CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

ICIAR ALFARO RUIZ

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 22/02/2021

v 1.4.0

e4189a0e6bb3fb5d12827a6d44b2437b

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.

Icíar Alfaro es investigadora y profesora asociada de la Universidad de Zaragoza. A lo largo de su carrera investigadora, ha seguido varias líneas de investigación sobre métodos numéricos para la resolución de problemas de ingeniería asociados a la mecánica de sólidos.

Al comienzo de su carrera investigadora, la Sra. Alfaro se centró principalmente en el desarrollo de métodos sin malla y su aplicación a la simulación de procesos de conformado. A partir de ahí, pasó a soluciones en tiempo real y realidad aumentada sobre sólidos deformables, aplicadas a procesos de conformado y simuladores de cirugía endoscópica. El objetivo de esta última aplicación es mejorar la percepción del usuario, haciéndola más realista mediante la respuesta del sistema no lineal que incluye efectos dinámicos, comportamientos tisulares no lineales o grandes deformaciones.

Sus intereses actuales se centran en el desarrollo de gemelos digitales, aplicando algunas de estas tecnologías junto con nuevas metodologías, como la reducción del orden de modelos y las redes neuronales.

Los resultados de su investigación se publican principalmente en revistas del primer cuartil.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

3 sexenios de investigación, último 2013-2018.
3 tesis doctorales dirigidas, defendidas en 2011, 2017 y 2020.
De acuerdo a la base de datos de Web of Science:
45 publicaciones
749 citas totales, 665 sin citas propias.
64 citas en los últimos 5 años (2014-2020), 13.6 citas por año.
1 artículo en la lista de los most cited papers.
Índice h=16.

ICIAR ALFARO RUIZ

Apellidos:	**ALFARO RUIZ**
Nombre:	**ICIAR**
DNI:	**25166403X**
ORCID:	**0000-0002-9135-866X**
Fecha de nacimiento:	**14/01/1973**
Sexo:	**Mujer**
Teléfono fijo:	**(0034) 876555114**
Correo electrónico:	**iciar@unizar.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Ingeniería Mecánica. Área: Mec. de Medios Contínuos y Teor. de Estructuras. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ingeniería y Arquitectura, Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Categoría profesional: Prof. Titular Univ.

Fecha de inicio: 19/03/2010

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 **Nombre del título:** International Master Programme in Structural Engineering
Ciudad entidad titulación: Gotemburgo, Suecia
Entidad de titulación: Chalmers University of Technology
Fecha de titulación: 15/03/2000
Premio: Master of Science in Engineering with distinction

2 **Nombre del título:** Ingeniero Industrial
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 29/09/1998
Título homologado: Si

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor ingeniero industrial
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Fecha de titulación: 17/11/2004
Calificación obtenida: Sobresaliente "cum laude"
Mención de calidad: Si
Título homologado: Si

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

2 **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de estructuras y construcciones industriales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

3 **Nombre de la asignatura/curso:** Construcciones industriales y teoría de estructuras
Titulación universitaria: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Energías
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

4 **Nombre de la asignatura/curso:** Construcciones industriales y teoría de estructuras
Titulación universitaria: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingenierí
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

5 **Nombre de la asignatura/curso:** Construcciones industriales y teoría de estructuras
Titulación universitaria: Programa conjunto en Máster Universitario en Ingeniería Industrial-Máster Universitario en Ingenierí
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

6 **Nombre de la asignatura/curso:** Construcciones industriales y teoría de estructuras
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

7 **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de Materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

8 **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de sólidos deformables
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

9 **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

10 **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

11 **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de sólidos deformables
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

12 **Nombre de la asignatura/curso:** Reconocimiento de créditos
Titulación universitaria: RECONOCIMIENTO L.E. Y SOLO POD
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

13 **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 15/09/2019
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

14 **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

15 **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Eléctrica
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

16 **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de estructuras y construcciones industriales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

17 **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

18 **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de estructuras y construcciones industriales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

19 **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DEL METODO DE ELEMENTOS FINITOS
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

20 **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCIÓN A LA MECANICA
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

21 **Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

22 **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

23 **Nombre de la asignatura/curso:** Dinámica estructural y sísmica
Titulación universitaria: Máster Universitario en Mecánica Aplicada
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

24 **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS MECANICOS
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Diseño Industrial
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 16/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

25 **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

26 **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

27 **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCIÓN A LA MECANICA
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Fecha de inicio: 17/09/2007 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

28 **Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS DINAMICO Y SISMICO DE ESTRUCTURAS
Titulación universitaria: DEPARTAMENTOS-G.9/L.E.(Mod.3)
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización:** 21/09/2008
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

29 **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

30 **Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA Y TEORIA DE MECANISMOS
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2006
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

31 **Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES
Fecha de inicio: 20/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

32 **Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto fin de carrera
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

33 **Nombre de la asignatura/curso:** ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

34 **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DEL METODO DE ELEMENTOS FINITOS
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

35 **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCION A LOS METODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERIA MEC
Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Estudio comparativo de los resultados de un ensayo de protección trasera de un vehículo mediante diseño por ordenador o en bancada real
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Darío Hernández Bellés
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/12/2020

2 **Título del trabajo:** Simulatd Reality: Physics-Based Mixed and Augmented Reality for Intelligence Augmentation
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: González Ibáñez, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Badías Herbera
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 25/02/2020

3 **Título del trabajo:** Real-time simulation of surgery by Proper Generalized Decomposition techniques.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: González Ibáñez, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Quesada Granja
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 19/01/2017

4 **Título del trabajo:** Simulación háptica en tiempo real de contacto entre sólidos deformables
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Quesada Granja, Carlos
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián Berges Enfedaque
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/07/2015

5 **Título del trabajo:** Un método de descomposición propia generalizada para operadores diferenciales de alto orden
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: González Ibáñez, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Quesada Granja
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 04/07/2014

6 **Título del trabajo:** Desarrollo de modificación de proceso de fundición mediante simulación.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Molina Galilea
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/03/2012

7 **Título del trabajo:** Influencia de la naturaleza del filler de aportación en la adhesividad árido-ligante para mezclas bituminosas discontinuas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Angel Moreno Perez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/09/2011

8 **Título del trabajo:** Real time simulation of surgery by model reduction and X-FEM techniques.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Elias Cueto Prendes
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Siamak Niroomandi
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 04/07/2011

9 **Título del trabajo:** Diseño y calculo de un paso elevado metalico de tablero suspendido.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Marcos Cervantes Carcas
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/06/2010

10 **Título del trabajo:** SIMULACIÓN NUME RICA DEL COMPORTAMIENTO DE SUSPENSIONES DE NANOTUBOS DE CARBONO MEDIANTE EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS NATURALES (MEN)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Cueto Prendes, Elias
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rosa María Monge Prieto
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/03/2010

11 **Título del trabajo:** ESTUDIO DE MEZCLAS BITUMINOSAS CON FIBRA DE CELULOSA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nestor Pallas Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/06/2009

12 **Título del trabajo:** CALCULO ESTRUCTURAL Y REDISEÑO ESTANTERIA CARGA MEDIA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Lopez Fornies, Ignacio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Morillas Álvarez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 24/03/2009

13 **Título del trabajo:** CALCULO DE LA ESTRUCTURA DE NAVE INDUSTRIAL CON DOS PUENTES GRUA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Tarancon Alonso
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/09/2008

14 **Título del trabajo:** ENSAYOS CON MEZCLAS DRENANTES PARA LA REDUCCION DEL RUIDO DE RODADURA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Ciria Lopez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/06/2008

15 **Título del trabajo:** INFLUENCIA DE LA SUPERFICIE DE CARRETERA EN EL RUIDO DE RODADURA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Martinez Gomez, Francisco Javier Ra
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Jesus Arcas Jimenez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/06/2008

16 **Título del trabajo:** SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL PROCESO DE EXTRUSIÓN DE PERFILES HUECOS DE ALUMINIO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Cueto Prendes, Elias
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Olivera Galan
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/05/2008

17 **Título del trabajo:** PASARELA PEATONAL SOBRE EL RIO ORBIGO.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gracia Villa, Luis
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Peribáñez Usero
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/09/2006

18 **Título del trabajo:** DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE UNA TORRE DE ILUMINACION.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Villagrasa Ibañez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/06/2006

19 **Título del trabajo:** CALCULO DE LA ESTRUCTURA DE UN PABELLON MULTIUSOS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pérez Ansón, María de los Ángeles
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ruth Martinez Cebolla
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/09/2005

20 **Título del trabajo:** ESTRUCTURA FABRICA DE HORMIGON.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesus Blasco Gomez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/03/2005

21 **Título del trabajo:** Cálculo de la estructura de una nave de 2 puentes grua, adosado a una existente.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Jimenez Imaz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/03/2004

22 **Título del trabajo:** NAVE INDUSTRIAL CON PORTICO ADOSADO.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Santiago Martin Velazquez
Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 16/03/2004

23 **Título del trabajo:** CALCULO DE LA ESTRUCTURA DE DOS NAVES ADOSADAS CON PUENTE GRUA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesus Angel Ligero Rangil
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/09/2003

24 **Título del trabajo:** Estudio por el método de los elementos finitos de una estructura espacial para una instalación deportiva.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gabriel Romero Asensio
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/06/2003

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 **Nombre del grupo:** AMB (APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING)
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

2 **Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Nombre del proyecto:** DPI2017-85139-C2-1-R: ASIMILACIÓN DE DATOS PARA UNA SIMULACIÓN INGENIERIL CREÍBLE.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes; David González Ibáñez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 96.800 €

2 **Nombre del proyecto:** DPI2015-72365-EXP: HACIA LA DEMOCRATIZACIÓN DE LA SIMULACIÓN COMPUTACIONAL EN LA INGENIERÍA Y LAS CIENCIAS APLICADAS.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/05/2017 - 30/04/2019 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 36.300 €

3 **Nombre del proyecto:** DPI2014-51844-C2-1-R: INGENIERÍA BASADA EN SIMULACIÓN COMPUTACIONAL PARA LA TOMA DE DECISIONES EN TIEMPO REAL.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes; David González Ibáñez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 142.175 €

4 **Nombre del proyecto:** DPI2011-27778-C02-01.METODOS DE DESCOMPOSICION GENERALIZADA APROPIADA PARA PROCESOS DE PULTRUSION Y MOLDEO POR TRANSFERENCIA DE RESINA.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 136.730 €

5 **Nombre del proyecto:** DPI2008-00918/DPI DESARROLLO DE TÉCNICAS NUMÉRICAS PARA LA SIMULACIÓN DE FENÓMENOS MULTIESCALA. APLICACIÓN A LA MODELIZACIÓN DE SUSPENSIONES DE NANOTUBOS DE CARBONO
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 118.459 €

6 **Nombre del proyecto:** HI2008-0003. DESARROLLO DE UN METODO DE SIMULACION SIN MALLA PARA LA MEJORA DEL PROCESO DE EXTRUSIÓN
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 11.720 €

7 **Nombre del proyecto:** DESSOS-CONTRACT Nº027252. DECISION SUPPORT SOFTWARE FOR ORTHOPAEDIC SURGERY
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s:
UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años - 9 meses
Cuantía total: 363.682 €

8 **Nombre del proyecto:** CTPR01/2006. METODOS NUMERICOS ALTERNATIVOS: METODOS SIN MALLAS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 6.000 €

9 **Nombre del proyecto:** DPI2005-08727-C02-01. SIMULACION NUMERICA DE LA INTERACCION FLUIDO- ESTRUCTURA MEDIANTE EL USO DE METODOS SIN MALLA.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 108.052 €

10 **Nombre del proyecto:** DPI2006-28349-E. 10TH ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/04/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 4.500 €

11 **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE T32 GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 42
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 125.606,42 €

12 **Nombre del proyecto:** HF2004-0083. ESTRATEGIAS NUMERICAS AVANZADAS PARA LA SIMULACIÓN DE LOS PROCESOS DE CONFORMADO NO CONVENCIONALES POR CORTE ADIABATICO.
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2006 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 10.612 €

13 **Nombre del proyecto:** DPI2002-01986.APLICACION DE METODOS SIN MALLA A LA SIMULACIONL NUMERICA DE PROCESOS DE RECUBRIMEINTO POR LASER
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Calvo Calzada
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 149.500 €

14 **Nombre del proyecto:** NUEVAS TECNOLOGIAS 2004.DESARROLLO EN EL ADD DE APOYO A LA DOCENCIA DE LA ASIGNATURA ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES EN LA ESCUELA ...
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Iciar Alfaro Ruiz
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
OTROS INGRESOS

Fecha de inicio-fin: 07/05/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 7 meses - 25 días
Cuantía total: 1.200 €

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

1 **Nombre del proyecto:** SIMULATES REALITY: AN INTELLIGENCE AUGMENTATION SYSTEM BASED ON HYBRID TWINS AND AUGMENTED REALITY
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
ESI GROUP

Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 4 años

2 **Nombre del proyecto:** SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA MICROPERFORACIÓN MEDIANTE LÁSER
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2015 **Duración:** 3 meses

3 **Nombre del proyecto:** APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE REDUCCIÓN DE MODELOS PGD A LA SIMULACIÓN DE ENCIMERAS DE INDUCCIÓN.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 13/07/2015 **Duración:** 1 año - 1 mes - 19 días

4 **Nombre del proyecto:** ADVANCED SIMULATION OF COMPOSITES FORMING PROCESSES BY AUTOMATED TAPE PLACEMENT
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elias Cueto Prendes
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CENTRALE INNOVATION, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 5 meses

5 **Nombre del proyecto:** REDISMENSIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA PORTANTE DE ANTORCHA Y DE LA UNIÓN BRIDA-FUSTE (MEJILLONES, CHILE): ESTRUCTURA TUBULAR
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martínez Barca; Iciar Alfaro Ruiz
Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:
PREMATÉCNICA, S.A.

Fecha de inicio: 15/12/2008 **Duración:** 1 mes - 1 día
Cuantía total: 2.900 €

6 **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS ESTADISTICO Y COMPROBACIÓN DE LA ESTRUCTURA PORTANTE DE ANTORCHA YLA UNIÓN BRIDA-FUSTE (MEJILLONES, CHILE)
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Iciar Alfaro Ruiz; Miguel Ángel Martínez Barca
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
PREMATÉCNICA, S.A.

Fecha de inicio: 15/05/2008 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 3.410,4 €

7 **Nombre del proyecto:** ASESORAMIENTO EN LA APLICACIÓN DE UN MODELO DE CALCULO DE PAVIMIENTOS INDUSTRIALES DE HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José David Bel Cacho
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
HORMISALER, S.A.

Fecha de inicio: 15/12/2007 **Duración:** 1 año - 1 día

8 **Nombre del proyecto:** Dimensionamiento y comprobación de la estructura portante de antorcha según CTE (Enagas-Cartagena)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martínez Barca; Icíar Alfaro Ruiz
Entidad/es financiadora/s:
Prematécnica S.A.

Fecha de inicio: 15/07/2007 **Duración:** 1 mes - 17 días

9 **Nombre del proyecto:** Análisis estático y comprobación de la estructura portante de una antorcha (Enagas-Cartagena)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martínez Barca
Entidad/es financiadora/s:
Prematécnica S.A.

Fecha de inicio: 15/10/2006 **Duración:** 2 meses - 1 día

10 **Nombre del proyecto:** Análisis por elementos finitos de un sistema de plataforma y pórticos apilables para el transporte de productos metálicos
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Icíar Alfaro Ruiz
Entidad/es financiadora/s:
IBERCONT CONTAINER MANUFACTURER S.L.

Fecha de inicio: 01/03/2006 **Duración:** 1 mes

11 **Nombre del proyecto:** Análisis por elementos finitos de la estructura de soporte de una antena tribanda para telefonía móvil
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Doblaré Castellano; José David Bel Cacho
Entidad/es financiadora/s:
Siemens S.A.

