW de potencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: María del Mar Luengo Cerrón
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 11/07/2011

31 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador de 6.5 MW
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Rafael Díaz Navarrete
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 11/07/2011

32 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerognerador de 3 MW
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Luciano Fernández Gómez
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 11/07/2011

33 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerognerador de 4.5 MW de potencia clase II-A
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Daniel Rodrigo González
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 11/07/2011

34 **Título del trabajo:** Diseño de un sistema híbrido aislado basado en energía eólica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Alba Villate López
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 07/03/2011

35 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador de 2 MW de potencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Daniel Antonio García Tejero
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 07/03/2011

36 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador de 2.5 MW de potencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Daniel García Jiménez
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 07/03/2011

37 **Título del trabajo:** Diseño de un aerogenerador de 4.5 MW para condiciones I-A
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: César Sánchez Martín
Calificación obtenida: 8,5
Fecha de defensa: 10/11/2010

38 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador 2 MW de potencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Cristina Gómez Ortíguez

Calificación obtenida: 8,5
Fecha de defensa: 10/11/2010

39 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador 3 MW de potencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Leticia Encinas Rosa
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 10/11/2010

40 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador de 1.5 MW
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: María Teresa Esteban Martínez
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 10/11/2010

41 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador de 2.5 MW de potencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Diego Vázquez Ramo
Calificación obtenida: 8,5
Fecha de defensa: 10/11/2010

42 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador de 4.5 MW
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Gema Rivera Sánchez
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 10/11/2010

43 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador de 4.5 MW de potencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Manuel Jesús Chaves Romero
Calificación obtenida: 8,5
Fecha de defensa: 10/11/2010

44 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador de 4.5 MW de potencia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Alberto Orgaz Pascual
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 10/11/2010

45 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador de 3 MW
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: José Alberto Navarro Martínez
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 21/10/2010

46 **Título del trabajo:** Aerogenerador
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Hugo Carreño Luengo
Calificación obtenida: 8,5
Fecha de defensa: 12/07/2010

47 **Título del trabajo:** Aerogenerador
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Javier Antón Puente
Calificación obtenida: 8,5
Fecha de defensa: 12/07/2010

48 **Título del trabajo:** Aerogenerador de 3 MW
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Javier Cerezo Lafuente
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 12/07/2010

49 **Título del trabajo:** Diseño de Aerogenerador. 2.5 MW. Clase I-A
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Juan Luis Carrión Benedito

Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 12/07/2010

50 **Título del trabajo:** Diseño de un aerogenerador de 2.5 MW, Clase I-A
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Juan Luis Carrión Benedito
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 12/07/2010

51 **Título del trabajo:** Diseño de un aerogenerador de 4.5 MW, Clase I-A
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Fernando González Meruelo
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 12/07/2010

52 **Título del trabajo:** Diseño de un sistema híbrido basado en energía eólica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Alba Ramos Cabal
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 12/07/2010

53 **Título del trabajo:** Diseño preliminar de un aerogenerador de 2 MW
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Daniel Gómez Rodríguez
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 12/07/2010

Tutorías académicas de estudiantes

1 **Nombre del programa:** Formación avanzada en mecánica del vuelo de helicópteros, desarrollo de modelos, redacción y presentación de resultados científico-técnicos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

2 **Nombre del programa:** Formación avanzada en mecánica del vuelo de helicópteros, desarrollo de modelos, redacción y presentación de resultados científico-técnicos. Prácticas curriculares de grado en el Departamento de aeronaves y vehículos espaciales. Nicolás Rafael Calvo Pasaron.

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 12
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

3 **Nombre del programa:** Formación en la simulación del comportamiento dinámico de aerogeneradores, desarrollo de modelos, redacción y presentación de resultados científico-técnicos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

4 **Nombre del programa:** Formación en la simulación del comportamiento dinámico de aerogeneradores, desarrollo de modelos, redacción y presentación de resultados científico-técnicos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

Participación en proyectos de innovación docente

1 **Título del proyecto:** Desarrollo e implantación de un laboratorio virtual para el aprendizaje en sistemas que incorporan alas rotatorias
Nº de participantes: 4
Entidad financiadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Fecha de finalización: 16/09/2015

2 **Título del proyecto:** Nuevos métodos de aprendizaje en HA-II (Asignatura helicópteros y aeronaves diversas II). (DOC0465).
Nº de participantes: 3
Entidad financiadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Fecha de finalización: 31/08/2011

3 **Título del proyecto:** Nuevos métodos de aprendizaje en HA-I (Asignatura helicópteros y aeronaves diversas I). (DOC0466).
Nº de participantes: 3
Entidad financiadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Fecha de finalización: 31/08/2011

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Desarrollo y Ensayos Aeroespaciales
Nombre del investigador/a principal (IP): M. Isabel Perez Grande
Ciudad de radicación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio: 14/06/2008

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Modelos estocásticos de la aeroelasticidad de aerogeneradores parados
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar Lopez Garcia; Alvaro Cuerva Tejero; Cristóbal José Gallego Castillo; Sergio Avila Sánchez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Cód. según financiadora: RTI2018-095592-B-I00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022
Cuantía total: 42.526 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Nombre del proyecto: Determinación en túnel aerodinámico de la distribución espacial de parametros estadísticos de la turbulencia atmosférica sobre topografías complejas (TURCO)
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alvaro Cuerva Tejero
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: ENE2012-36473
Fecha de inicio-fin: 09/08/2012 - 31/12/2015
Cuantía total: 59.670 €

3 Nombre del proyecto: Fenómenos de Galope transversal para cuerpos de diferentes secciones transversales: delimitación de regiones de inestabilidad.
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Alonso Rodrigo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UPM / Comunidad de Madrid