Fecha de inicio: 24/02/2005 **Duración:** 6 meses - 1 día

12 **Nombre del proyecto:** Mejora y ampliación de un programa existente para el cálculo automático de naves de hormigón
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Icíar Alfaro Ruiz; Manuel Doblaré Castellano
Entidad/es financiadora/s:
GILVA S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2002 **Duración:** 4 meses

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Moya, Beatriz; Badías, Alberto; Alfaro, Icíar; Chinesta, Francisco; Cueto, Elías. Digital twins that learn and correct themselves. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. Special Issue, pp. [11 pp.]. 2020. ISSN 0029-5981
DOI: 10.1002/nme.6535
Tipo de producción: Artículo científico

2 Moya, Beatriz; Alfaro, Iciar; Gonzalez, David; Chinesta, Francisco; Cueto, Elías. Physically sound, self-learning digital twins for sloshing fluids. PLOS ONE. 15 - 6, pp. e0234569 1 - 16. 2020. ISSN 1932-6203
DOI: 10.1371/journal.pone.0234569
Tipo de producción: Artículo científico

3 Badías, A.; González, D.; Alfaro, I.; Chinesta, F.; Cueto, E.Real-time interaction of virtual and physical objects in mixed reality applications. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. pp. [22 pp]. 2020. ISSN 0029-5981
DOI: 10.1002/nme.6385
Tipo de producción: Artículo científico

4 Badías Alberto; Curtit Sarah; González David; Alfaro Icíar; Chinesta Francisco; Cueto Elías. An augmented reality platform for interactive aerodynamic design and analysis. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 120 - 1, pp. 125 - 138. 2019. ISSN 0029-5981
DOI: 10.1002/nme.6127
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.866
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 91

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.866 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 106

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Applied Mathematics
Índice de impacto: 1.585 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.585 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Numerical Analysis
Índice de impacto: 1.585 **Revista dentro del 25%:** Si

5 Ghnatios, Chady; Alfaro, Iciar; González, David; Chinesta, Francisco; Cueto, Elías. Data-Driven GENERIC Modeling of Poroviscoelastic Materials. ENTROPY. 21 - 12, pp. 1165 [15 pp.]. 2019. ISSN 1099-4300
DOI: 10.3390/e21121165
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.494
Posición de publicación: 33 **Num. revistas en cat.:** 85

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0.527

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Information Systems
Índice de impacto: 0.527

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mathematical Physics
Índice de impacto: 0.527

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.527

6 Moya, B.; Gonzalez, D.; Alfaro, I.; Chinesta, F.; Cueto, E.Learning slosh dynamics by means of data. COMPUTATIONAL MECHANICS. 64, pp. 511–523. 2019. ISSN 0178-7675
DOI: 10.1007/s00466-019-01705-3
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 3.459 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 25 **Num. revistas en cat.:** 136

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 3.459 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 106

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Applied Mathematics

Índice de impacto: 1.612 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computational Mathematics
Índice de impacto: 1.612 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computational Mechanics
Índice de impacto: 1.612 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computational Theory and Mathematics
Índice de impacto: 1.612 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 1.612 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Ocean Engineering
Índice de impacto: 1.612 **Revista dentro del 25%:** Si

7 Badías, A.; Alfaro, I.; González, D.; Chinesta, F.; Cueto, E.Reduced order modeling for physically-based augmented reality. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 341, pp. 53 - 70. 2018. ISSN 0045-7825
DOI: 10.1016/j.cma.2018.06.011
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 4.821 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 134

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.821 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 88

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 4.821 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 105

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computational Mechanics
Índice de impacto: 2.996 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications
Índice de impacto: 2.996 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 2.996 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanics of Materials
Índice de impacto: 2.996 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.996 **Revista dentro del 25%:** Si

8 Quesada, Carlos; Alfaro, Icíar; González, David; Chinesta, Francisco; Cueto, Elías. Haptic simulation of tissue tearing during surgery. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. 34 - 3, pp. e2926 [22 pp]. 2017. ISSN 2040-7939
DOI: 10.1002/cnm.2926

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.338
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 78

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.338 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 103

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Índice de impacto: 2.338 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 59

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Applied Mathematics
Índice de impacto: 1.021

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biomedical Engineering
Índice de impacto: 1.021 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computational Theory and Mathematics
Índice de impacto: 1.021 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Modeling and Simulation
Índice de impacto: 1.021 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Molecular Biology
Índice de impacto: 1.021

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Software
Índice de impacto: 1.021 **Revista dentro del 25%:** Si

9 Badías, A.; González, D.; Alfaro, I.; Chinesta, F.; Cueto, E.Local proper generalized decomposition. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1896 - 1, pp. 170007 [6 pp.]. 2017. ISSN 0094-243X
DOI: 10.1063/1.5008205
Tipo de producción: Artículo científico

10 Badías, A.; González, D.; Alfaro, I.; Chinesta, F.; Cueto, E.Local proper generalized decomposition. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 112 - 12, pp. 1715 - 1732. 2017. ISSN 0029-5981
DOI: 10.1002/nme.5578
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.591 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 86

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.591 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 103

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Applied Mathematics

Índice de impacto: 1.623 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.623 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Numerical Analysis
Índice de impacto: 1.623 **Revista dentro del 25%:** Si

11 González, D.; Badías, A.; Alfaro, I.; Chinesta, F.; Cueto, E.Model order reduction for real-time data assimilation through Extended Kalman Filters. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 326, pp. 679 - 693. 2017. ISSN 0045-7825
DOI: 10.1016/j.cma.2017.08.041
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 4.441 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 134

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.441 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 86

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 4.441 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 103

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computational Mechanics
Índice de impacto: 2.883 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications
Índice de impacto: 2.883 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 2.883 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanics of Materials
Índice de impacto: 2.883 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.883 **Revista dentro del 25%:** Si

12 Quesada, C.; González, D.; Alfaro, I.; Cueto, E.; Chinesta, F.Computational vademecums for real-time simulation of surgical cutting in haptic environments. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 108 - 10, pp. 1230 - 1247. 2016. ISSN 0029-5981
DOI: 10.1002/nme.5252
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.162
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 85

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 2.162
Posición de publicación: 22
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 100

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.750
Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.750
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.750
Categoría: Numerical Analysis
Revista dentro del 25%: Si

13 Quesada, C.; González, D.; Alfaro, I.; Cueto, E.; Huerta, A.; Chinesta, F.Real-time simulation techniques for augmented learning in science and engineering. VISUAL COMPUTER. 32 - 11, pp. 1465 - 1479. 2016. ISSN 0178-2789
DOI: 10.1007/s00371-015-1134-7
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 1.468
Posición de publicación: 53
Num. revistas en cat.: 106

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Computer Graphics and Computer-Aided Design
Índice de impacto: 0.468

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.468
Categoría: Computer Vision and Pattern Recognition

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.468
Categoría: Software

14 Alfaro, Icíar; González, David; Zlotnik, Sergio; Díez, Pedro; Cueto, Elías; Chinesta, Francisco. An error estimator for real-time simulators based on model order reduction. ADVANCED MODELING AND SIMULATION IN ENGINEERING SCIENCES. 2 - 30, pp. [16 pp.]. 2015. ISSN 2213-7467
DOI: 10.1186/s40323-015-0050-8
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.000
Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.000
Categoría: Computer Science Applications

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.000
Categoría: Engineering (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.000
Categoría: Modeling and Simulation

15 González,D.; Alfaro,I.; Quesada,C.; Cueto,E.; Chinesta,F.Computational vademecums for the real-time simulation of haptic collision between nonlinear solids. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 283 -, pp. 210 - 223. 2015. ISSN 0045-7825
DOI: 10.1016/j.cma.2014.09.029

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 3.467 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 135

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.467 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 85

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 3.467 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 101

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computational Mechanics
Índice de impacto: 2.728 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications
Índice de impacto: 2.728 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanical Engineering
Índice de impacto: 2.728 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Mechanics of Materials
Índice de impacto: 2.728 **Revista dentro del 25%:** Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 2.728 **Revista dentro del 25%:** Si

16 Alfaro, Iciar; González, David; Bordeu, Felipe; Leygue, Adrien; Ammar, Amine; Cueto, Elias; Chinesta, Francisco. Real-time in silico experiments on gene regulatory networks and surgery simulation on handheld devices. JOURNAL OF COMPUTATIONAL SURGERY. 1 - 1, pp. 1:14. 2014. ISSN 2194-3990
DOI: 10.1186/2194-3990-1-1
Tipo de producción: Artículo científico

17 Niroomandi, Siamak; Alfaro, Icíar; González, David; Cueto, Elias; Chinesta, Francisco. Model order reduction in hyperelasticity: a proper generalized decomposition approach. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 96, pp. 129–149. 2013. ISSN 0029-5981
DOI: 10.1002/nme.4531
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.961 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 88

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.961 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 95

18 Gagliardi,F.; Alfaro,I.; Ambrogio,G.; Filice,L.; Cueto,E.NEM-FEM comparison on porthole die extrusion of AA-6082. JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 27 - 4, pp. 1089 - 1095. 2013. ISSN 1738-494X
DOI: 10.1007/s12206-013-0229-1

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Índice de impacto: 0.703
Posición de publicación: 78 **Num. revistas en cat.:** 128

19 Chinesta,F.; Leygue,A.; Bordeu,F.; Aguado,J. V.; Cueto,E.; Gonzalez,D.; Alfaro,I.; Ammar,A.; Huerta,A.PGD-Based Computational Vademecum for Efficient Design, Optimization and Control. ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. 20 - 1, pp. 31 - 59. 2013. ISSN 1134-3060

DOI: 10.1007/s11831-013-9080-x

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 4.136 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 102

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 4.136 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 88

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 4.136 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 95

20 Niroomandi, S.; González, D.; Alfaro, I.; Bordeu, F.; Leygue, A.; Cueto, E.; Chinesta, F.Real-time simulation of biological soft tissues: A PGD approach. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. 29 - 5, pp. 586 - 600. 2013. ISSN 2040-7939

DOI: 10.1002/cnm.2544

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Índice de impacto: 1.542
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 76

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 1.542 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 95

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Índice de impacto: 1.542
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 52

21 Niroomandi,S.; Alfaro,I.; Cueto,E.; Chinesta,F.Accounting for large deformations in real-time simulations of soft tissues based on reduced-order models. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 105 - 1, pp. 1 - 12. 2012. ISSN 0169-2607

DOI: 10.1016/j.cmpb.2010.06.012

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 1.555
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 100

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 1.555 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 100

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.555
Posición de publicación: 41 **Num. revistas en cat.:** 78

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MEDICAL INFORMATICS
Índice de impacto: 1.555
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 22

22 Niroomandi,S.; Alfaro,I.; González,D.; Cueto,E.; Chinesta,F.Real-time simulation of surgery by reduced-order modeling and X-FEM techniques. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. 28 - 5, pp. 574 - 588. 2012. ISSN 2040-7939
DOI: 10.1002/cnm.1491
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.310
Posición de publicación: 51 **Num. revistas en cat.:** 78

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.310
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 93

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY
Índice de impacto: 1.310
Posición de publicación: 33 **Num. revistas en cat.:** 47

23 Gagliardi,F.; Alfaro,I.; Filice,L.; Cueto,E.3D FEM-NEM material joining simulation in porthole die extrusion. KEY ENGINEERING MATERIALS. 491, pp. 151 - 158. 2012. ISSN 1013-9826
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.491.151
Tipo de producción: Artículo científico

24 Doweidar, M. H.; Calvo, B.; Alfaro, I.; Groenenboom, P.; Doblaré, M.A comparison of implicit and explicit natural element methods in large strains problems: Application to soft biological tissues modeling. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 199 - 25-28, pp. 1691 - 1700. 2010. ISSN 0045-7825
DOI: 10.1016/j.cma.2010.01.022
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2.085 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 133

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.085 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 88

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.085 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 93

25 Niroomandi, S.; Alfaro, I.; Cueto, E.; Chinesta, F.Model order reduction for hyperelastic materials. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 81 - 9, pp. 1180 - 1206. 2010. ISSN 0029-5981
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.928 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 88

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.928 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 93

26 Filice, L.; Alfaro,I.; Gagliardi,F.; Cueto,E.; Micari,F.; Chinesta,F.A Preliminary Comparison between Finite Element and Meshless Simulations of Extrusion. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY. 209 - 6, pp. 3039 - 3049. 2009. ISSN 0924-0136
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL
Índice de impacto: 1.420
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 37

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MANUFACTURING
Índice de impacto: 1.420 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 37

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.420
Posición de publicación: 87 **Num. revistas en cat.:** 213

27 Galavis, A.; Gonzalez,D.; Alfaro,I.; Cueto,E.Improved Boundary Tracking in Meshless Simulations of Free-Surface Flows. COMPUTATIONAL MECHANICS. 42 - 3, pp. 467 - 479. 2008. ISSN 0178-7675
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 1.638 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 112

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 1.638
Posición de publicación: 18
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 76

28 Niroomandi, S.; Alfaro, I.; Cueto, E.; Chinesta, F. Real-time deformable models of non-linear tissues by model reduction techniques. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 91 - 3, pp. 223 - 231. 2008. ISSN 0169-2607
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.220
Posición de publicación: 41
Num. revistas en cat.: 94

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 1.220
Posición de publicación: 35
Num. revistas en cat.: 84

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 1.220
Posición de publicación: 39
Num. revistas en cat.: 52

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MEDICAL INFORMATICS
Índice de impacto: 1.220
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 20

29 Alfaro, I.; Yvonnet,J.; Chinesta,F.; Cueto,E.A Study on the Performance of Natural Neighbour-Based Galerkin Methods. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 71 - 12, pp. 1436 - 1465. 2007. ISSN 0029-5981
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.612
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 67

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.612
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 13
Num. revistas en cat.: 74

30 Sukumar, N.; Dolbow, J.; Devan, A.; Yvonnet, J.; Chinesta, F.; Ryckelynck, D.; Lorong, P.; Alfaro, I.; Martínez, M.A.; Cueto, E.; Doblaré, M. Meshless Methods and Partition of Unity Finite Element. INTERNATIONAL JOURNAL OF FORMING PROCESSES. 8 - 4, pp. 409 - 427. 2006. ISSN 1292-7775
Tipo de producción: Artículo científico

31 Alfaro,I.; Yvonnet,J.; Cueto,E.; Chinesta,F.; Doblare,M.Meshless methods with application to metal forming. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 195 - 48-49, pp. 6661 - 6675. 2006. ISSN 0045-7825
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2.015
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 11
Num. revistas en cat.: 109

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.015 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 67

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.015 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 65

32 Alfaro, I.; Yvonnet, J.; Cueto, E.; Chinesta, F.; Villon, P.; Doblaré, M.Méthodes Sans Maillage de type Élements Naturels pour la Simulation des Procédés de Mise en Forme. REVUE EUROPÉENNE DE MÉCANIQUE NUMÉRIQUE. 15 - 1-2-3, pp. 29 - 40. 2006. ISSN 1779-7179
Tipo de producción: Artículo científico

33 Alfaro,I.; Gonzalez,D.; Bel,D.; Cueto,E.; Doblare,M.; Chinesta,F.Recent advances in the meshless simulation of aluminium extrusion and other related forming processes. ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. 13 - 1, pp. 3 - 43. 2006. ISSN 1134-3060
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 0.800
Posición de publicación: 53 **Num. revistas en cat.:** 87

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.800
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 67

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 0.800
Posición de publicación: 36 **Num. revistas en cat.:** 65

34 Alfaro,I.; Bel,D.; Cueto,E.; Doblare,M.; Chinesta,F.Three-dimensional simulation of aluminium extrusion by the alpha-shape based natural element method. COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 195 - 33-36, pp. 4269 - 4286. 2006. ISSN 0045-7825
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2.015 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 109

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.015 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 67

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.015 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 65

35 Martinez, M. A.; Cueto, E.; Alfaro, I.; Doblare, M.; Chinesta, F.Updated Lagrangian Free Surface Flow Simulations With Natural Neighbour Galerkin Methods. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 60 - 13, pp. 2105 - 2129. 2004. ISSN 0029-5981

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.501 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 162

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.501 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 61

36 Martinez, M.A.; Alfaro, I.; Doblare, M.Simulation of axisymmetric discharging in metallic silos. Analysis on the induced pressure distribution and comparison with different standards. ENGINEERING STRUCTURES. 24 - 12, pp. 1561 - 1574. 2002. ISSN 0141-0296

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Índice de impacto: 0.521
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 71

37 González Ibáñez, David; Alfaro Ruiz, Iciar; Quesada Granja, Carlos; Cueto Prendes, Elías; Chinesta Soria, Francisco. Vademecums for Real-Time Computational Surgery.COMPUTATIONAL BIOMECHANICS FOR MEDICINE. pp. 3 - 15. Springer-Verlag, 2015. ISBN 978-3-319-15503-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

38 Yvonnet, J.; Villon, P.; Breitkopf, P.; Joyot, P.; Alfaro, I.; Cueto, E.New Advances in Meshless Methods: Coupling Natural Element and Moving Least Squares Techniques. COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES BOOKSERIES. pp. 97 - 1. 2007. ISBN 9781402060

Tipo de producción: Capítulo de libro

39 Cueto, E.; Chinesta, F.; Doblaré, M.Simulation of Forming Processes by the alpha-shape based Natural Element Method. COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES BOOKSERIES. pp. 77 - 9. 2007. ISBN 9781402060

Tipo de producción: Capítulo de libro

40 Alfaro, I.; Cueto, E.; Doblaré, M.; Chinesta, F.The alpha-shape based Natural Element Method in Solid and Fluid Mechanics. MESHFREE METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS II. SERIE: LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING. pp. 55 - 7. 2005. ISBN 3540230262

Tipo de producción: Capítulo de libro

41 Cueto Prendes, Elías; González Ibáñez, David; Alfaro Ruiz, Iciar. Proper Generalized Decompositions An Introduction to Computer Implementation with Matlab. pp. XII, 96. Springer International Publishing, 2016. ISBN 978-3-319-29993-8

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Organización de la sesión Model Order Reduction Techniques and Applications
Nombre del congreso: International Conference on Adaptive Modeling and Simulation ADMOS 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Verbania, Italia
Fecha de celebración: 26/06/2017
Alfaro Ruiz, Iciar.

2 **Título del trabajo:** Real time simulation of tissue tearing during surgery
Nombre del congreso: International Conference on Adaptive Modeling and Simulation ADMOS 2017
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Verbania, Italia
Fecha de celebración: 26/06/2017
Alfaro Ruiz, Iciar; Quesada Granja, Carlos; González Ibáñez, David; Chinesta, Francisco; Cueto Prendes, Elías.

3 **Título del trabajo:** Asistencia al Workshop
Nombre del congreso: 3rd International Workshop on Reduced Basis, POD and PGD Model Reduction Techniques
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Cachan, Francia
Fecha de celebración: 04/11/2015
Alfaro Ruiz, Iciar.

4 **Título del trabajo:** Real-time numerical simulation of soft tissues
Nombre del congreso: 11th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 20/07/2014
Niroomandi, Siamak; Alfaro Ruiz, Iciar; González Ibáñez, David; Cueto Prendes, Elías.

5 **Título del trabajo:** Natural element simulation of extrusion of hollow profiles
Nombre del congreso: ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nantes, Francia
Fecha de celebración: 02/07/2012
Publicación en acta congreso: Si
Alfaro, Iciar; Gagliardi, Francesco; Greco, Francesco; Filice, Luigino; Cueto, Elias. "Natural element simulation of extrusion of hollow profiles". En: ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis. 1, pp. 503 - 508. 2012. ISBN 978-0-7918-44

6 **Título del trabajo:** Real-time simulation for virtual surgery in a PGD framework
Nombre del congreso: ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nantes, Francia
Fecha de celebración: 02/07/2012
Publicación en acta congreso: Si
Niroomandi, Siamak; Bordeu, Felipe; Alfaro, Iciar; Gonzalez, David; Leygue, Adrien; Cueto, Elias; Chinesta, Francisco. "Real-Time Simulation for Virtual Surgery in a PGD Framework". En: ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis. 1, pp. 247 - 251. 2012. ISBN 978-0-7918-44

7 **Título del trabajo:** Real time simulation of surgery: POD vs PGD
Nombre del congreso: 1st ECCOMAS Workshop on model order reduction techniques
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cachan, Francia
Fecha de celebración: 16/11/2011
Niroomandi, S; Bordeu, F; Leygue, A; Alfaro, I; Gonzalez, D; Cueto, E; Chinesta, F.

8 **Título del trabajo:** 3D FEM-NEM material joining simulations in pothole die extrusion
Nombre del congreso: International conference on extrusion and benchmark
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bolonia, Italia
Fecha de celebración: 03/10/2011
Gagliardi, F; Alfaro, I; Filice, L; Cueto, E; Chinesta, F.

9 **Título del trabajo:** On the performance of different nodal intyegration techniques and their stabilization
Nombre del congreso: XI International Conference on Computational Plasticity
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 07/09/2011
Greco, F; Filice, L; Alfaro, I; Cueto, E.

10 **Título del trabajo:** Real time simulation of surgery by combined reduced order models and XFEM techniques
Nombre del congreso: IV ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kos, Grecia
Fecha de celebración: 20/06/2011
Niroomandi, S; Alfaro, I; Cueto, E; Chinesta, F.

11 **Título del trabajo:** Application of the Nodal Integrated Finite Element Method to Cutting: a Preliminary Comparison with the “Traditional” FEM Approach
Nombre del congreso: 13th CIRP Conference on Modeling of Machining Operations
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sintra, Portugal
Fecha de celebración: 13/05/2011
Greco, F; Umbrello, D; Di Renzo, S; Filice, L; Alfaro, I; Cueto, E.

12 **Título del trabajo:** A Voronoi based Nodal Integrated FEM Simulation of the Extrusion Process
Nombre del congreso: 14th International ESAFORM Conference on Material Forming (ESAFORM 2011).
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Belfast, Reino Unido
Fecha de celebración: 27/04/2011
Greco, F; Gagliardi, F; Filice, L; Gonzalez, D; Alfaro, I; Cueto, E.

13 **Título del trabajo:** Real-time simulation of living tissues by model reduction
Nombre del congreso: 9th World Congress on Computational Mechanics WCCM/APCOM2010
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sydney, Australia
Fecha de celebración: 19/07/2010
Cueto, E; Niroomandi, S; Alfaro, I; Chinesta, F.

14 **Título del trabajo:** Towards the Third generation of surgical simulators
Nombre del congreso: IV European conference on computational mechanics- ECCM 2010
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 21/05/2010
Niroomandi, S; Alfaro, I; Cueto, E; Chinesta, F.

15 **Título del trabajo:** Simulation of portholedie extrusion process by natural element method
Nombre del congreso: IV European conference on computational mechanics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 21/05/2010
Alfaro, I; Gagliardi, F; Filice, L; Cueto, E.

16 **Título del trabajo:** Simulation of Porthole Die Extrusion Process
Nombre del congreso: X International Conference on Computational Plasticity
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 02/09/2009
Alfaro, I.; Gagliardi, F.; Cueto, E.; Filice, L.; Chinesta, F.

17 **Título del trabajo:** Simulación de Procesos de Extrusión de Perfiles Huecos mediante el Método de los Elementos Naturales
Nombre del congreso: Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería 2009
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 29/06/2009

Alfaro, I.; Cueto, E.; Olivera, J.; Filice, L.; Gagliardi, F.; Chinesta, F.

18 **Título del trabajo:** Simulación en Tiempo Real de Tejidos Blandos mediante Reducción de Modelos y Métodos Asintóticos
Nombre del congreso: Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería 2009
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 29/06/2009
Niroomandi, S.; Alfaro, I.; Cueto, E.; Chinesta, F.

19 **Título del trabajo:** Comparación entre el Método de Elementos Naturales Implícito y Explícito. Aplicación a la Flexión de la Rodilla
Nombre del congreso: Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería 2009
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 29/06/2009
Doweidar, M. H.; Calvo, B.; Alfaro, I.; Alonso, A.; Doblaré, M.

20 **Título del trabajo:** Simulation of the Extrusion of Hollow Profiles by Natural Element Method
Nombre del congreso: 12 ESAFORM conference on Material Forming
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Enschede, Holanda
Fecha de celebración: 27/04/2009
Alfaro, I.; Gagliardi, F.; Olivera, J.; Cueto, E.; Filice, L.; Chinesta, F.

21 **Título del trabajo:** Numerical Simulation of Friction Stir Welding Processes
Nombre del congreso: XXII International Congress of Theoretical and Applied Mechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Adelaida, Australia
Fecha de celebración: 24/08/2008
Alfaro, I.; Gratecap, F.; Poitou, A.; Cueto, E.; Chinesta, F.

22 **Título del trabajo:** Real-time Simulation of Non-linear Tissues by Model Reduction Techniques
Nombre del congreso: XXII International Congress of Theoretical and Applied Mechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Adelaida, Australia
Fecha de celebración: 24/08/2008
Niroomandi, S.; Alfaro, I.; Cueto, E.; Chinesta, F.

23 **Título del trabajo:** On the Application of Model Reduction Techniques to Real-time Simulation of Non-linear Tissues
Nombre del congreso: 4th International Symposium on Biomedical Simulation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/07/2008

Forma de contribución: Artículo científico
Niroomandi, S.; Alfaro, I.; Cueto, E.; Chinesta, F."On the Application of Model Reduction Techniques to Real-time Simulation of Non-linear Tissues". En: Lecture Notes In Computer Science. Proceedings of the 4th international symposium on Biomedical Simulation. 5104, pp. 11 - 18.

24 **Título del trabajo:** Meshless Methods: Biomechanical Applications
Nombre del congreso: 4th International Symposium on Biomedical Simulation
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/07/2008
Alfaro, I.

25 **Título del trabajo:** Numerical Simulation of Friction Stir Welding by Natural Element Method
Nombre del congreso: 11th ESAFORM conference on Material Forming
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 23/04/2008
Forma de contribución: Artículo científico
Alfaro, I.; Fratini, L.; Cueto, E.; Chinesta, F."Numerical Simulation of Friction Stir Welding by Natural Element Method". En: International Journal of Material Forming. 1 (1), pp. 1079 - 1082.

26 **Título del trabajo:** Real-time Deformable Models of Non-linear Tissues by Model Reduction Techniques
Nombre del congreso: 8th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 27/02/2008
Niroomandi, S.; Alfaro, I.; Cueto, E.; Chinesta, F.

27 **Título del trabajo:** Meshless Simulation of Friction Stir Welding
Nombre del congreso: IX Conferencia NUMIFORM
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 17/06/2007
Forma de contribución: Artículo científico
Alfaro, I,; Fratini, L.; Cueto, E.; Chinesta, F.; Micari, F."Meshless Simulation of Friction Stir Welding". En: A.I.P. Conference Proceedings. NUMIFORM 2007: Materials Processing and Design: Modeling, Simulation and Applications, Pts I and II. 908, pp. 203 - 208. ISBN 978-0-7354-04

28 **Título del trabajo:** Dimensional Model Reduction in Problems Involving Moving Loads and Discontinuities
Nombre del congreso: II ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ibiza, España
Fecha de celebración: 21/05/2007
Alfaro, I.; Bel, D.; Cueto, E.; Chinesta, F.

29 **Título del trabajo:** Cross Extrusion with Asymmetric Die: a First Preliminary Comparison between Finite Element and Meshless Formulation Predictions
Nombre del congreso: 9th ESAFORM conference on Material Forming
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 26/04/2006
Filice, L.; Alfaro, I.; Gagliardi, F.; Cueto, E.; Micari, F.; Chinesta, F.

30 **Título del trabajo:** The Natural Element Method for the Simulation of Forming Processes
Nombre del congreso: 9th ESAFORM conference on Material Forming
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 26/04/2006
Cueto, E.; Alfaro, I.; González, D.; Chinesta, F.

31 **Título del trabajo:** An analysis of the Performance of Several Natural Neighbour-based Galerkin Methods
Nombre del congreso: 9th ESAFORM conference on Material Forming
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 26/04/2006
Alfaro, I.; Yvonnet, J.; Chinesta, F.; Cueto, E.; Doblaré, M.

32 **Título del trabajo:** Simulation of Forming Processes by the α-shapes-based Natural Element Method
Nombre del congreso: ECCOMAS Thematic conference on meshless methods
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 11/07/2005
Alfaro, I.; González, D.; Bel, D.; Cueto, E.; Doblaré, M.; Chinesta, F.

33 **Título del trabajo:** Simulación de Procesos de Extrusión de Aluminio mediante el Método de los Elementos Naturales
Nombre del congreso: Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería 2005
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 05/07/2005
Alfaro, I.; Bel, D.; Cueto, E.; Doblaré, M.

34 **Título del trabajo:** Nouvelles Avancées dans les Méthodes Sans Maillage de type Éléments Naturels pour la Simulation des Procédés de Mise en Forme
Nombre del congreso: 7ème Colloque National en Calcul des Structures
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Giens, Francia
Fecha de celebración: 17/05/2005
Yvonnet, J.; Alfaro, I.; Cueto, E.; Chinesta, F.; Doblaré, M.

35 **Título del trabajo:** Advances in Meshless Natural Element Simulation of Forming Processes
Nombre del congreso: 8th ESAFORM Conference on Material Forming
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cluj-Napoca, Rumanía
Fecha de celebración: 27/04/2005
Cueto, E.; Alfaro, I.; González, D.; Chinesta, F.; Doblaré, M.

36 **Título del trabajo:** Three-dimensional Natural Neighbour Galerkin Simulation of Extrusion Processes
Nombre del congreso: 7th ESAFORM conference on Material Forming
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega
Fecha de celebración: 28/04/2004
Alfaro, I.; Cueto, E.; Martínez, M. A.; Doblaré, M.

37 **Título del trabajo:** Natural Neighbour Galerkin Simulation of Extrusion Processes
Nombre del congreso: 6th ESAFORM conference on Material Forming
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salerno, Italia
Fecha de celebración: 28/04/2003
Alfaro, I.; Martínez, M. A.; Cueto, E.; Doblaré, M.

38 **Título del trabajo:** Avances recientes en métodos de Galerkin de vecindad natural
Nombre del congreso: V Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 10/06/2002
Laguardia, J.J.; González, David; Alfaro, Iciar; Cueto, Elías; Doblaré, Manuel.

39 **Título del trabajo:** Avances Recientes en Métodos de Galerkin de Vecindad Natural
Nombre del congreso: Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería 2002
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 05/06/2002
Laguardia, J. J.; Alfaro, I.; Cueto, E.; Doblaré, M.

40 **Título del trabajo:** Aplicación del Método de los Elementos Naturales a problemas de Dinámica Lineal
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Leganés, España
Fecha de celebración: 13/12/2000
Calvo, B.; Alfaro, I.; Cacho, F.

41 **Título del trabajo:** Análisis Estático y Dinámico del Proceso de Descarga de Grano en Silos Cilíndricos Metálicos mediante Elementos Finitos
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Leganés, España
Fecha de celebración: 13/12/2000
Martínez, M. A.; Alfaro, I.

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

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: 10th ESAFORM conference on material forming
Tipo de actividad: Congreso científico **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 250
Fecha de inicio-fin: 18/04/2007 - 21/04/2007 **Duración:** 4 días

Otros méritos

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

Entidad de realización: Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers
Ciudad entidad realización: Paris, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/06/2005 - 30/09/2005 **Duración:** 4 meses
Entidad financiadora: Caja de Ahorros de la Inmaculada
Nombre del programa: Programa Europa
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Períodos de actividad investigadora

1 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2019

2 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2013

3 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2012

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	10/02/2021

First and Family name	ALBERTO BARROSO CARO	
Researcher numbers	Researcher ID	E-7106-2010
	Orcid code	0000-0003-4011-3379

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad de Sevilla			
Department	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras			
Address and Country	ETSI, Camino de los Descubrimientos s/n. 41092 Sevilla, Spain			
Phone number	954487299	E-mail	abc@us.es	
Current position	Profesor Titular de Universidad		From	2016
Espec. cód. UNESCO	2205.02 / 3312.09 / 3312.12			
Keywords	Fracture Mechanic, Composite Materials, Mechanical Behaviour of Materials, Adhesive Joining, Welding, Anisotropic Elasticity.			

A.2. Education

Degree	University	Year
PhD.	Universidad de Sevilla	2007
Industrial Engineer	Universidad de Sevilla	1997

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised…

- 27 JCR papers, 3 book chapters and 2 encyclopaedia entries.
- PhD thesis supervised: 2 (2010, 2012) (a third one ongoing)
- Six-Years research periods: 2 (next one applied in Jan/2021)
- Six-Years transfer of knowledge periods: 1
- Total citations: 339 / 598 (Scopus / Google Scholar)
- h-index: 10 / 13 (Scopus / Google Scholar)

Part B. CV SUMMARY *(max. 3500 characters, including spaces)*

Research:

27 articles in JCR journals, 6 of which in the journal Nº1 in its field "Composites Science and Technology" and 1 publication in the journal Nº2 in its field "Composites: Part A". 4 articles in national and international journals not indexed. Two Six-Years research periods (next one applied in January 2021). Reviewer in JCR indexed journals. Author of three book chapters in prestigious international publishers and two contributions to prestigious encyclopedias. Co-inventor of 3 patents, two in the field of bioengineering and one in the field of road safety, the latter with exploitation license, PCT and published in the WIPO, awarded in the V National Award of Conservation Security, granted by ACEX. Speaker at 35 Conferences (15 international). Member of the scientific committee in national and international conferences. Participation in 12 national and international research projects (6th Framework Program and ALFA Program, both from the European Commission), being Principal Investigator of three of them. Awards for Final Degree Project, Doctoral Thesis and for a conference paper. Numerous studies, projects, reports and courses for leading companies in the sector (EADS, Airbus, Desarrollos Eólicos, Cetren ...), developed through the Andalusian Industrial Research and Cooperation Association (AICIA). Noteworthy are the contracts with Desarrollos Eólicos for the design and calculation of a 21 m blade for a 700 kW wind turbine and in recent years the collaboration with CETREN as a technician for the certification of all rolling stock (wheels and axles).

Teaching:

Currently, occupying a position as "Professor Titular de Universidad", previously passing through the figures of Professor Contratado Doctor, Associate Professor and Associate Professor. Recognition of 6 triennia by the University of Seville (the 7th in September 2021) and 5 (all) sections in the “Evaluación de Complementos Autonómicos”. Teaching of

theoretical-practical classes and laboratory in 6 different Degrees (Industrial Engineer, Aeronautical Engineer, Chemical Engineer, Degree in Industrial Technology Engineering, Degree in Aerospace Engineering and Degree in Civil Engineering) and 5 different subjects of first and second cycle. Teaching of Official Master courses. Co-director of 22 Final Degree Projects, 4 Official Master Thesis and 2 Doctoral Theses (a third one ongoing). Participation in three teaching innovation projects. Teaching publications among which stands out a complete book in the field of composite materials.

Management:

General Secretary of the Spanish Association of Composite Materials (AEMAC) from 2009 to 2013. Secretary General of the European Society for Composite Materials (ESCM) from 2014 to 2016. Representative of the University of Seville in the Board of Directors of the Spanish Aerospace Platform (2017-2020). Head of Quality of the laboratory of the Elasticity and Resistance of Materials Group and responsible for 1 accreditation ISO 17025 and several certifications (ISO 9001, EN 9100, ISO 14001, UNE 166002). Organization of 2 international conferences. Director of the Secretariat of Internships in Business and Employment of the University of Seville (Feb 2016 – Feb 2021), under the Office of the Vice Chancellor for Knowledge Transfer, leading the management of extracurricular practices of the US and the organization of Employment Fairs, Placement Agency, etc.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

- A. Barroso, V. Mantič y F. París. Singularity analysis of anisotropic multimaterial corners. International Journal of Fracture 119; 1-23(2003).
- A. Barroso, V. Mantič y F. París. Singularity parameter determination in adhesively bonded lap joint for use in failure criteria. Composite Science and Technology 68; 2661-2667(2008).
- A. Barroso, V. Mantič y F. París. Computing stress singularities in transversely isotropic multimaterial corners by means of explicit expressions of the orthonormalized Stroh-eigenvectors. Engineering Fracture Mechanics 76; 250-268(2009).
- J.C. Marín, A. Barroso, F. París, J. Cañas. Study of damage and repair of blades of a 300KW wind turbine. Energy 33; 1068-1083(2008).
- J.C. Marín, A. Barroso, F. París, J. Cañas. Study of fatigue damage in wind turbine blades. Engineering Failure Analysis 16; 656-668(2009)
- A. Barroso, V. Mantič y F. París. Representativity of the singular stress state in the failure of adhesively bonded joints between metals and composites. Composite Science and Technology 69; 1746-1755(2009)
- A. Barroso, V. Mantič y F. París. Estados singulares de tensión en esquinas multimateriales. Anales de la Mecánica de la Fractura 2; 417-422(2007)
- J.C. Marín, A. Barroso, F. París y J. Cañas. Estudio de los Daños por fatiga en palas de aerogenerador. Anales de la Mecánica de la Fractura 2; 581-586(2007)
- F. París, J. Cañas, J.C. Marín y A. Barroso. Introducción al análisis y diseño con materiales compuestos. Servicio de publicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros 2008
- A. Barroso, J. Cañas, R. Picón, F. París, C. Méndez e I. Unanue. Prediction of welding residual stresses and displacements by simplified models. Experimental validation. Materials and design 31; 1338-1349(2010).
- F. París, A. Blázquez, L.N. McCartney y A. Barroso. Título: Characterization and evolution of matrix and interface related damage in [0/90]S laminates under tension. Part II: Experimental evidence. Composites Science and Technology 70; 1176 -1183(2010)
- A. Barroso, D. Vicentini, F. París y V. Mantič. Representativity of thermal stresses in designing composite joints based on singular stress states at multimaterial corners. Composites: Part A 42; 1084-1092(2011).
- G. Fernandes da Silva, J.C. Marín y A. Barroso. Evaluation of shear flow in composite wind turbine blades. Composite Structures 93; 1832 -1841(2011).
- B. Lauke y A. Barroso. Notched-Butt test for the determination of adhesion strength at biomaterial interfaces. Composite Interfaces 18; 661-669(2011).
- A. Barroso, E. Graciani, V. Mantič y F. París. A least squares procedure for the evaluation of multiple generalized stress intensity factors at 2D multimaterial corners by BEM. Engineering Analysis with Boundary Elements 36; 458- 470(2012).