Cód. según financiadora: QM10084091
Fecha de inicio-fin: 14/12/2010 - 14/12/2013
Cuantía total: 11.539 €

4 Nombre del proyecto: Estudio aerodinámico del efecto del viento en catenarias y pantógrafos de trenes de alta velocidad
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar Lopez Garcia
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Cód. según financiadora: TRA2009-13912-C02-01
Fecha de inicio-fin: 14/12/2009 - 14/12/2013
Cuantía total: 40.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: ZEPHYR - Towards a more efficient explotation of on-shore and urban wind energy resources
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alvaro Cuerva Tejero; Oscar Lopez Garcia; Cristóbal Gallego Castillo; Sergio Avila Sanchez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** FP7 - Marie Curie ITN
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: zEPHYR
Fecha de inicio-fin: 18/11/2019 - 01/10/2013
Cuantía total: 250.000 €

6 Nombre del proyecto: WAUDIT: Wind Resource Assessment Audit and Standardization
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alvaro Cuerva Tejero
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** FP7 - Marie Curie ITN

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: Waudit 238576
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 01/10/2013
Cuantía total: 192.463 €

7 **Nombre del proyecto:** Efectos del viento transversal sobre la circulacion de vehiculos ferroviarios. Determinacion de valores limite
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Meseguer Ruiz
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Fomento CEDEX (Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas)

Cód. según financiadora: PT-2007-024-17CCPM
Fecha de inicio-fin: 28/11/2007 - 28/11/2010
Cuantía total: 235.024 €

8 **Nombre del proyecto:** Cálculo del desgaste en el sistema de captación de energía de trenes de alta velocidad
Entidad de realización: Universidad Pontificia Comillas **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Rouco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: TRA2004-06889
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007
Cuantía total: 80.500 €

9 **Nombre del proyecto:** IELAS Electrical current measurement based on elastic waves propagation on dielectric materials
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Pontificia Comillas **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Antonio Talavera
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea

Cód. según financiadora: G5RD-CT-2001-0054
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005
Cuantía total: 428.815 €

10 **Nombre del proyecto:** Optimización del diseño eléctrico y mecánico de catenarias de trenes de alta velocidad
Entidad de realización: Universidad Pontificia Comillas **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Rouco
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Fomento **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005
Cuantía total: 200.000 €

11 **Nombre del proyecto:** Aplicación Piloto Sistema de un sistema de gestión de vida de centrales nucleares (SIGEVI II)
Entidad de realización: Universidad Pontificia Comillas **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel De Andrés Martínez
Entidad/es financiadora/s:
Asociación Española de la Industria Eléctrica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/02/2003 - 31/01/2004
Cuantía total: 25.007,94 €

12 **Nombre del proyecto:** High performance approach to fatigue crack analysis and life prediction
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Pontificia Comillas **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Angel De-Andrés Martínez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea

Fecha de inicio-fin: 01/04/2000 - 31/03/2003
Cuantía total: 195.682 €

13 **Nombre del proyecto:** Aplicación Piloto Sistema de Gestión de Vida CC.NN- SIGEVI
Entidad de realización: Universidad Pontificia Comillas **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Pérez Aparicio
Entidad/es financiadora/s:
Asociación Española de la Industria Eléctrica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/05/1998 - 01/04/2000
Cuantía total: 141.711,64 €

14 **Nombre del proyecto:** Smart Technologies Applied to Wind Turbines (JOR3960104)
Entidad de realización: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Güemes
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** 4th FWP
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/07/1996 - 30/06/1998

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

1 Nombre del proyecto: WINDPOWER RKHS. Predicción probabilística ONLINE
Ciudad entidad realización: España
alización: Universidad Politécnica de Madrid
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnología e Ciência
Tipo de entidad: Centro de I+D
Ciudad entidad financiadora: Portugal
Fecha de inicio: 08/07/2016
Duración: 9 meses
Cuantía total: 10.000 €

2 Nombre del proyecto: POINT2PROB. Predicción probabilística de potencia eólica
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristobal Jose Gallego Castillo
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
EDP RENEWABLES EUROPE, S.L.
Tipo de entidad: Eléctrica
Fecha de inicio: 26/01/2015
Duración: 9 meses
Cuantía total: 8.000 €

3 Nombre del proyecto: Efecto aerodinámico de alta velocidad en los tuneles largos y actuaciones especiales para disipar sobrepresiones
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar Lopez Garcia
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
INECO
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/02/2010
Cuantía total: 46.000 €

4 Nombre del proyecto: Estudio de aerodinámica y el control de un dirigible operacional no tripulado .
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Meseguer Ruiz
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ingeniería y Servicios Aeroespaciales SA (INSA)
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 07/02/2008
Cuantía total: 35.000 €

5 Nombre del proyecto: IMPACT
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Damian Rivas
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:

Phantom Works Boeing (Europe) **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Fecha de inicio: 01/07/2006 **Duración:** 1 año

6 Nombre del proyecto: Cálculo del comportamiento de una estructura como elemento antiempotramiento
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Carnicero Lopez
Entidad/es participante/s: Universidad Pontificia Comillas
Entidad/es financiadora/s:
Protec-Fire

Fecha de inicio: 12/07/2005 **Duración:** 19 días
Cuantía total: 900 €

7 Nombre del proyecto: Cálculo de Marquesina
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Carnicero Lopez
Entidad/es participante/s: Universidad Pontificia Comillas
Entidad/es financiadora/s:
JuFan, S.A.