- A. Barroso, D. Vicentini, V. Mantič y F. París. Determination of Generalized Fracture toughness in composite multimaterial closed corners with two singular terms – Part I: Test proposal and numerical analysis. Engineering Fracture Mechanics 89; 1-14(2012).
- D. Vicentini, A. Barroso, J. Justo, V. Mantič y F. París. Determination of Generalized Fracture toughness in composite multimaterial closed corners with two singular terms – Part II: Experimental results. Engineering Fracture Mechanics 89;15-23(2012).
- D. Vicentini, A. Crocombe, A. Barroso, V. Mantič y F. París. Fatigue crack initiation and damage characterization in Brazilian test specimens for adhesive joints. Journal of adhesion Science and Technology iFirst; 1-14(2012).
- F. París-García, A. Barroso, J. Cañas, J. Ribas y F. París. A critical study on the experimental determination of stiffness and viscosity of the human triceps surae by free vibration methods. Journal of Engineering in Medicine (Proc. I.Mech. PartH) 227; 935-954 (2013).
- V. Mantič, A. Barroso y F. París. Mathemathical Methods and Models in Composites (Chapter 11- Singular Elastic Solutions in Anisotropic Multimaterial Corners. Applications to Composites). Libro: Mathemathical Methods and Models in Composites, Páginas: 425-495(2014). Editorial: Imperial College Press ISBN:978-1-84816-784-1
- F. París-García, A. Barroso, M. Doblaré, J. Cañas y F. París. Evaluation of the stiffnesses of the Achilles tendon and soleus from the apparent stiffness of the triceps surae. Journal of Engineering in Medicine (Proc. I.Mech. PartH) 229; 28-39(2015).
- F. Moreno-Pérez, A. Barroso, J. Cañas y F. París. Influence of the size and depth of a circumferential notch on the impact behavior of streetlights. A passive-safety concept. Engineering Failure Analysis 53; 15-23(2015).
- A. Soler, A. Barroso, V. Mantič y F. París. Failure initiation criterion in bonded joints with composites based on singularity parameters and practical procedure for design purposes. Composite Interfaces 22; 743-755(2015).
- A. Barroso, B. Lauke, V. Mantic, F. París. Tensile and shear strength of bimaterial interfaces within composite materials. Composites Science and Technology 124; 81-88 (2016).
- E. Correa, A. Barroso, M.D. Pérez, F. París. Design for a cruciform coupon used for tensile biaxial transverse tests on composite materials. Composites Science and Technology 145; 138-148 (2017).
- A. Barroso, E. Correa, J. Freire, F. París. A Device for Biaxial Testing in Uniaxial Machines. Design, Manufacturing and Experimental Results Using Cruciform Specimens of Composite Materials. Experimental Mechanics 58; 49–53 (2018).
- F París-García, A. Barroso, F. París. A study of the reproducibility and reliability of the musculo-articular stiffness of the ankle joint. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 82; 145–153 (2018).
- F París-García, A. Ruiz-Zafra, M. Noguera, A. Barroso. (Chapter: Sensing Technologies in the Evaluation of the Mechanical Properties of the Plantar Flexors by Using the Free Vibration Technique). The Use of Technology in Sport – Emerging Challenges. IntechOpen 2018. http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.80012.
- J.C. Marín, J. Justo, A. Barroso, J. Cañas, F. París. On the optimal choice of fibre orientation angle in off-axis tensile test using oblique end-tabs: Theoretical and experimental studies. Composites Science and Technology 178; 11-25 (2019).
- F. Paris-Garcia, A. Ruiz-Zafra, M. Noguera, A. Barroso-Caro. FLEXOR: A support tool for efficient and seamless experiment data processing to evaluate musculo-articular stiffness. Computer Methods and Programs in Biomedicine 182; 105048 (2019).
- A. Barroso, J.C. Marín, V. Mantic, F. París. Premature failures in standard test specimens with composite materials induced by stress singularities in adhesive joints. International Journal of Adhesion and Adhesives 97; 102478 (2020).
- F.F. Fornazari, D.F. Vicentini, A. Barroso. A note on Pageau et al. (1994) results for the order of stress singularities in multimaterial junctions. International Journal of Solids and Structures 191-192; 529-533 (2020).

C.2. Research projects and grants

- IP del Proyecto PAIDI (CONV.2018) P18-FR-1928 Damage prediction in composite adhesive bonds using Finite Fracture Mechanics. Development and applications of new crack-tip finite elements (DAMCOMP).

- Proyecto Europeo. COST Action number: CA18120. Title: Reliable roadmap for certification of bonded primary structures. 2018-2022. Con 18 países participantes.
- Mejora de las propiedades de materiales compuestos mediante el uso de láminas ultradelgadas (MAT2016-80879-P).
- Propuesta de un Criterio para el Fallo de la Matriz/Entre Fibras Originado en los Materiales Compuestos (MAT2013-45069-P)
- Elementos Laminares Avanzados para Análisis no Lineales de Paneles de Material Compuesto (DPI2012-37187)
- Generación de un criterio de fallo para la predicción del fallo entre fibras en materiales compuestos en base a los mecanismos de daño del material (MAT2009-14022)
- Predicción de daño y fractura en paneles de materiales compuestos usados en la industria aeronáutica en régimen de postpandeo (TRA2006-08077)
- Predicción de fallo en materiales compuestos usados en la industria aeronáutica aplicando la mecánica de la fractura de grietas de interfase (EXC/2005/TEP-1207)
- VERDI Virtual Engineering for Robust Manufacturing with Design Integration (SN-0184/2005)
- Medioambiente (certificación según 14001:2004) (SN-0187/2005)
- Caracterización de uniones adhesivas metal-metal, metal-composite y composite-composite (MAT2003-03315)
- Calificación del recanteado y soldadura láser para aleaciones de aluminio de uso aeronáutico (TI-127/2002)
- Joining of metals and composites by adhesive bonding-advanced lightweight concepts (SN-0024/2001)

C.3. Contracts

- SIMVA (Desarrollo de sistemas innovadores de mandos de vuelo para aviones de transporte y regionales de nueva generación) (PI-1200/2013 - Investigador)
- ITACA-ÍCARO (PI-0821/2011 - Investigador)
- Proyecto DEPLA (PI-0848/2011 - Investigador)
- A380 main Landing Gear Door Uplocki Test. (AE-0248/2005 - Investigador)
- Informes Pala A-300 (ES-0322/2005 - Investigador)
- Made-Pala (PI-0164/2001 - Investigador)

C.4. Patents

Patent: ES 2 383 391 B1. Country: España. Date: 01/02/2013.
- Dispositivo y Método de Medida de las Características Visco-Elásticas del Tríceps Sural Por la Vibración Libre Rotacional del Pie Alrededor del Tobillo.

Patent: ES 2 377 640 B1. Country: España. Date: 07/11/2012.
- Dispositivo y Método de Medida de las Características Visco-Elásticas del Tríceps Sural Por la Vibración Libre Longitudinal del Segmento Tibial. Patente de invención, Propiedad industrial.

Patent: ES 2 347 749. International Patent: WO 2010/023337 A1. Date (International Patent): 04/03/2010.
- Procedimiento para Fijar Postes de Señales de Tráfico Verticales, Mediante la Unión de Perfiles de Diferentes Sustratos Utilizando la Cimentación Original

C.5 Scholarships and awards

- Final Degree Project. 2nd prize in the “VII awards contest for final degree projects of the Association of Industrial Engineers of Western Andalusia”. 22nd of June 1998.

- Best PhD thesis on an aeronautical topic, EADS chair. Universidad de Sevilla. 2010.
- Two awards for supervised Master Thesis and Final Degree Projects.
- ERASMUS Docente. University of Oporto (Julio 2018), Padova (2019), Lisboa (2021).

C.6 Other

- Organizing commitee member of the 16th European Conference on Composite Materials ECCM16.
- Organizing committee of the next Spanish Conference on Composite Materials 2021.
- Inivited editor for a Special Issue of the Journal “Composite Interfaces” (2015)

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	5-10-2020

Nombre y apellidos	Amadeo Benavent Climent		
DNI/NIE/pasaporte		Edad– –	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-1033-2014	
	Código Orcid	0000-0002-9406-6726	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales		
Dirección	Calle José Gutiérrez Abascal, 2		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	10-08-2011
Espec. cód. UNESCO	3305		
Palabras clave	dinámica de estructuras; ingeniería sísmica; métodos energéticos; control pasivo; disipadores de energía		

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Arquitecto	Universidad Politécnica de Valencia	1988
Máster	Universidad de Kyushu (Japón)	1995
Doctor en Ingeniería	Universidad de Tokio (Japón)	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

- **4 sexenios** (3 de investigación, último tramo 2011-2016, y 1 de transferencia)
- **16 tesis** doctorales dirigidas

Información de la base de datos Web of Science (1-7-2017) (búsqueda por: benavent-climent)

- Total de artículo indexados JCR: **65**
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **45**.
- Total artículos en WoS: **70**
- Total de veces citado: **841**
- Artículos en que se cita: **494**
- Promerio citas/artículo: **12.01**
- Índice h**: 18**

Información de la base de datos Google Scholar mediante el programa *Publish or Perish* (1/7/17)

- Total de publicaciones: **154**
- Total de veces citado: **1656**
- Índice h**: 23**
- Índice i-10: **44**

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Arquitecto por la Universidad Politécnica de Valencia y Doctor en Ingeniería por la Universidad de Tokio. Currículo desarrollado en el área de la Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras, en el campo de la ingeniería sísmica y en temas de caracterización del efecto de carga del terremoto, estructuras con disipadores de energía, evaluación del daño, métodos de cálculo sísmico basados en el balance energético, monitorización de la salud estructural mediante técnicas no destructivas (ensayos de vibraciones y en emisión acústica).

Carrera investigadora desarrollada en Japón (1992-1998) y en varias Universidades de España: Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), Universidad de Granada (UGR) y actualmente Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Adscrito al Departamento de Ingeniería Mecánica. Catedrático de Universidad en UGR (2011-2015) y desde 2015 en la UPM, donde dirige el Máster Oficial en Ingeniería Sísmica. Participación en 15 proyectos de investigación de convocatorias competitivas (10 del Plan Nacional, 1 del Ministerio Fomento y 2 de la Junta de Andalucía y 2 de la Unión Europea), en 10 de

ellos como investigador principal. Dirigidos 4 contratos de investigación con empresas por importe total 340.000 euros. La producción científica en los últimos quince años se resume en: 16 tesis doctorales dirigidas; publicados 65 artículos en revistas indexadas en el SCI (el 69% en el primer cuartil Q1); autor de 11 artículos en revistas no indexadas, alrededor de un centenar de artículos en congresos nacionales e internacionales, 3 libros; inventor de 2 patentes con informe previo, una nacional y la otra extendida al extranjero, ambas en explotación. Revisor de aproximadamente 200 artículos enviados a revistas indexadas en JCR. Evaluador de más de 50 proyectos del Plan Nacional; miembro de la Comisión de Selección de Proyectos del Plan Nacional en cuatro ocasiones. Responsable del montaje y puesta en funcionamiento del Laboratorio de Dinámica de Estructuras de la UGR cuyo principal equipamiento es una mesa vibrante de 3×3 m^2 y hasta 2012 el coordinador del mismo. Coordinador del Laboratorio de Estructuras de la ETS Ingenieros Industriales de la UPM. Usuario de las mesas vibrantes del Laboratorio de Ingeniería Sísmica de Tsukuba (Japón) y del Laboratorio de Estructuras ENEL HYDRO (Italia). Autor del proyecto estructural de la Ampliación del Colegio de Arquitectos de Granada, el primer edificio en España con disipadores de energía como sistema de protección sísmica y asesor en el proyecto estructural del sistema de disipadores de energía de la futura Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada integrada por 4 torres de 10 plantas. Miembro del Comité Editorial de 3 revistas indexadas en JCR, Presidente del Subcomité Español SC8 encargado el Eurocódigo 8, Vocal del Comité Español AEN/CTN 140 "Eurocódigos Estructurales", Vocal del Comité Europeo CEN/TC 250/SC8-Eurocode 8:Earthquake resistance design of structures, miembro del Comité Internacional ISO/TC 98/SC 3/WG9. Miembro del Project Team SC8.T1 contratado por la UE para el desarrollo de la segunda generación del Eurocódigo 8-Parte 1. Miembro del equipo redactor de la nueva norma sísmica española 2017. Coordinador de la Agencia Estatal de Investigación (antes ANEP) en el área de Ingeniería Civil y Arquitectura (2016-2018). Investigador Principal del Grupo de Investigación Ingeniería Sísmica: Dinámica de Suelos y Estructuras de la Universidad Politécnica de Madrid.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- Benavent-Climent A. An energy-based damage model for seismic response of steel structures. Earthquake Eng. Struct. Dyn. 36(8):1049-1064, 2007. Q1
- A. Benavent-Climent (2010). A brace-type seismic damper based on yielding the walls of hollow structural sections. Engineering Structures, 32(4):1113-1122. 2010. Q1
- A. Benavent, E. Castro, A. Gallego. Evaluation of Low-cycle Fatigue Damage in RC Exterior Beam-column Subassemblages by Acoustic Emission. Construction and Buildings Materials, 24, 1830-1842, 2010. Q1
- A. Benavent-Climent. A seismic index method for vulnerability assessment of existing frames: application to RC structures with wide beams in Spain. Bulletin of Earthquake Engineering, 9, 491-517, 2011. Q1
- A. Benavent-Climent, L. Morillas, J.M. Vico. A study on using wide-flange section web under out-of plane flexure for passive energy dissipation. Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 40, 473-490, 2011. Q1
- A. Benavent-Climent, A. Gallego, J. M. Vico. An Acoustic Emission Energy Index for Damage Evaluation of Reinforced Concrete Slabs under Seismic Loads. Structural Health Monitoring-An International Journal, 11, 69-81, 2011. Q1
- Benavent-Climent A, Escolano-Margarit D. Shaking table tests of structures with hysteretic dampers: experimental results vs. prediction using non-linear static methods. Bull. Earthquake Eng., 10:1857-1883, 2012. Q1
- A. Benavent-Climent and J. Donaire-Ávila. Moment transfer and influence of transverse beams in interior waffle flat plate-column connections under lateral loading. Engineering Structures 49, 146-155, 2013. Q1
- Benavent-Climent A, Escolano-Margarit y L. Morillas. Shake-table tests of a reinforced concrete frame designed following modern codes: seismic performance and damage evaluation. Earthquake Eng. Struct. Dyn., 43:791-810, 2014. Q1
- Benavent-Climent A, Morillas L, Escolano-Margarit D. Seismic performance and damage evaluation of a reinforced concrete frame with hysteretic dampers through shake-table tests. Earthquake Eng. Struct. Dyn., 43:2399-2417, 2014. Q1

- A. Benavent-Climent, A. Gallego, L. Romo Melo, L. Morillas (2014). Health monitoring of hysteretic dampers subjected to cyclic loading through vibration tests. Structural Health Monitoring-An International Journal, 13, 33-49, 2014. Q1.
- Benavent-Climent A, Oliver-Saiz E, Donaire-Avila J. New connection between reinforced concrete building frames and concentric braces: Shaking table tests. Eng. Struct.,96:7-21,2015;Q1.
- Benavent-Climent A, Mota-Pérez S. Earthquake retrofitting of R/C frames with soft first story using hysteretic dampers: energy-based design method and evaluation. Eng. Struct., 137:19-32, 2017. Q1
- Suarez, E., Roldán, A., Sagasta, F., Gallego, A., Benavent-Climent, A. Strategy for required data reduction in the practical implementation in a low-cost electronic platform of an index for damage assessment of seismic dampers. Measurement 114, 1-8. 2018. Q1
- Gonzalo Cortés, Elisabet Suarez, Antolino Gallego, Amadeo Benavent-Climent. Health monitoring of reinforced concrete structures with hysteretic dampers subjected to dynamical loads by means of the acoustic emission energy. Structural Health Monitoring, 18 (issue 5,6), 11836-1850, 2018. Q1
- Amadeo Benavent-Climent, David Galé-Lamuela, Jesús Donaire-Ávila. Energy capacity and seismic performance of RC waffle-flat plate structures under two components of far-field ground motions: shake table tests. Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 48(8), 949-969, 2019.

C.2. Proyectos

1.- TÍTULO: Desarrollo e implementación de la tecnología de los disipadores de energía aplicada al control del daño en construcciones sometidas a terremotos, y su evaluación mediante técnicas avanzadas. ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia. REFERENCIA: P07-TEP-02610. CONVOCATORIA: 2007. INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Benavent Climent. ENTIDAD: Universidad de Granada. INICIO: 01/02/2008 FIN: 31/12/2012. SUBVENCIÓN: 569.668€

2.- TÍTULO: Respuesta sísmica de estructuras nuevas de hormigón armado con sistemas innovativos de disipación pasiva de energía. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. REFERENCIA: BIA2008-00050. CONVOCATORIA: 2008. INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Benavent Climent. ENTIDAD: Universidad de Granada. INICIO: 01/01/2009 FIN: 31/12/2011. SUBVENCIÓN: 141.086 €

3.- TÍTULO: Control y mitigación del daño en estructuras nuevas con forjados reticulares mediante disipadores de energía (CODAFOR). ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. REFERENCIA: BIA2011-26816. CONVOCATORIA: 2011. INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Benavent Climent. ENTIDAD: Universidad de Granada. INICIO: 01/01/2012 FIN: 31/12/2014. SUBVENCIÓN: 142.175 €

4.- TITULO: Disipadores de energía histeréticos avanzados con propiedades de recentrado y memoria de forma: desarrollo, monitorización del daño y estrategias de implementación en el mercado (DIMFO). ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia. REFERENCIA: TEP12 2429. CONVOCATORIA: 2012. INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Benavent Climent. ENTIDAD: Universidad de Granada. INICIO: 30-01-2014 FIN: 30-1-2018. SUBVENCIÓN: 236.414 €

5.- TITULO: Comportamiento sísmico de estructuras con forjados reticulares y disipadores de energía bajo la acción simultánea de dos componentes horizontales del terremoto (FRYDE3D). ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Eonomía y Competitividad. REFERENCIA: BIA2014-60093-R. CONVOCATORIA: 2014. INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Benavent Climent. ENTIDAD: Universidad Politéncia de Madrid . INICIO: 1-01-2015 FIN: 31-12-2018. SUBVENCIÓN: 145.200€

6.- TITULO: Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe (SERA). ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea H2020 Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020). REFERENCIA: H2020 INFRAIA-01-2016-2017 Project 730900. CONVOCATORIA: 2016. INVESTIGADOR PRINCIPAL de todo el proyecto: Domenico Giardini. INVESTIGADOR PRINCIPAL de la participación de la UPM: Amadeo Benavent Climent. ENTIDADES: participan 31 organismos europeos entre Universidades y Centros de Investigación. INICIO: 1-05-2017, FIN: 30-04-2020. SUBVENCIÓN: 10.000.000 €

7.- TITULO: Estudio numérico y experimental de la respuesta sísmica de estructuras con disipadores de energía híbridos que combinan componentes viscosas y elastoplásticas. ENTIDAD

FINANCIADORA: Ministerio de Eonomía y Competitividad. REFERENCIA: BIA2017-88814-R CONVOCATORIA: 2017. INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Benavent Climent. ENTIDAD: Universidad Politéncia de Madrid . INICIO: 1-01-2018 FIN: 31-12-2020. SUBVENCIÓN: 148.830€

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1.- TITULO: Investigación y desarrollo sobre disipadores de energía para estructuras sometidas a terremotos y su transferencia a la industria de la construcción. EMPRESA: Heliopol S.A.U. INICIO: 10-12-2009 FIN: 31-12-2014. INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Benavent Climent. ENTIDAD DE AFILIACION: Universidad de Granada. CUANTIA: 264.420 euros

2.- TÍTULO: Estudio y asesoramiento para la investigación sobre la capacidad sismorresistente y reacondicionamiento sísmico mediante técnicas avanzadas de control pasivo de edificios sin detener su actividad. EMPRESA: Euroestudios S.L. INICIO: 15-07-2008 FIN: 15-04-2009. INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Benavent Climent. ENTIDAD DE AFILIACION: Universidad de Granada. INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Benavent Climent. CUANTIA: 25.369 euros.

3.- TITULO: Servicios de propuesta de actualización de las normativas sismorresistentes españolas. ADMINISTRACION: Ministerio de Fomento (Instituto Geográfico Nacional) Expediente 15029. OBJETO: Redacción de nueva norma sísmica española que sustituya a las actuales NCSE-02: Parte General y Edificación y NCSP-07: Puentes, así como del Anejo Nacional del Eurocódigo 8.. INICIO: 19-5-2015, FIN: 18-11-2015. INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Benavent Climent. CUANTIA: 72.600 euros.

4.- TITULO: M/515 Project Team Leaders and Members in response to Mandate M/515 phase 1 tasks for the development of the 2nd generation of EN Eurocodes. ADMINISTRACIÓN: Union Europea. INICIO: 1-1-2015, FIN: 10-3-2018. INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Benavent Climent. OBJETO: Redacción de propuesta para la segunda generación del Eurocódigo 8- parte 1. Seleccionado mediante convocatoria pública competitiva a nivel internacional. CUANTIA: 18.450 euros.

C.4. Patentes

1.- INVENTOR: Amadeo Benavent Climent. TITULO: Disipador de energía sísmica para una estructura resistente primaria de una construcción. PAISES DE PRIORIDAD: España, Costa Rica. Nº DE SOLICITUD: P200802432. PCT/ES/2009/000419. FECHA DE PRIORIDAD: 07/08/2008. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada EMPRESA QUE LA ESTA EXPLOTANDO: Heliopol S.A.U. NOTAS: Tramitada con Informe sobre el Estado de la Técnica y con Examen Previo de requisitos de patentabilidad.

2.- INVENTOR: Amadeo Benavent Climent. TITULO: Sistema para disipar la energía sísmica en las construcciones. PAÍSES DE PRIORIDAD: España, Costa Rica. Nº DE SOLICITUD: P200901074. FECHA DE PRIORIDAD: 17/04/2009. ENTIDAD TITULAR: Universidad de Granada. EMPRESA QUE LA EXPLOTA: Heliopol S.A.U. NOTAS: Tramitada con Informe sobre el Estado de la Técnica y con Examen Previo de requisitos de patentabilidad.

C.5. Estancias en Centros Estranjeros

CENTRO: Universidad de Kyushu; Fukuoka (Japón) AÑOS: 1992-1995. DURACION: 36 meses
CENTRO: Universidad de Tokio; Tokio (Japón). AÑOS: 1995-1998. DURACION: 36 meses
CENTRO: Laboratorio Enel-Hydro Ismes, Seriate (Italia). AÑO: 2002. DURACIÓN 1.3 meses

C.6. Organzación de Congresos

- Presidente del Comité Organizador del Cuarto Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica celebrado del 18 al 20 de mayo de 2011 en Granada.
- Co-Presidente del Comité Organizador del "30th European Conference on Acoustic Emission Testing" y "7th International Conference on Acoustic Emission" celebrado en Granada del 12-15 Septiembre 2012. http://www.ewgae.es/en/conference-area/welcome-letters.html

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Maria Belen Benito Oterino

Generado desde: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha del documento: 16/03/2021

effaa630c0079a8e1bbaa507e8fc13b3

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://cv.normalizado.org/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Maria Belen Benito Oterino

Apellidos:	**Benito Oterino**
Nombre:	**Maria Belen**
Sexo:	**Mujer**
Nacionalidad:	**España**
País de nacimiento:	**España**
C. Autón./Reg. de nacimiento:	**Comunidad de Madrid**
Ciudad de nacimiento:	**Madrid**
Dirección de contacto:	**ETSI Topografia, Geodesia y cartografía**
Resto de dirección contacto:	**Ctra Valencia km 7, 28031 MAdrid**
Código postal:	**28031**
Ciudad de contacto:	**Madrid**
País de contacto:	**España**
C. Autón./Reg. de contacto:	**Comunidad de Madrid**
Teléfono fijo:	**910673962**
Correo electrónico:	**mariabelen.benito@upm.es**
Página web personal:	**http://grupos.topografia.upm.es/sismo/?lang=es**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Categoría/puesto o cargo: Coordinador de Programa de Doctorado
Docente (Sí/No): No
Ciudad de trabajo: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/09/2017
Modalidad del contrato: Otros
Tipo de dedicación: Tiempo completo

Nombre de la entidad: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de Universidad
Docente (Sí/No): Si
Ciudad de trabajo: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 16/06/2011
Modalidad del contrato: Funcionario/a
Tipo de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Catedrático de Escuela Universitaria	17/08/1995
2	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino	01/10/1991
3	Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A.	Investigadora	01/09/1989

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
4	Consejo de Seguridad Nuclear	Especialista en sismología	01/03/1984
5	Editorial Santa Maria, S.M.	Editora de libros de texto	01/01/1983

1 **Nombre de la entidad:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad de trabajo: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de Escuela Universitaria **Es gestión docente:** Si
Fecha de inicio: 17/08/1995 **Duración:** 15 años - 9 meses
Tipo de dedicación: Tiempo completo

2 **Nombre de la entidad:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad de trabajo: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría/puesto o cargo: Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino **Es gestión docente:** Si
Fecha de inicio: 01/10/1991 **Duración:** 3 años - 11 meses
Tipo de dedicación: Tiempo completo

3 **Nombre de la entidad:** Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Departamento, servicio, etc.: Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A.
Ciudad de trabajo: Madrid, Otros, España
Categoría/puesto o cargo: Investigadora **Es gestión docente:** No
Fecha de inicio: 01/09/1989 **Duración:** 2 años - 1 mes
Tipo de dedicación: Tiempo parcial
Terciaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Dedicación profesional: Beca para realización de tesis doctoral obtenida por concurso

4 **Nombre de la entidad:** Consejo de Seguridad Nuclear **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad de trabajo: Madrid, Otros, España
Categoría/puesto o cargo: Especialista en sismología **Es gestión docente:** No
Fecha de inicio: 01/03/1984 **Duración:** 5 años - 6 meses
Tipo de dedicación: Tiempo completo
Terciaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio

5 **Nombre de la entidad:** Editorial Santa Maria, S.M. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad de trabajo: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría/puesto o cargo: Editora de libros de texto **Es gestión docente:** No
Fecha de inicio: 01/01/1983 **Duración:** 8 meses
Tipo de dedicación: Tiempo completo
Secundaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

Titulación oficial: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas
Ciudad de la titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad que expide el título: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/01/1982

Doctorados

Programa de doctorado: Ciencias físicas
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad de la titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de la titulación: 16/12/1993
Título de la tesis: Estimación de parámetros sísmicos y espectros específicos de respuesta característicos del movimiento del suelo en emplazamientos de la Península Ibérica
Director/a de tesis: Jesus Antonio Martín Martín
Codirector/a de tesis: Dolores Muñoz
Calificación: Cum Laude

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Graduado en CC Físicas
Ciudad: Madrid, Otros, España
Universidad que titula: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 21/06/1986

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien
Italiano	Bien	Bien	Suficiente

Actividad docente

Docencia impartida

1 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Cooperacion al Desarrollo
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación: Master Universitario en Ingenieria Geodesica y Cartografia
Curso que se imparte: 2011-14
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)
Idioma de la asignatura: Español

2 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Peligrosidad Sísmica
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Máster Univ. Análisis del Riesgo Sísmico Mediante Tecnologías Geoespaciales
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 4
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

3 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Vulnerabilidad y Riesgo de la Población Frente a los Desastres
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Master Universitario en Gestion de Desastres
Curso que se imparte: 2015-17
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)
Idioma de la asignatura: Español

4 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Gestion de Riesgos Naturales. Ingenieria Sismica
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación: Grado en Ingenieria Geomatica y Topografia
Curso que se imparte: 2013-17
Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

5
Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Geofisica
Tipo de programa: Otros
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Ingenieria Geomatica y Topografia
Curso que se imparte: 1995-01
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)
Idioma de la asignatura: Español

6
Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Geofisica
Tipo de programa: Otros
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Ingenieria Geomatica y Topografia
Curso que se imparte: 2001-17
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

7
Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Peligrosidad y Riesgo Sismico
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación: Master Universitario en Ingenieria Geodesica y Cartografia
Curso que se imparte: 2010-17
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)
Idioma de la asignatura: Español

8
Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Fisica
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación: Ingeniero Tecnico en Topografia
Curso que se imparte: 1991-11
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 15

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

9
Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Sismicidad y Riesgo sísmico
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación: Máster de Geofísica y Metereología
Curso que se imparte: 2003-07
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 3
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Metereología y Geofísica
Idioma de la asignatura: Español

10
Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: TIC y Desarrollo Humano
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación: Ingeniería técnica informática
Curso que se imparte: 2007-09
Tipo de horas/créditos: Horas
Número de horas/créditos: 10
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Adscripción temporal al centro
Idioma de la asignatura: Español

11
Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Definición de la Acción Sísmica
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Ingeniería Sísmica y Dinámica de Suelos y Estructuras
Curso que se imparte: 2007-18
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Mecanica de Medios Continuos y Teoria de Estructuras
Idioma de la asignatura: Español

12
Tipología de la docencia: Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Geofísica
Tipo de programa: Otros
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Ingenieria Geomatica
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 3
Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

13 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Definición de la Acción Sísmica
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Doble Master Universitario en Ingenieria Industrial y en Ingenieria Sismica
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 4,5
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

14 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Geofísica
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Ingenieria Geomatica
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

15 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Respuesta Ante un Desastre
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Master Universitario en Gestion de Desastres
Curso que se imparte: 2017-18
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 10
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Civil: Transporte y Territorio (N)

16 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Peligrosidad Sísmica
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Máster Univ. Análisis del Riesgo Sísmico Mediante Tecnologías Geoespaciales
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 4
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

17 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Respuesta Ante Desastres Naturales y Operaciones Humanitarias
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Master Universitario en Gestion de Desastres
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Electrónica Física, Ingeniería Eléctrica y Física Aplicada (N)

18 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Fundamentos del Riesgo Sísmico
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Máster Univ. Análisis del Riesgo Sísmico Mediante Tecnologías Geoespaciales
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 2
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Topográfica y Cartografía (N)

19 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Respuesta Ante un Desastre
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Master Universitario en Gestion de Desastres
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 10
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Civil: Transporte y Territorio (N)

20 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Geología de terremotos aplicada a la peligrosidad sísmica
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Máster en Geología Dinámica y Ambiental
Curso que se imparte: 2003-07
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 3
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Geología Dinámica y Ambiental.
Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Estimación de exposición y vulnerabilidad sísmica empleando técnicas de aprendizaje automático con datos tomados por sensores remotos: aplicaciones en Lorca (España) y Puerto Príncipe (Haití).
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 18/12/2019

2 **Título del trabajo:** Estudio de la peligrosidad sísmica en Ecuador continental
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Rebeca Franco Blanco
Calificación: 10
Fecha de lectura: 06/09/2019
Fecha de mención: 06/09/2019

3 **Título del trabajo:** Simulación de daños correspondientes al escenario del sismo de 16 de abril de 2016 mw 7.8, en la ciudad de puertoviejo. Calibración de modelos de movimiento fuerte
Tipo de proyecto: TFM
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Abel Justiniano Cedeño Rodríguez
Calificación: 10
Fecha de lectura: 23/07/2019
Fecha de mención: 23/07/2019

4 **Título del trabajo:** Análisis de la peligrosidad sísmica en Venezuela
Tipo de proyecto: TFM
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Yenifer Sofia Velastegui Salazar
Calificación: 10
Fecha de lectura: 08/02/2019
Fecha de mención: 08/02/2019

5 **Título del trabajo:** Análisis de la peligrosidad sísmica en Perú
Ciudad: España
Calificación: 10
Fecha de lectura: 04/06/2018
Fecha de mención: 04/06/2018

6 **Título del trabajo:** Estimación de la peligrosidad sísmica para Bolivia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Universidad que titula: Universidad
Tipo de entidad: Centro Tecnológico
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Sergio Castellanos Lema
Calificación: 9,5
Fecha de lectura: 10/10/2017
Fecha de mención: 10/10/2017

7 **Título del trabajo:** Estudio de riesgo sísmicos para la ciudad de Tarija - Bolivia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Raky Julio Castillo
Calificación: 9,5
Fecha de lectura: 10/10/2017
Fecha de mención: 10/10/2017

8 **Título del trabajo:** Modelizaciones y análisis de sensibilidad en la evaluación integral del riesgo sísmico a escala urbana. Aplicación a la ciudad de Lorca.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 28/07/2017

9 **Título del trabajo:** Diseño cartográfico para la transmisión de resultados de riesgo sísmico a escala urbana
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Mª Jesús Sánchez Ledesma
Calificación: 9,5
Fecha de lectura: 20/04/2017
Fecha de mención: 20/04/2017

10 **Título del trabajo:** Cálculo de la amenaza sismica para Villavicencio (Colombia)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: María Iglesias
Fecha de lectura: 09/09/2016
Fecha de mención: 09/09/2016

11 **Título del trabajo:** Análisis metodológico para el cálculo de la peligrosidad sísmica en el ecuador y estudio de riesgo sísmico en la ciudad de Quito
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 18/01/2016

12 **Título del trabajo:** Evolución tectónica y estructural de la Zona de Falla de El Salvador. Aplicaciones a la Amenaza sísmica.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 22/10/2015