Fecha de inicio: 12/04/2005 **Duración:** 17 días
Cuantía total: 525 €

8 Nombre del proyecto: Extrapolación de ensayo de compresión sobre caja de acero
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar Lopez Garcia
Entidad/es participante/s: Universidad Pontificia Comillas
Entidad/es financiadora/s:
SISTEMAS ELECTRONICOS DE POTENCIA, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/09/2004 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 1.812 €

9 Nombre del proyecto: Desarrollo de una herramienta de optimización electromecánica para el diseño de configuraciones avanzadas de catenarias de alta velocidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Pilo de la Fuente
Entidad/es participante/s: Universidad Pontificia Comillas
Entidad/es financiadora/s:
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MONTAJES INDUSTRIALES, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/07/2004 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 96.050 €

10 Nombre del proyecto: Análisis técnico de la introducción de un elevado porcentaje de energías renovables en el sistema de generación eléctrica español
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xavier García Casals
Entidad/es participante/s: Universidad Pontificia Comillas
Entidad/es financiadora/s:
Greenpeace España **Tipo de entidad:** ONG
Ciudad entidad financiadora: Palma de Mallorca, Illes Balears, España

Fecha de inicio: 03/05/2004 **Duración:** 1 año - 1 mes
Cuantía total: 82.500 €

11 **Nombre del proyecto:** Vida de ejes de molinos trituradores
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Perez Aparicio
Entidad/es participante/s: Universidad Pontificia Comillas
Entidad/es financiadora/s:
Iberdrola, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/01/1998 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 148.924,8 €

12 **Nombre del proyecto:** Pala 500kW Endesa
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Soria Lascorz
Entidad/es participante/s: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
Entidad/es financiadora/s:
ENDESA GENERACION, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/07/1996 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 300.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Cristobal Jose Gallego Castillo; Alvaro Cuerva Tejero; Mohanad Elagamy; Oscar Lopez-Garcia; Sergio Avila-Sanchez. A tutorial on reproducing a predefined covariance function through AR models: Application to stationary-homogeneous isotropic turbulence. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment. Accepted, 12/2021. ISSN 1436-3240
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Statistics and Probability
Índice de impacto: 3.379 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 125

2 Alvaro Cuerva-Tejero; Manuel Rodriguez-Correa; Cristobal Gallego-Castillo; Oscar Lopez Garcia; Sergio Avila-Sanchez; Ricardo Fernandez-Aldama. Another look at rotational sampling of atmospheric turbulence with focus on the transference of energy from different frequency intervals of the Eulerian spectrum to the rotational spectrum. Journal of Wind Engineering And Industrial Aerodynamics. 219, pp. 104803-1 - 104803-12. 10/2021. ISSN 0167-6105
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jweia.2021.104803
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2,689(2017) **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 134

3 Francisco Toja Silva; Takaaki Kono; Carlos Peralta; Oscar Lopez Garcia; Jia Chen. A review of computational fluid dynamics (CFD) simulations of the wind flow around buildings for urban wind energy exploitation. Journal of Wind Engineering And Industrial Aerodynamics. 180, pp. 66 - 87. 08/2018. ISSN 0167-6105

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jweia.2018.07.010

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2,689(2017)
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 134

4 Alvaro Cuerva Tejero; Sergio Avila-Sanchez; Cristóbal Gallego-Castillo; Oscar Lopez-Garcia; Javier Pérez-Alvarez; Tee Seong Yeow. Measurement of spectra over the Bolund hill in wind tunnel. Wind Energy. 21 - 2, pp. 87 - 99. 01/2018.

DOI: http://dx.doi.org/10.1002/we.2146

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 2.938(2017)
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 128

5 Cristina Nunez-Casado; Oscar Lopez-Garcia; Enrique Gomez de las Heras; Alvaro Cuerva; Cristóbal Gallego-Castillo. Assembly strategies of wind turbine towers for minimum fatigue damage. Wind and Structures, An International Journal. 25 - 6, pp. 569 - 588. 11/2017.

DOI: https://doi.org/10.12989/was.2017.25.6.569

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.247
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 33
Num. revistas en cat.: 62

6 Sergio Avila-Sanchez; Oscar Lopez-Garcia; Alvaro Cuerva Tejero; José Meseguer Ruíz. Assesment of the transverse galloping stability of a railway overhead located above a railway bridge. International Journal of Mechanical Sciences. 131-132, pp. 649 - 662. 11/2017. ISSN 0141-0296

DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2017.07.024

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 3.570
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 11
Num. revistas en cat.: 134

7 Sergio Avila-Sanchez; Oscar Lopez-Garcia; Alvaro Cuerva Tejero; José Meseguer Ruíz. Characterisation of cross-flow above a railway bridge equipped with solid windbreaks. Engineering Structures. 126, pp. 133 - 146. 10/2016. ISSN 0141-0296

Handle: http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.07.035
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.258
Posición de publicación: 26

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125

8 Cristobal Jose Gallego Castillo; Ricardo Bessa; Laura Cavalcante; Oscar Lopez Garcia. On-line quantile regression in the RKHS (Reproducing Kernel Hilbert Space) for operational probabilistic forecasting of wind power. Energy. 113, pp. 355 - 365. 10/2016. ISSN 0360-5442
DOI: https://doi.org/10.1016/j.energy.2016.07.055
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.520
Posición de publicación: 3

Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58

9 Francisco Toja Silva; Oscar Lopez Garcia; Carlos Peralta; Jorge Navarro Montesinos; Ignacio Cruz Cruz. An empirical-heuristic optimization of the building-roof geometry for urban wind energy exploitation on high-rise buildings. Applied Energy. 164, pp. 769 - 794. 2016. ISSN 0306-2619
DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2015.11.095
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.182
Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92

10 Cristobal Jose Gallego Castillo; Alvaro Cuerva Tejero; Oscar Lopez Garcia. A review on the recent history of wind power ramp forecasting. Renewable & Sustainable Energy Reviews. 52, pp. 1148 - 1157. 12/2015. ISSN 1364-0321
DOI: https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.07.154
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.798
Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 88