13 **Título del trabajo:** Modelización de las Fallas activas para la estimación de la peligrosidad sísmica. Aplicación metodológica en Haití
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: España
Calificación: 10
Fecha de lectura: 17/07/2015
Fecha de mención: 17/07/2015

14 **Título del trabajo:** Modelización de las fallas activas para la estimación de la peligrosidad sísmica aplicación metodológica en Haití
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Alejandro Parra González
Calificación: 10
Fecha de lectura: 17/07/2015
Fecha de mención: 17/07/2015

15 **Título del trabajo:** Nueva propuesta de zonificación sísmica en América Central y análisis de sensibilidad en los resultados de amenaza
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Mónica Arroyo
Calificación: 10
Fecha de lectura: 07/07/2015
Fecha de mención: 07/07/2015

16 **Título del trabajo:** Análisis de parámetros sísmicos de dos series ocurridas en el Sur y Este de España
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Yaiza Gómez Espada
Calificación: 9
Fecha de lectura: 03/07/2015
Fecha de mención: 03/07/2015

17 **Título del trabajo:** Evaluación de la vulnerabilidad sísmica urbana basada en tipologías constructivas y disposición urbana de la edificación. Aplicación en la ciudad de Lorca, Región de Murcia.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 28/04/2014

18 **Título del trabajo:** Modelización de las deformaciones corticales en El Salvador (Centroamérica) mediante la integración de datos geodésicos, geológicos y sismológicos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 13/03/2014

19 **Título del trabajo:** Contribución metodológica para incorporar fallas activas en la modelización de la fuente dirigida a estimaciones de peligrosidad sísmica. Aplicación al sur de España
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 07/03/2014

20 **Título del trabajo:** Landslide risk in Haiti and land management in Port au Prince
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: Alemania
Doctorando-a/alumno-a: Daniel Álvarez
Calificación: 9

Fecha de lectura: 09/09/2013 **Fecha de mención:** 09/09/2013

21 **Título del trabajo:** Multi-hazard analysis and identification of priority settlements for land management in Haiti
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: Alemania
Doctorando-a/alumno-a: Sandra Ruíz barajas
Calificación: 10
Fecha de lectura: 09/09/2013 **Fecha de mención:** 09/09/2013

22 **Título del trabajo:** Recomendaciones hacia la normativa sismorresistente de Haití
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Gaspard Pierristal
Calificación: 8,5
Fecha de lectura: 09/09/2013

23 **Título del trabajo:** Diseño de la red sísmica digital por satélite haitiana
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: Haití
Doctorando-a/alumno-a: Haendel Dorfeuille
Calificación: 10
Fecha de lectura: 31/07/2013

24 **Título del trabajo:** Catalogación sísmica del noreste de la Península Ibérica e integración en un sistema de información geográfica para realizar un análisis de las intensidades máximas sentidas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Belén Blanco
Calificación: 9
Fecha de lectura: 01/12/2008 **Fecha de mención:** 02/11/2012

25 **Título del trabajo:** Catálogo de recursos de información geográfica para proyectos de cooperación al desarrollo en la UPM
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Ciudad: Afganistán
Doctorando-a/alumno-a: Manuel López Gallego
Calificación: 10
Fecha de lectura: 21/06/2012 **Fecha de mención:** 05/07/2012

26 **Título del trabajo:** Estudio de la evolución sismo-volcánica en la Isla de El Hierro
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

Ciudad: España
Calificación: 10
Fecha de lectura: 01/06/2012 **Fecha de mención:** 01/06/2012
Mención de calidad: Si

27 **Título del trabajo:** Evaluación de la amenaza sísmica en Haití
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Calificación: 9
Fecha de lectura: 05/07/2011 **Fecha de mención:** 05/07/2011

28 **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un Sistema de Información Geográfica para analizar la peligrosidad de deslizamientos de laderas en Tenerife ante un detonante sísmico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: España
Calificación: 9
Fecha de lectura: 01/07/2010 **Fecha de mención:** 01/07/2010

29 **Título del trabajo:** Metodologías para la evaluación de peligrosidad a los deslizamientos inducidos por terremotos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 23/02/2009

30 **Título del trabajo:** Estudios geológicos y cartográficos de El Salvador relacionados con el deslizamiento de laderas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Patricia Chillarón del Coso Jorge Carlos Rojo Vega
Calificación: 10
Fecha de lectura: 13/09/2007 **Fecha de mención:** 13/09/2007
Mención de calidad: Si

31 **Título del trabajo:** Estudios geológicos y cartográficos de El Salvador relacionados con el deslizamiento de laderas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Patricia Chillarón del Coso Jorge Carlos Rojo Vega
Calificación: 10
Fecha de lectura: 13/09/2007 **Fecha de mención:** 13/09/2007

32 **Título del trabajo:** Organización de un sistema de Información Geográfica y tratamiento de datos del movimiento fuerte del suelo para el análisis del riesgo sísmico en El Salvador
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: España
Calificación: 6
Fecha de lectura: 01/11/2006
Fecha de mención: 01/11/2006

33 **Título del trabajo:** Sistema de catalogación y representación de registros de movimiento fuerte de terremotos en España y Europa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: España
Calificación: 9
Fecha de lectura: 01/11/2006
Fecha de mención: 01/11/2006

34 **Título del trabajo:** Metodologías para la evaluación de la peligrosidad a los deslizamientos de laderas inducidos por terremotos.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Universidad de Alcalá
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Mª José García
Calificación: 10
Fecha de lectura: 01/11/2005

35 **Título del trabajo:** Aplicación del Método de Elementos de Contorno a la cuantificación del efecto local en el movimiento sísmico
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de lectura: 03/12/2001

36 **Título del trabajo:** Control de explotación de la cantera La Pola y de la gravera ?Salomón
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: España
Calificación: 9
Fecha de lectura: 01/05/2001
Fecha de mención: 01/05/2001

37 **Título del trabajo:** Desarrollo de un SIG para la modelización del movimiento sísmico en la zona del Bajo Segura
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: España
Calificación: 8,5
Fecha de lectura: 01/05/2001
Fecha de mención: 01/05/2001

38 **Título del trabajo:** Análisis de los daños causados por el terremoto ocurrido en Mula (Murcia) el 2 de febrero de 1999 y su relación con el movimiento del suelo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: España

Calificación: 6
Fecha de lectura: 01/11/2000 **Fecha de mención:** 01/11/2000

39 **Título del trabajo:** Estudio de los efectos del suelo y la Topografía en el movimiento sísmico. Análisis de datos de terremotos del sur de España
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: España
Calificación: 9,5
Fecha de lectura: 01/11/1997 **Fecha de mención:** 01/11/1997

40 **Título del trabajo:** Sismología en Internet: Datos y recursos disponibles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Ciudad: España
Calificación: 7,5
Fecha de lectura: 01/11/1997 **Fecha de mención:** 01/11/1997

41 **Título del trabajo:** Caracterización de la acción sísmica y aplicación del reglamento para el análisis y diseño sísmico de estructuras de República Dominicana
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Universidad que titula: ETSI Industriales UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Joan Cabrera

42 **Título del trabajo:** Estimación del riesgo sísmico en Puerto Príncipe (Haití)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Yolanda Torres Fernández

43 **Título del trabajo:** Calibración de modelos de movimientos fuertes con datos acelerométricos en América Central
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Universidad que titula: ETSI Industriales UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Rosey Piedra

44 **Título del trabajo:** Evaluación del riesgo sísmico en el municipio de Almería
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Universidad que titula: ETSI Industriales UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Ligia Elena Quirós Hernández
Calificación: 10

45 **Título del trabajo:** Caracterización de emplazamientos de la red de aceleración del IGN mediante la técnica HVSR.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Ciudad: España
Calificación: 10

46 **Título del trabajo:** Diseño de un modelo de datos aplicado al análisis de peligro de deslizamiento de laderas en terrenos volcánicos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Ciudad: España
Calificación: 10
Mención de calidad: Si

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

1 **Título del proyecto:** Mooc: Estructuras Sismorresistentes
Número de participantes: 6
Fecha fin de la participación: 01/12/2017

2 **Título del proyecto:** Desarrollo de recursos educativos y adaptación de materiales para impartir asignaturas en b-learning
Número de participantes: 11
Fecha fin de la participación: 01/01/2012

Experiencia científica y tecnológica

Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Ingeniería Sísmica: Dinámica de Suelos y Estructuras
Nombre responsable grupo: Amadeo Benavent Climent
Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad a que pertenece: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio: 08/02/2007

Actividad científica o tecnológica

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

1 **Denominación del proyecto:** Resiliencia al cambio climático en entornos semiáridos (agricultura familiar, agua, energía, saneamiento, gestión de riesgos de desastres)
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Virginia Diaz Barcos
Número de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: XX convocatoria UPM para acciones a contribuir al cumplimiento de los ODS
Fecha de inicio: 28/02/2020
Duración del proyecto: 1 año
Cuantía total: 22,5

2 **Denominación del proyecto:** Soluciones tecnológicas y organizativas a problemas del desarrollo en África Subsahariana, en apoyo al fortalecimiento de centros de investigación y universidades
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Beatriz Gonzalez Rodrigo
Número de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: XX convocatoria UPM para acciones a contribuir al cumplimiento de los ODS
Fecha de inicio: 28/02/2020 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 22,5

3 **Denominación del proyecto:** Evaluación de la amenaza sísmica en La Española y del riesgo sísmico en poblaciones de República Dominicana
Ciudad: Dominica
Investigador/es responsable/es: Claudia Germoso Núñez
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología de República Dominicana
Cód. según financiadora: OTT
Fecha de inicio: 01/11/2019 **Duración del proyecto:** 4 años
Cuantía total: 130.000

4 **Denominación del proyecto:** KUKAHPÁN-RS: KUK_APAHAN: Amenaza y Resgo Sísmico en America Central y Sureste de España
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 10
Fecha de inicio: 26/08/2019
Cuantía total: 121.000

5 **Denominación del proyecto:** GEOaprende: GEOaprende: Conoce la Geomática y las Tecnologías de la Información Geoespacial
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Miguel Angel Manso Callejo
Número de investigadores/as: 33
Fecha de inicio: 15/06/2018
Cuantía total: 20.000

6 **Denominación del proyecto:** Desarrollo de una estrategia de acción colaborativa en la UPM para la resiliencia al cambio climático en Latinoamérica: capacidades, prioridades y acciones concretas
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Virginia Diaz Barcos
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: XVIII convocatoria UPM para acciones a contribuir al cumplimiento de los ODS
Fecha de inicio: 12/03/2018 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 22.500

7 **Denominación del proyecto:** Análisis de la peligrosidad sísmica en roca y la estimación del riesgo en Municipio del Sureste español
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: Empresa privada
Cód. según financiadora: P106005227
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración del proyecto:** 6 meses
Cuantía total: 12.000

8 **Denominación del proyecto:** Servicio para la realización del análisis de riesgo sísmico para elaborar el plan especial por riesgo sísmico en Castilla-La Mancha
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla-La Mancha
Cód. según financiadora: 0
Fecha de inicio: 28/09/2016 **Duración del proyecto:** 6 meses
Cuantía total: 76.230

9 **Denominación del proyecto:** CARTOMUNDO. Proyecto solidario de cartografía colaborativa para la cooperación con un proyecto sanitario en Ecuador.
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Alejandra Staller Vazquez
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: COOP-XVI-26
Fecha de inicio: 25/01/2016 **Duración del proyecto:** 11 meses
Cuantía total: 8.000

10 **Denominación del proyecto:** Determinación de deformaciones de la corteza terrestre en Centro América a partir de datos geodésicos: Aplicación a la Zona de Falla de El Salvador y el Valle Central de Costa Rica
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Alejandra Staller Vazquez
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: AL14-PID-36
Fecha de inicio: 14/02/2014
Cuantía total: 5.600

11 **Denominación del proyecto:** SISMO-HAITÍ IV: Hacia la integración de Haití en una red trasnacional de amenaza y riesgo sísmico
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: 22_GIISUPM_SIMO_HAITI_IV
Fecha de inicio: 07/02/2014 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 10.000

12 **Denominación del proyecto:** MERISUR: Metodología para la evaluación Efectiva del RIesgo Sísmico URbano
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Jorge Miguel Gaspar Escribano
Número de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: CGL2013-40492-R
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 60.500

13 **Denominación del proyecto:** Formación y Orientación hacia la Mitigación del Riesgo Sísmico en Haití: SISMO-HAITÍ III
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 24
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: AC13600501
Fecha de inicio: 03/12/2012 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 17,5

14 **Denominación del proyecto:** Reducción de la vulnerabilidad estructural y mejora de la habitabilidad en Haití: SISMO-HAITI II
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: P
Fecha de inicio: 28/11/2011 **Duración del proyecto:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 40

15 **Denominación del proyecto:** Servicio de Actualización del Análisis de Riesgo Sísmico (RISMUR) en la Región de Murcia
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Protección Civil de la Región de Murcia
Cód. según financiadora: P136005408
Fecha de inicio: 16/11/2011 **Duración del proyecto:** 2 meses
Cuantía total: 26.215,7

16 **Denominación del proyecto:** CARACTERIZACIÓN SÍSMICA DE AEROGENERADORES: APLICACIÓN EN LA COMUNIDAD DE MADRID
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Jorge Miguel Gaspar Escribano
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid y Comunidad de Madrid
Cód. según financiadora: QM106005065
Fecha de inicio: 01/12/2010 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 10.120,96

17 **Denominación del proyecto:** ASPERIDES. Análisis de sensibilidad a la peligrosidad sísmica incorporando resultados de estudios recientes de tectónica activa en Centroamérica. Aplicación a la mitigación del riesgo sísmico en el SE de España.
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e innovación.

Cód. según financiadora: CGL2009-14405-C02-01
Fecha de inicio: 14/12/2009 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 171.820

18 **Denominación del proyecto:** SISMOCAES. Estudios geológicos y sísmicos en Centroamérica y lecciones hacia la evaluación del riesgo sísmico en el Sur de España.
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Cód. según financiadora: C09600503
Fecha de inicio: 14/12/2009 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 184.828

19 **Denominación del proyecto:** Evaluación de la Peligrosidad Sísmica en España para Aplicaciones Relacionadas con la Seguridad Nuclear.
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: Consejo de Seguridad Nuclear
Cód. según financiadora: C09600501
Fecha de inicio: 08/07/2009
Cuantía total: 196.740

20 **Denominación del proyecto:** Desarrollo de estudios geológicos y sismológicos en El Salvador dirigidos a la mitigación del riesgo sísmico
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: M. Díaz
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID)
Cód. según financiadora: 00000
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 80.000

21 **Denominación del proyecto:** Estudio de las deformaciones tectónicas actuales en el sistema de fallas del Valle Central mediante técnicas geodésicas y paleosísmicas: contribución para la mejora de las evaluaciones de la peligrosidad símica. A/018367/08
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Alejandra Staller Vazquez
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID). Programa de Cooperación Interuniversitario e Investigación Científica entre España e Iberoamérica 2008.
Cód. según financiadora: AF09600502
Fecha de inicio: 01/01/2009
Cuantía total: 20.000

22 **Denominación del proyecto:** Evaluación regional de la amenaza sísmica en Centroamérica II
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid

Cód. según financiadora: AL09600501
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 9.000

23 **Denominación del proyecto:** Evaluación regional de la amenaza sísmica en Centroamérica I
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: AL09600501
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 9.200

24 **Denominación del proyecto:** Riesgo de Sísmico y Peligro de Deslizamiento de Laderas en El Salvador (3)
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: UPM-Vicerrectorado de Relaciones Internacionales
Cód. según financiadora: AL07PID-049
Fecha de inicio: 20/11/2006
Cuantía total: 9.700

25 **Denominación del proyecto:** Riesgo de sísmico y peligro de deslizamiento de laderas en El Salvador (2)
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: UPM-Vicerrectorado de Relaciones Internacionales
Fecha de inicio: 20/11/2006 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 9,7

26 **Denominación del proyecto:** Análisis de riesgo de deslizamientos catastróficos en terrenos volcánicos (Proyecto ANDROS) Subproyecto 3: Ref: CGL2005-07456-C03-03/BTE
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 24
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia
Cód. según financiadora: C05600505
Fecha de inicio: 23/12/2005 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 71.638

27 **Denominación del proyecto:** Caracterización de Acciones Sísmicas y Evaluación del Peligro de Deslizamientos de Laderas (ANDROS) Subproyecto ASPE. Plan Nacional CGL2005-07456-C03-03/BTE
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 23
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia
Cód. según financiadora: C05600505
Fecha de inicio: 26/09/2005 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 71,64

28 **Denominación del proyecto:** Proyecto Lessloss - RISK MITIGATION FOR EARTHQUAKES AND LANDSLIDES Sub-proyecto - Valoración probabilista de riesgos: métodos y aplicaciones
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Enrique Alarcon Alvarez
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Cód. según financiadora: E040555567
Fecha de inicio: 01/01/2005
Cuantía total: 96.000

29 **Denominación del proyecto:** Metodología de análisis y prevención de deslizamientos en carreteras y líneas ferroviarias (DESCARTES)
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Manuel Pastor
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Fomento
Fecha de inicio: 01/03/2003 **Duración del proyecto:** 2 años
Cuantía total: 82.000

30 **Denominación del proyecto:** Evaluación del riesgo y prevención de deslizamientos catastróficos de laderas inducidos por terremotos. Aplicación a los casos de El Salvador y Sureste de España (Proyecto ANDES)
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT)
Cód. según financiadora: RE2001_0266_C0202/RIES
Fecha de inicio: 01/02/2002 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 96.092,53