11 Francisco Toja Silva; Carlos Peralta; Oscar Lopez Garcia; Jorge Navarro Montesinos; Ignacio Cruz Cruz. Effect of roof-mounted solar panels on the wind energy exploitation on high-rise buildings.Journal of Wind Engineering And Industrial Aerodynamics. 145, pp. 123 - 138. 10/2015. ISSN 0167-6105
DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.jweia.2015.06.010
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Índice de impacto: 2.024
Posición de publicación: 33
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135

12 Francisco Toja Silva; Carlos Peralta; Oscar Lopez Garcia; Jorge Navarro Montesinos; Ignacio Cruz Cruz. Roof region dependent wind potential assessment with different RANS turbulence models.Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. 142, pp. 258 - 271. 07/2015. ISSN 01676105
DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.jweia.2015.04.012
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2.024
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 33
Num. revistas en cat.: 135

13 Francisco Toja Silva; Carlos Peralta; Oscar Lopez Garcia; Jorge Navarro Montesinos; Ignacio Cruz Cruz. On roof geometry for urban wind energy exploitation in high-rise buildings.Computation. 3 - 2, pp. 299 - 325. 04/2015. ISSN 2079-3197
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5

14 Sergio Avila Sanchez; Santiago Pindado Carrion; Oscar Lopez Garcia; Angel Pedro Sanz Andres. Wind-tunnel analysis of the aerodynamic loads on rolling stock over railway embankments: the effect of shelter windbreaks. The Scientific World Journal. 2014, pp. 1 - 17. 11/2014. ISSN 2356-6140
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

15 Oscar Lopez Garcia; Alvaro Cuerva Tejero; Sergio Esteban. On the use of calculus of variations to the shape of hovering rotors of minimum power and its application to micro air vechicles. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G-Journal of Aerospace Engineering. 226 - G5, pp. 574 - 588. 05/2012. ISSN 0954-4100
DOI: https://doi.org/10.1177/0954410011411636
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE
Índice de impacto: 0,400
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 20
Num. revistas en cat.: 28

16 Sergio Avila-Sanchez; Jose Meseguer; Oscar Lopez-Garcia. Turbulence intensity on catenary contact wires due to parapets placed on a double track bridge. Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. 98 - 10-11, pp. 504 - 511. 04/2010. ISSN 0167-6105
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jweia.2010.03.003
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Índice de impacto: 1,213
Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 115

17 Damian Rivas; Oscar Lopez-Garcia; Sergio Esteban; Eduardo Gallo. An analysis of maximum range cruise including wind effects. Aerospace Science and Technology. 14 - 1, pp. 38 - 48. 2010.
DOI: https://doi.org/10.1016/j.ast.2009.11.005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE
Índice de impacto: 0.607 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 28

18 Miguel Such; Jesus R. Jimenez-Octavio; Alberto Carnicero; Oscar Lopez-Garcia. An approach based on the catenary equation to deal with static analysis of three dimensional cable structures. Engineering Structures. 31 - 9, pp. 2162 - 2170. 2009. ISSN 0141-0296
DOI: https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2009.03.018
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Índice de impacto: 1,256 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 115

19 Jesús R. Jimenez-Octavio; Oscar Lopez-Garcia; Eduardo Pilo; Alberto Carnicero. Coupled Electromechanical Optimization of Power Transmission Lines. CMES Computer Modeling in Engineering and Science. 2 - 25, pp. 81 - 97. 2008.
DOI: https://doi.org/10.3970/cmes.2008.025.081
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 4.785 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 76

20 Oscar Lopez-Garcia; Alberto Carnicero; Victor Torres; Jesús R. Jimenez-Octavio. The influence of cable slackening on the stiffness computation of railway overheads. International Journal of Mechanical Sciences. 50 - 7, pp. 1213 - 1223. 2008. ISSN 0020-7403
DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2008.04.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.077 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 105

21 Oscar Lopez-Garcia; Alberto Carnicero; José Luis Maroño. Influence of actual stiffness and contact modelling on catenary-pantograph system dynamics. Journal of Sound and Vibration. 299, pp. 806 - 821. 2007. ISSN 0022-460X
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jsv.2006.07.018
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.024
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 23
Num. revistas en cat.: 107

22 José Luis Maroño; Alberto Carnicero; Oscar Lopez-Garcia. Modelo simplificado para la simulación de la interacción dinámica catenaria-pantógrafo. Revista Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería. 23 - 1, pp. 15 - 33. 2007. ISSN 1886-158 X
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Autor de correspondencia: Si

23 Oscar Lopez-Garcia; Alberto Carnicero; Victor Torres. Computation of the initial equilibrium of railway overheads based on the catenary equations. Engineering Structures. 28 - 10, pp. 1387 - 1394. 2006. ISSN 0141-0296
DOI: https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2006.01.007
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Índice de impacto: 0.813
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 18
Num. revistas en cat.: 83

24 Oscar Lopez-Garcia; Alberto Carnicero; Rosa Maria Ruiz; Juan Antonio Talavera; Carlos Mateo. Development of Current Sensor based on active materials for High Voltage Transmission Systems. Smart Materials and Structures. 15 - 1, pp. 563 - 570. 2006. ISSN 0964-1726
DOI: doi:10.1088/0964-1726/15/2/039
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Índice de impacto: 1.510
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 11
Num. revistas en cat.: 53

25 Alvaro Cuerva Tejero; Angel Pedro Sanz Andres; Oscar Lopez Garcia. Singularities and undefinitions in the calibration functions of sonic anemometers. Journal of Atmospheric And Oceanic Technology. 21 - 12, pp. 1868 - 1875. 12/2004. ISSN 0739-0572
DOI: https://doi.org/10.1175/JTECH-1651.1
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, OCEAN
Índice de impacto: 1.700
Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 16

26 Felix Sorribes Palmer; Oscar Lopez Garcia. Experimental set-up for the study of pressure waves propagation in ducts and its application in tunnel for high speed trains.VIA LIBRE. pp. 63 - 78. 02/2012. ISSN 1134-1416
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