31 **Denominación del proyecto:** Renovación de la Red Acelerométrica de El Salvador y Caracterización del Movimiento del Suelo Asociado a los Terremotos de 2001.
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Agencia Española de Cooperación Internacional
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 81.000

32 **Denominación del proyecto:** Sistema Experto de Análisis Probabilista de la Peligrosidad Sísmica (Proyecto EXPEL)
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (ENRESA)
Fecha de inicio: 01/05/2001 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 186.000

33 **Denominación del proyecto:** Seismic Hazard Assessment for big Cities in Georgia using the Modern Concept of Seismic Microzonation whit Consideration of Soil Nonlinearity
Ciudad: Desconocido

Investigador/es responsable/es: Vladislav Zaalishvili
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: INTAS (International Association for the Promotion of Co-operation whith Scientist from the New Independent States of the former Union)
Fecha de inicio: 01/06/1999 **Duración del proyecto:** 2 años
Cuantía total: 83.200

34 **Denominación del proyecto:** Caracterización Sísmica de emplazamientos de la Península Ibérica y evaluación del daño potencial
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Consejo de Seguridad Nuclear
Cód. según financiadora: CSN 349/96/640.00
Fecha de inicio: 01/01/1997 **Duración del proyecto:** 2 años
Cuantía total: 97.000

35 **Denominación del proyecto:** Mecanismo de los Terremotos, Deformaciones de la Corteza, Sismotectónica y Riesgo Sísmico en el Sur de España
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Agustín Udías
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio: 01/01/1997 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 98.000

36 **Denominación del proyecto:** SEISMODOC:Electronic Library of Historical Documents related to European Seismicity prior to 1940
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: UPM, ENEA
Fecha de inicio: 01/01/1997 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 11.235

37 **Denominación del proyecto:** High Quality Earthquake Strong Motion Measurements for Structural and Seismic Source Studies
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Agustín Udías
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: PLan NAcional
Cód. según financiadora: DTEE (EPOCH-CT91/42)
Fecha de inicio: 01/01/1991 **Duración del proyecto:** 2 años
Cuantía total: 83.900

38 **Denominación del proyecto:** Estudio de Precursores y Predicción de Terremotos en el Sur de España
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Agustín Udías
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Dirección General de Ciencia y Tecnología (PB-890097)
Fecha de inicio: 01/01/1989 **Duración del proyecto:** 2 años

Cuantía total: 78.000

39 **Denominación del proyecto:** Plataforma LAC: generación, gestión y transferencia de conocimiento para el desarrollo sostenible
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Virginia Diaz Barcos
Número de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: XIX convocatoria UPM para acciones a contribuir al cumplimiento de los ODS
Duración del proyecto: 1 año
Cuantía total: 22.500

40 **Denominación del proyecto:** Estudio y análisis del riesgo sísmico y elaboración del plan de actuación local ante riesgo sísmico en el término municipal de Murcia
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Manolo Navarro Bernal
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Excmo. Ayuntamiento de Murcia
Cód. según financiadora: 0326/2016
Duración del proyecto: 2 años - 6 meses
Cuantía total: 118.580

41 **Denominación del proyecto:** RED TEMÁTICA en Amenaza y riesgo sísmico (I y II)
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Jorge Miguel Gaspar Escribano
Número de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: 00
Duración del proyecto: 3 años
Cuantía total: 35.000

42 **Denominación del proyecto:** FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE ESTADO DE HAITÍ EN EL ÁREA DE LA INGENIERIA SÍSMICA
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Maria Belen Benito Oterino
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: AECID
Cód. según financiadora: A1/044580/11
Duración del proyecto: 1 año

43 **Denominación del proyecto:** Seismic Risk in large Cities of Caucasus, Tools for Risk Management (SeRiCiCau)
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Jean Bonnin
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: NATO (North Atlantic Treaty Organization)
Cuantía total: 60.000

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

1 **Denominación del proyecto:** Estudios de caracterización sísmica en planta GNL en la Terminal Portuaria de Los Barrios (Cádiz)
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: ENDESA GENERACION SA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 15/10/2020 **Duración del proyecto:** 4 meses
Cuantía total: 40.251

2 **Denominación del proyecto:** Multi-Hazard Assessment and Risk Mapping in Burundi
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: IOM - IDOM **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 15/09/2020 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 96.903

3 **Denominación del proyecto:** Estudio de riesgo sísmico para el diseño y construcción de pasos superiores en las intersecciones de Taras - La Lima para el Proyecto Carretera de Cartago.
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: TPF Getinsa Euroestudios **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 13/01/2020 **Duración del proyecto:** 1 mes
Cuantía total: 22.968

4 **Denominación del proyecto:** Estudios para la mitigación de riesgos asociados al cambio climático, análisis de vulnerabilidad y riesgo, escenarios de crecimiento urbano y definición de acciones para el Plan de Acción de la ciudad de Cúcuta. Programa de Ciudades Emergentes y Sostenibles.
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: IDOM **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha inicio: 25/06/2019 **Duración del proyecto:** 6 meses
Cuantía total: 14.652

5 **Denominación del proyecto:** Análisis de riesgo sísmico en el municipio de Portmore en Jamaica
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria - IH Cantabria **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 19/02/2019 **Duración del proyecto:** 3 meses
Cuantía total: 16.000

6 **Denominación del proyecto:** Estimación de la peligrosidad sísmica para el proyecto de diseño y construcción del acelerador de partículas IFMIF-DONES en Granada
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Empresarios Agrupados, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha inicio: 06/07/2018 **Duración del proyecto:** 4 meses
Cuantía total: 40.000

7 **Denominación del proyecto:** Estudio de riesgo sísmico en Jujuy, Argentina
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: IDOM **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha inicio: 08/01/2018 **Duración del proyecto:** 6 meses
Cuantía total: 40.000

8 **Denominación del proyecto:** Estudio de riesgo sísmico en Salina Cruz México
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: IDOM **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha inicio: 15/10/2017 **Duración del proyecto:** 4 meses
Cuantía total: 40.000

9 **Denominación del proyecto:** Estudios para la mitigación del cambio climático, riesgo de desastres y vulnerabilidad al cambio climático y crecimiento urbano en la ciudad de Rionegro, Colombia
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Banco Interamericano de Desarrollo **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/07/2017 **Duración del proyecto:** 6 meses
Cuantía total: 12.000

10 **Denominación del proyecto:** Estudios de cambios climático y desarrollo urbano para Lázaro Cárdenas y Tapachula, México
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Banco Interamericano de Desarrollo - IDOM **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 20/02/2017 **Duración del proyecto:** 6 meses
Cuantía total: 40.000

11 **Denominación del proyecto:** Estudios de cambio climático y desarrollo urbano en Neiva e Ibagué, Colombia
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 5
Tipo de entidad: Organismo, Otros

Entidad/es financiadora/s: IDOM - Banco Iteramericano de Desarrollo
Fecha inicio: 01/09/2016 **Duración del proyecto:** 6 meses
Cuantía total: 40.000

12 **Denominación del proyecto:** Trabajos de riesgo sísmico en el marco del proyecto: estudios base sobre mitigación del cambio climático, riesgo de desastre y vulnerabilidad al cambio climático y crecimiento urbano de la ciudad de Río Grande (Antioquía, Colombia).
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Idom, S.L, Banco Interamericano para el Desarrollo (BID) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/09/2016 **Duración del proyecto:** 3 meses
Cuantía total: 16.000

13 **Denominación del proyecto:** Estudio de riesgo sísmico para la ejecución del proyecto la ruta nacional no. 257 zona de San José (Costa Rica)
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Getinsa S.L. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/05/2016 **Duración del proyecto:** 3 meses
Cuantía total: 16.000

14 **Denominación del proyecto:** Análisis neotectónico y morfológico del valle del Río Grande con fines de búsqueda y caracterización preliminar de posibles fuentes sismogenéticas
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Acciona Ingeniería **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/04/2016 **Duración del proyecto:** 2 meses
Cuantía total: 5.750

15 **Denominación del proyecto:** Estudio de riesgos sísmicos para la ruta nacional No. 257. Anteproyecto preliminar, Zona de Limón (Costa Rica)
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Getinsa S.L. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/04/2016 **Duración del proyecto:** 1 mes
Cuantía total: 2.500

16 **Denominación del proyecto:** Trabajos de riesgo sísmico en el marco del proyecto: Estudio de gases efecto invernadero (GEI) y cambio climático y desarrollo urbano para la ciudad de Villavicencio (Colombia).
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Idom S.L, Banco Interamericano para el Desarrollo (BID) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/02/2016 **Duración del proyecto:** 3 meses
Cuantía total: 16.000

17 **Denominación del proyecto:** Estudio sísmico en el emplazamiento de la Fábrica de combustible de Juzbado (Salamanca)
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Empresarios Agrupados, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha inicio: 01/05/2015 **Duración del proyecto:** 1 mes
Cuantía total: 15.000

18 **Denominación del proyecto:** Estudio de riesgo sísmico en Cumaná (Venezuela)
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: I.H.Cantabria, Banco Interamericano para el Desarrollo (BID) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/01/2015 **Duración del proyecto:** 3 meses
Cuantía total: 16.000

19 **Denominación del proyecto:** Estudio de peligrosidad sísmica en la plataforma Castor
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: ESCAL S.L. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 02/01/2014 **Duración del proyecto:** 5 meses
Cuantía total: 25.000

20 **Denominación del proyecto:** Caracterización sísmica en el Departamento de Quezaltenango (Guatemala)
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/12/2013
Cuantía total: 9.200

21 **Denominación del proyecto:** ESTIMACION DE PERDIDAS POR TERREMOTOS INCLUYENDO CASOS DE SISMICIDAD INDUCIDA
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Jorge Miguel Gaspar Escribano
N.º investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Fundación MAPFRE **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 2 años
Cuantía total: 15.000

22 **Denominación del proyecto:** Formación y Orientación hacia la Mitigación del Riesgo Sísmico en Haití: SISMO-HAITÍ III
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha inicio: 03/12/2012
Duración del proyecto: 1 año
Cuantía total: 17.500

23 **Denominación del proyecto:** ESTUDIOS DE SISMICIDAD Y PELIGROSIDAD SÍSMICA DEL EMPLAZAMIENTO DEL ALMACÉN TEMPORAL CENTRALIZADO (ATC) DE VILLAR DE CAÑAS
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha inicio: 01/10/2012
Duración del proyecto: 1 año - 8 meses
Cuantía total: 81.070

24 **Denominación del proyecto:** Estudio de las deformaciones tectónicas actuales en el sistema de fallas del Valle Central mediante técnicas geodésicas y paleosísmicas: contribución para la mejora de las evaluaciones de la peligrosidad sísmica
Ciudad: Costa Rica
Investigador/a responsable: W. Montero
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología de Costa Rica
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha inicio: 04/07/2011
Duración del proyecto: 4 años
Cuantía total: 20.000

25 **Denominación del proyecto:** Optimización de Herramientas y Metodologías para el desarrollo de mapas de peligrosidad sísmica en España. Revisión de la Norma Sismorresistente NCSE_02
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Instituto Geográfico Nacional
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Fecha inicio: 01/01/2011
Duración del proyecto: 2 años
Cuantía total: 71.000

26 **Denominación del proyecto:** Evaluación de la Amenaza y Riesgo Sísmico en Haití y Aplicación al Diseño Sismorresistente: SISMO-HAITI I
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha inicio: 30/07/2010
Duración del proyecto: 1 año - 2 meses
Cuantía total: 40

27 **Denominación del proyecto:** DETERMINACION DE DEFORMACIONES Y DESPLAZAMIENTOS EN LA ZONA DE FALLA DE EL SALVADOR II
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Alejandra Staller Vazquez
N.º investigadores/as: 2
Tipo de entidad: Universidad

Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 10.000

28 **Denominación del proyecto:** Convenio de colaboración entre la Agencia Navarra de Emergencias y la Universidad Politécnica de Madrid para la Evaluación de la peligrosidad y el riesgo sísmico en la Comunidad Foral de Navarra
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Agencia Navarra de Emergencias **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 11/03/2008 **Duración del proyecto:** 7 meses
Cuantía total: 62.069

29 **Denominación del proyecto:** Redacción de la Propuesta del Anejo Nacional Español a la Norma en 1998:2004
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Enrique Alarcon Alvarez
N.º investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Instituto Geográfico Nacional (IGN) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha inicio: 01/01/2008 **Duración del proyecto:** 1 año
Cuantía total: 160.000

30 **Denominación del proyecto:** Earthquake risk reduction in Guatemala, El Salvador and Nicaragua with regional cooperation to Honduras, Costa Rica and Panama (Proyecto RESIS II)
Ciudad: Noruega
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Agencia de Cooperación Noruega (NORAD) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 08/10/2007 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 1.714.890

31 **Denominación del proyecto:** Peligrosidad sísmica y caracterización del movimiento del terreno en los emplazamientos de los puentes de La Rambla de la Zarzalejo (Almería) y Arroyo Salado (Jaén)
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Besland Consultores **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 12/07/2007
Cuantía total: 6,2

32 **Denominación del proyecto:** Evaluación de la peligrosidad y riesgo sísmico en Andalucía
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Consejería de Gobernación de la Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 13/12/2006 **Duración del proyecto:** 1 año

Cuantía total: 120.000

33 **Denominación del proyecto:** Convenio de colaboración para la elaboración de mapas de riesgo sísmico en la región de Murcia
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Instituto Geográfico Nacional (IGN) y Protección Civil de la Región de Murcia
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha inicio: 28/09/2005
Duración del proyecto: 6 meses
Cuantía total: 30.721

34 **Denominación del proyecto:** Estudio de Riesgo Sísmico en la Provincia de Murcia (Proyecto RISMUR)
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Protección Civil de la Región de Murcia
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/09/2005
Duración del proyecto: 6 meses
Cuantía total: 59.000

35 **Denominación del proyecto:** European ITER Site in Vandellós.
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: CIEMAT y Empresarios Agrupados
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/07/2002
Duración del proyecto: 6 meses
Cuantía total: 28.000

36 **Denominación del proyecto:** Revisión de Modelos de Atenuación de la Aceleración Máxima del Suelo y de Correlaciones Intensidad-Aceleración al Cálculo de Espectros de Respuesta según la Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-94.
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Instituto Geográfico Nacional
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Fecha inicio: 01/07/2000
Duración del proyecto: 6 meses
Cuantía total: 11.000

37 **Denominación del proyecto:** Estudios de Peligrosidad y Riesgo Sísmicos en el Territorio Nacional de Guatemala.
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha inicio: 15/10/1999
Duración del proyecto: 2 meses
Cuantía total: 9.300

38 **Denominación del proyecto:** Predicción de Espectros de Respuesta en Emplazamientos Españoles y Comparación con los Establecidos por la Normativa de Construcción Española NCSE-94.
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Instituto Geográfico Nacional
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Fecha inicio: 01/07/1999
Duración del proyecto: 6 meses
Cuantía total: 15.300

39 **Denominación del proyecto:** AFA. Estudio de Riesgo Sísmico.
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: B y A - ENRESA
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/06/1994
Duración del proyecto: 3 meses
Cuantía total: 4.300

40 **Denominación del proyecto:** IPEEE Seismic Hazard Study for Spanish Nuclear Power Plants.
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Empresarios Agrupados, S.A.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha inicio: 01/03/1993
Duración del proyecto: 3 meses
Cuantía total: 5.500

41 **Denominación del proyecto:** Seismic Hazard Characterization in Casagrande Site.
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Principia Matemática
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/05/1990
Duración del proyecto: 5 meses
Cuantía total: 7.640

42 **Denominación del proyecto:** Estudio de la Peligrosidad Sísmica en el Emplazamiento de la Presa de Nueva Tous.
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: CEGSA
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/03/1990
Duración del proyecto: 9 meses
Cuantía total: 0

43 **Denominación del proyecto:** Estimación de la Intensidad Máxima Esperada en Cartagena (Emplazamiento de una Planta Industrial).
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Principia Matemática
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/01/1990
Duración del proyecto: 3 meses

Cuantía total: 3.300

44 **Denominación del proyecto:** Revisión del Estudio Sismológico de la Central Nuclear de Almaraz.
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Empresarios Agrupados, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha inicio: 01/05/1989 **Duración del proyecto:** 7 meses
Cuantía total: 5.300

45 **Denominación del proyecto:** Estimación de la Peligrosidad Sísmica en la Zona del Levante Español para la Selección de Emplazamientos de Residuos Radiactivos de Baja Actividad.
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Alberto Bernal
N.º investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: ITECSA-D? ÁPPOLONIA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha inicio: 01/02/1989 **Duración del proyecto:** 3 meses
Cuantía total: 3.500

46 **Denominación del proyecto:** Caracterización sísmica para el proyecto multipropósito Jama (Manabí-Ecuador)
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Grupo INASSA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Duración del proyecto: 1 mes
Cuantía total: 0

47 **Denominación del proyecto:** Study of the Damaging Earthquakes of 1911, 1999, and 2002 in the Murcia, Southeastern Spain, Region: Seismotectonic and Seismic-Risk Implications
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 1
Cuantía total: 0

48 **Denominación del proyecto:** Análisis Sismológico y Determinación del Riesgo Sísmico en el Emplazamiento de la Presa del Ebro.
Ciudad: Desconocido
Investigador/a responsable: Maria Belen Benito Oterino
N.º investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: NUCLENOR, S.A. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Duración del proyecto: 2 meses
Cuantía total: 9.200

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Sandra Martinez Cuevas; M del Carmen Morillo Balsera; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alejandra Staller Vazquez; Cesar Garcia Aranda. Assessing Building Habitability after an Earthquake Using Building Typology and Damage Grade. Application in Lorca, Spain. Journal of Earthquake Engineering. pp. 1 - 23. 08/2020. ISSN 1363-2469

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 3

Índice de impacto: 0,73

2 Sandra Martinez Cuevas; M del Carmen Morillo Balsera; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alejandra Staller Vazquez; Cesar Garcia Aranda. Assessing Building Habitability after an Earthquake Using Building Typology and Damage Grade. Application in Lorca, Spain. Journal of Earthquake Engineering. pp. 1 - 23. 08/2020. ISSN 1363-2469

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 3

Índice de impacto: 2,779

3 Maria Belen Benito Oterino. Reflexiones en torno a la mitigación del riesgo sísmico. El papel de la universidad. Encuestros Multidisciplinares. pp. 1 - 11. 01/2020. ISSN 1139-9325

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 1

4 M. Nieto; J. Pozuelo; Maria Belen Benito Oterino. Geoalerta. Proyectos Cartomundo y Cayapas-Aguas Claras (CAyAC). Exposicion audiovisual virtual. Cooperación internacional UPM. Cooperación internacional UPM, 2020. Disponible en Internet en: <https://blogs.upm.es/expocooperacionupm/2020/12/15/geoalerta/>.