27 Jose Meseguer Ruiz; Sergio Avila-Sanchez; Oscar Lopez Garcia. Sobre el uso de parapetos sólidos para atenuar los efectos del viento Transversal en la circulación de vehículos ferroviarios. VIA LIBRE. pp. 1 - 22. 10/2009. ISSN 1134-1416
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

28 Miguel Such; Jesús R. Jiménez Octavio; Alberto Carnicero; Oscar Lopez-Garcia. EN50318. Validación de la simulación de la interacción dinámica catenaria-pantógrafo. Anales de mecánica y electricidad. LXXXVI - IV, pp. 22 - 28. 07/2009. ISSN 0003-2506
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

29 Alberto Carnicero; Jesus R. Jiménez-Octavio; Miguel Such; Oscar Lopez-Garcia. Validación de la simulación de la interacción dinámica catenaria-pantógrafo. Anales de mecánica y electricidad. LXXXVI - 0, pp. 22 - 28. 07/2009. ISSN 0003-2506
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

30 Miguel Such; Jesús R. Jiménez Oscatvio; Alberto Carnicero; Oscar Lopez-Garcia. Modelado de estructuras de Cables. Anales de mecánica y electricidad. LXXXV - IV, pp. 22 - 27. 07/2008. ISSN 0003-2506
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4

31 Alberto Carnicero; Oscar Lopez-Garcia; José Luis Maroño. Modelo simplificado de la interacción dinámica catenaria pantógrafo. Anales de mecánica y electricidad. LXXXIII - III, pp. 40 - 46. 01/2007. ISSN 0003-2506
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

32 Alberto Carnicero; Jesús R. Jiménez Octavio; Oscar Lopez-Garcia. Técnicas computacionales aplicadas al estudio del sistema de captación de energía en sistemas ferroviarios. Anales de mecánica y electricidad. LXXXIV - I, pp. 40 - 46. 01/2007. ISSN 0003-2506
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

33 Oscar Lopez-Garcia; Irene Orte. Análisis sobre el empleo de materiales inteligentes para el aumento de la vida a fatiga en palas de aerogeneradores. Anales de mecánica y electricidad. LXXXII - II, pp. 24 - 32. 03/2005. ISSN 0003-2506
Tipo de producción: Artículo de divulgación

Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

34 Oscar Lopez-Garcia; Alberto Carnicero; Rosa María Ruíz. Materiales Inteligentes (II) Aplicaciones tecnológicas. Anales de mecánica y electricidad. LXXXI - I, pp. 16 - 21. 01/2004. ISSN 0003-2506
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

35 Oscar Lopez-Garcia; Alberto Carnicero; Rosa María Ruíz. Materiales Inteligentes (I) Introducción a los materiales del siglo XXI. Anales de mecánica y electricidad. LXXX - VI, pp. 40 - 46. 11/2003. ISSN 0003-2506
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

36 Oscar Lopez Garcia; Alvaro Cuerva Tejero. Equipos: evolución y tendencia. Tendencias futuras en el diseño de palas de aerogeneradores. Generación eléctrica con energía eólica: Presente y futuro. 35-44, Asociación Nacional de Ingenieros del ICAI y Universidad Ponticifia de Comillas, 2006. ISBN 84-932772-3-1
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2

37 Sebastian Franchini; Oscar Lopez Garcia. Introducción a la Ingeniería Aeroespacial. (2ª Edición) Serie de Ingeniería y Tecnología Aeroespacial. Ibergarceta Publicaciones S.L., 2012. ISBN 978-84-9281-290-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

38 Alvaro Cuerva Tejero; Jose Luis Espino Granado; Jose Meseguer Ruiz; Oscar Lopez Garcia; Angel Pedro Sanz Andres. Teoría de los helicópteros. (2ª Edición) Serie de Ingeniería y Tecnología Aeroespacial. Ibergarceta Publicaciones S.L., 2012. ISBN 978-84-1545-221-8
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

39 Alvaro Cuerva Tejero; Jose Luis Espino Granado; Jose Meseguer Ruiz; Oscar Lopez Garcia; Angel Pedro Sanz Andres. Teoría de los helicópteros. (1ª Edición) Serie de Ingeniería y Tecnología Aeroespacial. Instituto Universitario de Microgravedad Ignacio Da Riva, 2009. ISBN 978-84-935350-4-9
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

40 Sebastian Franchini; Oscar Lopez Garcia. Introducción a la Ingeniería Aeroespacial. (1ª Edición) Serie de Ingeniería y Tecnología Aeroespacial. Instituto Universitario de Microgravedad Ignacio Da Riva, 2008. ISBN 978-84-935350-1-8
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Effect Of Vortex Shedding Modelling Choice On The Fatigue Loads Of A Wind Turbine Tower
Nombre del congreso: 17th EAWE PhD Seminar on Wind Energy
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Porto, Portugal
Fecha de celebración: 03/11/2021
Fecha de finalización: 05/11/2021
Entidad organizadora: European Academy of Wind Energy
Forma de contribución: Artículo científico
Ricardo Fernandez-Aldama; Oscar Lopez-Garcia; Alvaro Cuerva Tejero; Cristobal Gallego-Castillo; Sergio Avila-Sanchez. pp. 195 - 200.

2 Título del trabajo: A Comparison Of Vortex Shedding Models Applied To Wind Turbine Tower Dynamics
Nombre del congreso: 17th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Creta, Grecia
Fecha de celebración: 04/09/2021
Fecha de finalización: 07/09/2021
Entidad organizadora: American Institute of Physics
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Ricardo Fernandez-Aldama; Oscar Lopez-Garcia; Alvaro Cuerva Tejero; Cristobal Gallego-Castillo; Sergio Avila-Sanchez. pp. 195 - 200.

3 Título del trabajo: Análisis de la mecánica del vuelo de un helicóptero no tripulado con diferentes cargas de pago
Nombre del congreso: Congreso CivilDRON'19
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 26/02/2019
Fecha de finalización: 27/02/2019
Entidad organizadora: E.T.S.I. Industriales de Madrid
Alvaro Cuerva Tejero; Irene Velasco Suarez; Oscar Lopez Garcia; Cristobal Jose Gallego Castillo; Sergio Avila Sanchez.

4 Título del trabajo: Model predictive control for floating offshore wind turbines. What do we need to know about the future wind
Nombre del congreso: COST Action WINERCOST FINAL CONFERERENCE 2018
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Catanzaro, Italia
Fecha de celebración: 21/03/2018
Fecha de finalización: 23/03/2018
Entidad organizadora: University of Florence (UniFI), INARSVILUPPO and COST Action WIUNERÇCOST
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cristobal Gallego-Castillo; Vasilis A. Riziotis; Alvaro Cuerva Tejero; Dimitris I. Manolas; Oscar Lopez-Garcia. En: WINERCOST'18 2ND International Conference on Wind Energy Harvesting. pp. 195 - 200.

5 Título del trabajo: Comparison of full scale and wind tunnel measurements of the spatial distribution of turbulence components over the Bolund Island
Nombre del congreso: 2015 European Wind Energy Annual Conference and Exhibition
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 16/11/2015
Entidad organizadora: European Wind Energy Association
Forma de contribución: Artículo científico
Alvaro Cuerva Tejero; Cristobal Jose Gallego Castillo; Oscar Lopez Garcia; Javier Perez Alvarez; Tee Seong Yeow. "Scientific Proceedings of the 2015 EWEA Annual Conference and Exhibition.". pp. 147 - 150.

6 Título del trabajo: On some characteristics of the spatial distribution of turbulence components over the Bolund hill determined in wind tunnel compared to full-scale measurements
Nombre del congreso: 15th EMS Annual Meeting & 12th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sofia, Bulgaria
Fecha de celebración: 07/09/2015
Fecha de finalización: 11/09/2015
Entidad organizadora: European Metorological Association
Forma de contribución: Artículo científico
Alvaro Cuerva Tejero; Cristobal Jose Gallego Castillo; Oscar Lopez Garcia; Tee Seong Yeow; Sergio Avila Sanchez.

7 Título del trabajo: Diseño y ejecución de la adaptación a los requisitos del EEES de las enseñanzas en aeronaves de alas rotatorias de la titulación que habilita a la profesión de Ingeniero Aeronáutico en la Universidad Politécnica de Madrid
Nombre del congreso: XII Foro Internacional Sobre Evaluación De La Calidad De La Investigación Y La Educación Superior
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 09/07/2015
Fecha de finalización: 11/07/2015
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Oscar Lopez Garcia; Alvaro Cuerva Tejero; Irene Velasco Suarez; Cristobal Jose Gallego Castillo.

8 Título del trabajo: Docencia basada en proyectos de sistemas de alas rotatorias
Nombre del congreso: Jornada de Innovación Educativa en la ETSIAE
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 22/06/2015
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio. UPM. **Tipo de entidad:** Universidad
Oscar Lopez Garcia; Alvaro Cuerva Tejero; Cristobal Jose Gallego Castillo.

9 Título del trabajo: Understanding the Contribution of Varying-coefficient Models to Wind Power Forecasting
Nombre del congreso: International work-conference on Time Series
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 25/06/2014
Fecha de finalización: 27/06/2014
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Forma de contribución: Artículo científico
Cristobal Jose Gallego Castillo; Alvaro Cuerva Tejero; Oscar Lopez Garcia.

10 **Título del trabajo:** Effects of the water level on the flow topology over the Bolund island
Nombre del congreso: 5th Science of Making Torque from Wind Conference 2014
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lyngby, Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 18/06/2014
Entidad organizadora: European Academy of Wind Energy
Alvaro Cuerva Tejero; Yeow Tee Seong .; Cristobal Jose Gallego Castillo; Oscar Lopez Garcia. "Journal of Physics: Conference Series. Vol 524". pp. 1 - 9. ISBN 9781634393058

11 **Título del trabajo:** On the Flow Structures over the Bolund Island
Nombre del congreso: EWEA 2014 Annual Event
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 10/03/2014
Ciudad entidad organizadora: Copenhagen,
Yeow Tee Seong .; Alvaro Cuerva Tejero; Javier Perez Alvarez; Cristobal Jose Gallego Castillo; Oscar Lopez Garcia. "EWEA 2014 Annual Event".

12 **Título del trabajo:** A case study on optimum λ and θ laws for wind turbine rotors operating in yawed conditions
Nombre del congreso: 4th Scientific Conference on Science of Making Torque from Wind
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oldenburg, Alemania
Fecha de celebración: 09/10/2012
Fecha de finalización: 11/10/2012
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Alvaro Cuerva-Tejero; Oscar Lopez-Garcia; Davide Marangoni; Fernando Gonzalez-Meruelo. "Journal of Physics Conference Series. Vol. 555.". Center for Wind Energy Research of the Universities of Oldenburg, Disponible en Internet en: <http://www.forwind.de/makingtorque/Posters/Poster_14.pdf>. ISSN 1742-6588

13 **Título del trabajo:** Consideration of tip speed limitations in preliminary analysis of minimum COE wind turbines
Nombre del congreso: 4th Scientific Conference on Science of Making Torque from Wind. 2012.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Fecha de celebración: 09/10/2012
Ciudad entidad organizadora: Oldenburg (Alemania),
Alvaro Cuerva Tejero; Yeow Tee Seong .; Oscar Lopez Garcia; Cristobal Jose Gallego Castillo. "Journal of Physics Conference Series. Vol. 555.". pp. 1 - 7.

14 **Título del trabajo:** A simplified approach to determine aerodynamic damping of railway overheads
Nombre del congreso: Conference on Wind Engineering
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 10/07/2011
Fecha de finalización: 15/07/2011

Entidad organizadora: International Association of Wind Engineering (IAWE), World Wind Energy Association (WWEA), European Academy of Wind Energy (EAWE)
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Sergio Avila-Sanchez; Oscar Lopez-Garcia; José Meseguer. "13th International Conference on Wind Engineering".

15 **Título del trabajo:** Static Pressure Impact on Aerodynamics of High Speed Railway Tunnels
Nombre del congreso: The First International Conference On Railway Technology: Research, Development And Maintenance
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 18/04/2011
Fecha de finalización: 20/04/2012
Entidad organizadora: Civil-Comp
Forma de contribución: Artículo científico
Natalia Montenegro; Felix Sorribes Palmer; Oscar Lopez Garcia; Fermín Navarro Medina; Angel Pedro Sanz Andres; R. Rodríguez - Illanes. "Proceedings of the First International Conference On Railway Technology: Research, Development And Maintenance". pp. 1 - 12. ISBN 978-1-905088-52-2

16 **Título del trabajo:** The Effect of Windbreaks on Railway Overheads subject to Cross-Winds at O Eixo Viaduct
Nombre del congreso: THE FIRST INTERNATIONAL Conference On Railway Technology: Research, Development And Maintenance
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Palmas, España
Fecha de celebración: 18/04/2011
Entidad organizadora: Civil-Comp
Ciudad entidad organizadora: Las Palmas de Gran Canarias,
Forma de contribución: Artículo científico
Felix Sorribes Palmer; Oscar Lopez Garcia; Angel Pedro Sanz Andres; Alvaro Cuerva Tejero; Jose Meseguer Ruiz; Alejandro Borja Martínez Muelas; Enrique Vega Ramiro; Sergio Avila Sanchez; Alvaro Mascaraque; J.C. Martínez. "Proceedings of the First International Conference On Railway Technology: Research, Development And Maintenance". pp. 1 - 12. ISBN 978-1-905088-52-2

17 **Título del trabajo:** Intensidad de turbulencia en la catenaria inducida por barreras cortavientos en viaductos
Nombre del congreso: IX Congreso de Ingeniería del Transporte
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 07/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Entidad organizadora: UPM, INSIA, ETSII, FIT
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Sergio \'Avila S\'anchez; Jos\'e Meseguer; Oscar L\'opez Garc\'ia; Agustin Fern\'andez Sanz; Jos\'e Conrado Mart\'inez Acevedo. "IX Congreso de Ingenier\'ia del Transporte. Transporte sostenible y accesible: retos tecnol\'ogicos, de gesti\'on y recursos". ISBN: 978-84-96398-41-2,

18 **Título del trabajo:** Experiencia de Aplicación de Tecnologías Informáticas y Cibernéticas a la docencia de Tecnología Aeroespacial
Nombre del congreso: Novena Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2010

Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Orlando, Florida, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/06/2010
Fecha de finalización: 02/07/2010
Entidad organizadora: SIECI 2010
Forma de contribución: Artículo científico
Joaquín Antolín Ruíz; Oscar Lópex García; Sebastian Franchini Longhi.

19 **Título del trabajo:** Influence of embankments with parapets on the cross-wind turbulence intensity at the contact wire of railway overheads
Nombre del congreso: 2010 Joint Rail Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Urbana-Illinois, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/04/2010
Fecha de finalización: 28/04/2010
Entidad organizadora: American Society Mechanical Engineers and IEEE
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Sergio Avila-Sanchez; Oscar Lopez-Garcia; Jos\'e Meseguer. "Proceeding of the 2010 Joint Rail Conference". ISBN: 978-0-7918-3867-9,

20 **Título del trabajo:** A new voltage-current (V-I curves) model for PMG small wind turbines
Nombre del congreso: 2010 European Wind Energy Conference and Exhibition
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 20/04/2010
Fecha de finalización: 23/04/2010
Entidad organizadora: European Wind Energy Association
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Luis Arribas; Ignacio Cruz; Fernando Yeves; Oscar Lopez; Alvaro Cuerva. "Scientific Proceedings of the 2010 EWEC". pp. 300 - 304. European Academy of Wind Energy,

21 **Título del trabajo:** Modelos para la simulación de la interacción dinámica catenaria pantógrafo
Nombre del congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 29/06/2009
Fecha de finalización: 02/07/2009
Entidad organizadora: SEMNI
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Jesús Octavio; Miguel Such; Alberto Carnicero; Oscar Lopez-Garcia; A. Ramos. pp. 111 - 111. Sociedad Española de M\'etodos Num\'ericos en Ingenier\'ia, ISBN: 978-84-96736-66-5, 2009.

22 **Título del trabajo:** Modelos para la simulación de la interacción dinámica catenaria pantógrafo
Nombre del congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 29/06/2009
Ciudad entidad organizadora: Barcelona,
A. Ramos; Jesús Octavio; Miguel Such; Alberto Carnicero; Oscar Lopez Garcia. "Métodos Numéricos en Ingeniería 2009". pp. 111 - 111. ISBN 978-84-96736-66-5

23 **Título del trabajo:** Simulación dinámica del conjunto catenaria-pantógrafo-vehículo-plataforma
Nombre del congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 29/06/2009
Ciudad entidad organizadora: Barcelona,
A. Ramos; Jesús R.C. Octavio; Miguel Such; Alberto Carnicero; Oscar Lopez Garcia. "Métodos Numéricos en Ingeniería 2009". pp. 112 - 112. ISBN 978-84-96736-66-5

24 **Título del trabajo:** Simulación dinámica del conjunto catenaria-pantógrafo-vehículo-plataforma
Nombre del congreso: 2009 Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 29/06/2009
Fecha de finalización: 03/07/2009
Entidad organizadora: SEMNI
Forma de contribución: Libro o monografía científica
A. Ramos; Miguel Such; Jes\'us R.J. Octavio; Alberto Carnicero; Oscar Lopez-Garcia. "Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009". pp. 112 - 112. Sociedad Española de M\'etodos Num\'ericos en Ingenier\'ia, ISBN: 978-84-96736-66-5, 2009.

25 **Título del trabajo:** Reynolds Number Implications on the Determination of Wind Turbine Optimum Rotors
Nombre del congreso: 2009 European Wind Energy Conference
Ciudad de celebración: Marsella, Francia
Fecha de celebración: 16/03/2009
Fecha de finalización: 18/03/2009
Entidad organizadora: European Wind Energy Association
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Alvaro Cuerva; Miquel Roura-Sues; Angel Sanz-Andres; Oscar Lopez-Garcia; Sebastian Franchini. "Poster of the European Wind Energy Conference 2009". 03/2009.

26 **Título del trabajo:** Validation of simulation approaches for catenary-pantograph dynamics
Nombre del congreso: Ninth International Conference on Computational Structures Technology
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 02/09/2008
Fecha de finalización: 05/09/2008
Entidad organizadora: Civil-Comp
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Jesus R. Jimenez-Octavio; Miguel Such; Alberto Carnicero; Oscar Lopez-Garcia. "Proceedings of the Ninth International Conference on Computational Structures Technology". Civil-Comp Press, Stirlingshire, Scotland. ISBN 978-1-905088-23-2, 09/2008.

27 **Título del trabajo:** Modelado de un sensor de corriente basado en materiales activos
Nombre del congreso: Conferencia Ibérica de Usuarios de Ansys y CivilFEM
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 10/2006
Entidad organizadora: Ingeciber ANSYS
Alberto Carnicero; Oscar Lopez-Garcia; Pablo Salvador.

28 **Título del trabajo:** An algorithm based on the Finite Element Method and the Catenary Equation to compute the initial equilibrium of Railway Overheads
Nombre del congreso: Eighth International Conference on Computational Structures Technology
Ciudad de celebración: Las Palmas, España

Fecha de celebración: 11/09/2006
Fecha de finalización: 15/09/2006
Entidad organizadora: Civil-Comp
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Alberto Carnicero; Oscar Lopez-Garcia; Victor Torres; Jesus R. Jimenez-Octavio. "Proceedings of the Eighth International Conference on Computational Structures Technology". Civil-Comp Press, Stirlingshire, Scotland. ISBN: 1-905088-07-8, 09/2006.

29 **Título del trabajo:** Coupled electromechanical cost optimization of high speed railway overheads
Nombre del congreso: 2006 Joint Rail Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/04/2006
Fecha de finalización: 06/04/2006
Entidad organizadora: American Society Mechanical Engineers and {IEEE}
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Jesús R. Octavio; Eduardo Pilo; Oscar Lopez-Garcia; Alberto Carnicero. "Proceeding of the 2006 Joint Rail Conference". ISBN: 0-7918-4203-7,

30 **Título del trabajo:** Electrical Current Measurement based on elastic waves propagation through dielectric materials
Nombre del congreso: 39th International Universities Power Engineering Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Bristol, Reino Unido
Fecha de celebración: 06/09/2004
Fecha de finalización: 04/09/2004
Entidad organizadora: UWE Bristol
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Juan Antonio Talavera; Alberto Carnicero; Oscar López; Carlos Mateo; Rosa Maria Ruiz. ISBN: 1-86043-365-0,

31 **Título del trabajo:** On the use of cohesive interface elements in fracture and fatigue
Nombre del congreso: Fifth World Congress on Computational Mechanics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 07/07/2002
Fecha de finalización: 12/07/2002
Entidad organizadora: International Association for Computational Mechanics
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Angel De Andrés; Francisco Javier Fernández Alcazar; Oscar López. "Proceedings of the Fifth World Congress on Computational Mechanics (WCCM V)". Vienna University of Technology, Austria, ISBN 3-9501554-0-6, \url{http://wccm.tuwien.ac.at}, 07/2002.

32 **Título del trabajo:** Fisuración por Fatiga en probetas CT mediante el uso de Superficies Cohesivas
Nombre del congreso: V Métodos Numéricos en Ingeniería
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/06/2002
Fecha de finalización: 06/06/2002
Entidad organizadora: SEMNI
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Oscar López; J.L. Pérez; Gérard A. Maugin. Sociedad Española de M\'etodos N\'umericos en Ingenier\'ia ISBN: 84-95999-03-X, 2002.

33 **Título del trabajo:** On the use of a Special Class of Cohesive Finite Elements for the Analysis of Three-Dimensional Fatigue Crack Growth
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 19/07/1999
Fecha de finalización: 19/07/1999
Entidad organizadora: University of Porto and University of Canada ISBN:0-7727-4802-0
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Angel De Andrés; Oscar López; Jose Luis Pérez. "Integrity and Reliability and Failure Conference". 1999.

34 **Título del trabajo:** Aplicación de un Algoritmo de Extrapolación al Crecimiento de Grietas por Fatiga
Nombre del congreso: IV Congreso Métodos Numéricos en Ingeniería
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 07/07/1999
Fecha de finalización: 11/07/1999
Entidad organizadora: SEMNI
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Oscar López; Angel De Andrés; José Luis Pérez. Sociedad Española de M\'etodos N\'umericos en Ingenier \'ia ISBN: 84-89925-45-3, 1999.

Otros méritos

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

Entidad de realización: Université Pierre et Marie Curie
Facultad, instituto, centro: Laboratoire de Modélisation en Mécanique
Ciudad entidad realización: Paris, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 30/06/2000 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2
Entidad acreditante: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España