Tipo de producción: Blog

Posición sobre total: 3

5 Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; M. Cáceres. Proyecto Cartomundo (Ecuador). Plataforma LAC, Cooperación al Desarrollo de la UPM, 2020. Disponible en Internet en: <https://www.upm.es/sfs/Rectorado/Vicerrectorado%20de%20Relaciones%20Internacionales/Cooperacion%20para%20el%20Desarrollo%20y%20la%20Solidaridad/Biblioteca%20Cooperacion/2020_09_Publicacion_Experiencias_Cartomundo_Ecuador_FINAL.pdf>.

Tipo de producción: Cuaderno

Posición sobre total: 1

6 Maria Belen Benito Oterino. Proyecto Resis II. Plataforma LAC, Cooperación al Desarrollo de la UPM, 2020. Disponible en Internet en: <https://www.upm.es/sfs/Rectorado/Vicerrectorado%20de%20Relaciones%20Internacionales/Cooperacion%20para%20el%20Desarrollo%20y%20la%20Solidaridad/Biblioteca%20Cooperacion/2020_10_Publicacion_Experiencias_RESISII_FINAL.pdf>.

Tipo de producción: Cuaderno

Posición sobre total: 1

7 Yolanda Torres Fernandez; Jose Juan Arranz Justel; Sandra Martinez Cuevas; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Igor Gómez Doménech.The new methods for rapid exposure and seismic vulnerability assessment. How do they adapt to different scenarios?. Proceedings of The II Geomatics Engineering Conference. pp. 14 - 17. 07/2019. ISSN 2504-3900
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 5

8 Sandra Ruiz Barajas; Miguel A. Santoyo; Maria Belen Benito Oterino; G.E. Alvarado; A. Climent. Stress transfer patterns and local seismicity related to reservoir water-level variations. A case study in central Costa Rica. Scientific Reports. 9 - 1, pp. 1 - 16. 04/2019. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3
Índice de impacto: 4,011

9 Yolanda Torres Fernandez; Jose Juan Arranz Justel; Azadeh Haghi; Sandra Martinez Cuevas; Maria Belen Benito Oterino; Juan Carlos Ojeda Manrique. Integration of LiDAR and multispectral images for rapid exposure and earthquake vulnerability estimation. Application in Lorca, Spain. International Journal of Applied Earth Observation And Geoinformation. 81 - null, pp. 161 - 175. 03/2019. ISSN 0303-2434
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 5
Índice de impacto: 4,003

10 Alicia Rivas-Medina; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano. Approach for combining fault and area sources in seismic hazard assessment: application in south-eastern Spain.Natural Hazards And Earth System Sciences. 18 - 11, pp. 2809 - 2823. 10/2018. ISSN 1561-8633
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 2,883

11 Jorge Alonso-Henar; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; José A. Álvarez Gómez; José J. Martínez-Díaz; Carolina Canora. Main crustal seismic sources in El Salvador. Data in Brief. 20 - null, pp. 1085 - 1089. 10/2018. ISSN 2352-3409
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 0,341

12 Jorge Alonso-Henar; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; José A. Álvarez-Gómez; José J. Martínez Díaz; Carolina Canora. Large-magnitude crustal seismic sources in El Salvador and deterministic hazard scenarios. Engineering Geology. 243 - null, pp. 70 - 83. 09/2018. ISSN 0013-7952
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 2,569

13 Guillermo Alvarado; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller; Alvaro Climent; Eduardo Camacho; Wildfredo Rojas; Griselda Marroquín; Enrique Molina; Emilio Talavera; Sandra Martinez Cuevas; Conrad Lindholm. The new Central American seismic hazard zonation: Mutual consensus based on up to day seismotectonic framework.Tectonophysics. 721 - null, pp. 462 - 476. 11/2017. ISSN 0040-1951
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 3,2

14 Sandra Martinez Cuevas; Maria Belen Benito Oterino; Jaime Cervera Bravo; M del Carmen Morillo Balsera; Marco P. Luna. Urban modifiers of seismic vulnerability aimed at Urban Zoning Regulations. Bulletin of Earthquake Engineering. 15 - 11, pp. 4719 - 4750. 11/2017. ISSN 1570-761X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 1,899

15 Sandra Ruiz Barajas; Nitin Sharma; Vicenzio Convertito; Aldo Zoolo; Maria Belen Benito Oterino. Temporal evolution of a seismic sequence induced by a gas injection in the Eastern coast of Spain.Scientific Reports. 7 - 1, pp. 1 - 15. 06/2017. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 5
Índice de impacto: 5,228

16 Humberto Aníbal Parra Cárdenas; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Angie Fernández Lorenzo; Marco Patricio Luna Ludeña; Patricio Xavier Molina Simbaña. Estimación de la peligrosidad sísmica en Ecuador continental. Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, 2017. ISBN 978-9942-765-07-9
Tipo de producción: Libro
Posición sobre total: 2

17 Maria Belen Benito Oterino. Alfonso López Arroyo: Un hombre excepcional, pionero de la Ingeniería sísmica en España. Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid, 2017. Disponible en Internet en: <http://www.encuentros-multidisciplinares.org/revista-57/belen_benito_oterino.pdf>.
Tipo de producción: Internet
Posición sobre total: 1

18 Marc Wieland; Yolanda Torres Fernandez; Maximiliano Pittore; Maria Belen Benito Oterino. Object-based urban structure type pattern recognition from Landsat TM with a Support Vector Machine. International Journal of Remote Sensing. 37 - 17, pp. 4059 - 4083. 07/2016. ISSN 0143-1161
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 4
Índice de impacto: 1,724

19 Humberto Aníbal Parra Cárdenas; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano. Seismic hazard assessment in continental Ecuador. Bulletin of Earthquake Engineering. 14 - 8, pp. 2129 - 2159. 04/2016. ISSN 1570-761X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 1,899

20 Alejandra Staller Vazquez; José Jesús Martínez-Díaz; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Alonso-Henar; Douglas Hernández; Roman Hernandez Rey; Manuel Díaz. Present-day crustal deformation along the El Salvador Fault Zone from ZFESNet GPS network. Tectonophysics. 670 - 22, pp. 66 - 81. 02/2016. ISSN 0040-1951
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3
Índice de impacto: 2,693

21 Yolanda Torres Fernandez; S. Molina; Sandra Martinez Cuevas; M. Navarro; J. J. Martínez-Díaz; Maria Belen Benito Oterino; J. J. Galiana-Merino; D. Belizaire. A first approach to earthquake damage estimation in Haiti: advices to minimize the seismic risk. Bulletin of Earthquake Engineering. 14 - 1, pp. 39 - 58. 01/2016. ISSN 1570-761X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 6

Índice de impacto: 1,899

22 Maria Belen Benito Oterino. Entrevista en Diario ABC: "¿Esta España preparada para un terremoto como el de Ecuador?". Diario ABC, 2016.
Tipo de producción: Internet
Posición sobre total: 1

23 Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alicia Rivas Medina; Humberto Aníbal Parra Cárdenas; Luis Cabañas; Maria Belen Benito Oterino; Sandra Ruiz Barajas; José Manuel Martínez Solares. Uncertainty assessment for the seismic hazard map of Spain. Engineering Geology. 199 (2015) - 14, pp. 62 - 73. 12/2015. ISSN 0013-7952
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 5
Índice de impacto: 1,757

24 Alicia Rivas Medina; José Manuel Martínez-Solares; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; L. Cabañas; R. Antón; Sandra Ruiz Barajas. Relationships between M w and other earthquake size parameters in the Spanish IGN seismic catalog.Pure And Applied Geophysics. 172 - 9, pp. 2397 - 2410. 09/2015. ISSN 0033-4553
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 4
Índice de impacto: 1,677

25 Sandra Martinez Cuevas; M del Carmen Morillo Balsera; Jaime Cervera Bravo; Maria Belen Benito Oterino; Miguel San Millán; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Yolanda Torres Fernandez. Evaluación de los modificadores por comportamiento que controlan el daño en los terremotos. Aplicación al terremoto de Lorca. Actas del congreso: Intervención en Obras Arquitectónicas tras Sismo: L' Aquila (2009), Lorca (2011) y Emilia Romagna (2012). 237-256, Universidad Católica San Antonio de Murcia, 2015. ISBN 978-84-92986-89-7
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 4

26 Maria Belen Benito Oterino. Entrevista en TV 6: el terremoto de Nepal. TV 6, 2015.
Tipo de producción: Entrevista en telediario
Posición sobre total: 1

27 Maria Belen Benito Oterino. Entrevistas 21: Belén Benito: "Podemos esperar terremotos de mayor magnitud, de hasta 6.5 ó 7". 2015. Disponible en Internet en: <https://www.tendencias21.net/Belen-Benito-Podemos-esperar-terremotos-de-mayor-magnitud-de-hasta-6-5-o-7_a39773.html>.
Tipo de producción: Revista electrónica de divulgación científica
Posición sobre total: 1

28 S. Molina; Yolanda Torres Fernandez; Maria Belen Benito Oterino; Manuel Navarro; Dwinel Belizaire. Using the damage from 2010 Haiti earthquake for calibrating vulnerability models of typical structures in Port-au-Prince (Haiti). Bulletin of Earthquake Engineering. 12 - 4, pp. 1459 - 1478. 08/2014. ISSN 1570-761X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3
Índice de impacto: 1,368

29 Roberto Aguair; Alicia Rivas Medina; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Santiago Trujillo; Susana Arciniegas; Paola Villalba; Humberto Aníbal Parra Cárdenas. Aceleraciones registradas y calculadas del sismo del 12 de agosto de 2014 en Quito. Revista de divulgación científica de la Escuela Politécnica del Ejército. 16 - 2, pp. 139 - 153. 03/2014. ISSN 1390-5139
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3

30 Enrique Alarcon Alvarez; Maria Belen Benito Oterino. Foreword special Issue Lorca's Eathquake. Bulletin of Earthquake Engineering. 12 - 5, pp. 1827 - 1829. 02/2014. ISSN 1570-761X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 1,368

31 Maria Belen Benito Oterino; Enrique Alarcon Alvarez. The earthquakes in Lorca 2011 (Spain) and Emilia 2012 (Italy). Bulletin of European Earthquake Engineering, 2014. ISBN 00-1573-145-6
Tipo de producción: Libro
Posición sobre total: 1

32 Alicia Rivas Medina; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Miguel Angel Bernabe Poveda. The role of GIS in urban seismic risk studies: application to the city of Almería (southern Spain). Natural Hazards And Earth System Sciences. 13 - 11, pp. 2717 - 2715. 11/2013. ISSN 1561-8633
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3
Índice de impacto: 1,826

33 Yolanda Torres Fernandez; Sergio Molina; Maria Belen Benito Oterino. Aplicación SIG en riesgos naturales: calibración del modelo de cálculo del riesgo sísmico de Puerto Príncipe (Haití). MAPPING. 22 - 159, pp. 46 - 55. 06/2013. ISSN 1131-9100
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3

34 Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alicia Rivas; SAndra Ruiz Barajas; Luis Cabañas; Jose Manuel Martínez Solares. Actualización de Mapas de Peligrosidad Sísmica de España 2012.IGN, 2013. ISBN 978-84-416-2685-0
Tipo de producción: Libro
Posición sobre total: 1

35 Maria Belen Benito Oterino. Cómic : Proyecto Sismo Haiti. Campus de Excelencia Internacional, 2013.
Tipo de producción: Cómic
Posición sobre total: 1

36 Maria Belen Benito Oterino. Geología, terremotos y riesgo sísmico: Avances y perspectivas.Universidad Autónoma de Madrid, 2013. Disponible en Internet en: <http://www.encuentros-multidisciplinares.org/Revistan%C2%BA45/Bel%C3%A9n%20Benito.pdf>.
Tipo de producción: Internet
Posición sobre total: 1

37 Maria Belen Benito Oterino; Conrad Lindholm; Eduardo Camacho; Álvaro Climent; Griselda Marroquín; Enrique Molina; W. Rojas; Jorge Escobar; Emilio Talavera; Guillermo E. Alvarado; Yolanda Torres Fernandez. A new evaluation of seismic hazard for the Central America region. Bulletin of the Seismological Society of America. 102 - 2, pp. 504 - 523. 04/2012. ISSN 0037-1106
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Índice de impacto: 1,94

38 Maria Belen Benito Oterino; Alicia Rivas Medina; Jorge Miguel Gaspar Escribano; P. Murphy. El Terremoto de Lorca (2011) en el contexto de la peligrosidad y el riesgo sísmico en Murcia. Física de la Tierra. pp. 255 - 287. 03/2012. ISSN 0214-4557

Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1

39 Maria Belen Benito Oterino; Pedro Alfaro; Marta González; David Brusi; Juan A. López Martín; Julián García Mayordomo; Patrick Murphy; Alfonso Nájera; Ricardo Villalba; Francisco Jódar. Lecciones aprendidas del terremoto de Lorca de 2011. Enseñanza de las Ciencias de la Tierra. 19 - 3, pp. 245 - 260. 03/2012. ISSN 1132-9157
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1

40 Alicia Rivas Medina; Miguel Angel Santoyo; Francisco Luzón; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Antonio García-Jerez. Seismic Hazard and Ground Motion Characterization at the Itoiz Dam (Northern Spain). Pure And Applied Geophysics. pp. 1519 - 1537. 03/2012. ISSN 0033-4553
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 4
Índice de impacto: 1,787

41 Alberto Bernal; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Lutz Karl Heinz Hermanns. Análisis comparativo entre el espectro de respuesta elástica de la norma de construcción sismorresistente NCSE-02/NCSP-07 y los de otras normas recientes. Proceedings del 4CNIS 2011, Granada. 31-40, 2011. ISBN 978-84-15261-27-8
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 2

42 Ligia Elena Quirós Hernández; Yolanda Torres Fernandez; Emrah Erduran; Maria Belen Benito Oterino; Manuel Navarro. Asignación de curvas de capacidad y fragilidad a las tipologías estructurales típicas del sureste de España. Proceedings del 4CNIS 2011. 1-10, Copicentro, 2011. ISBN 978-84-15261-27-8
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 4

43 Maria Belen Benito Oterino; Manuel Navarro; Patrick Murphy; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Daniel Navarro; Alicia Rivas Medina; Yolanda Torres Fernandez; Ligia Elena Quirós Hernández; S. Dominguez. Caracterización de escenarios de riesgo a nivel municipal. Aplicaciones en el sur de España.Proceedings del 4CNIS 2011, Granada. 21-30, Copicentro, 2011. ISBN 978-84-15261-27-8
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 1

44 Alberto Bernal; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Lutz Karl Heinz Hermanns. Comparative analysis between elastic response spectra of different European Codes. 14th European Conference on Earthquake Engineering 2010: Ohrid, Republic of Macedonia, 30 August - 3 September 2010. (Vol 5). 3966-3973, 2011. ISBN 978-1-61782-708-2
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 2

45 Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alicia Rivas Medina; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Ligia Elena Quirós Hernández. Seismic vulnerability and damage assessment in Navarre (NE Spain). 14th European Conference on Earthquake Engineering 2010: Ohrid, Republic of Macedonia, 30 August - 3 September 2010. 142-149, 2011. ISBN 978-1-61782-708-2
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 3

46 Yolanda Torres Fernandez; Maria Belen Benito Oterino; Dwinel Belizaire. SISMO-HAITÍ: proyecto de cooperación para el cálculo de la peligrosidad y el riesgo sísmico en Haití.Proceedings del 4CNIS 2011, Granada. 11-21, 2011. ISBN 978-84-15261-27-8
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 2

47 Maria Belen Benito Oterino. Entrevista en El Mundo. periodico El Mundo, 2011.
Tipo de producción: periódico
Posición sobre total: 1

48 Maria Belen Benito Oterino. Informe Semanal. TV1, 2011.
Tipo de producción: Entrevista en televisión
Posición sobre total: 1

49 Maria Belen Benito Oterino. Reflexiones en torno a la mitigación del riesgo sísmico. El papel de la Universidad. Universidad de Cádiz, 2011. Disponible en Internet en: <https://publicaciones.uca.es/la-universidad-ante-los-desastres-naturales-accion-humanitaria-y-desarrollo/>.
Tipo de producción: Edición en papel
Posición sobre total: 1

50 Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Manuel Navarro; Antonio García Jerez; Francisco Vidal. From regional-to local-scale seismic hazard assessment: examples from Southern Spain. Bulletin of Earthquake Engineering. 8 - 6, pp. 1547 - 1567. 12/2010. ISSN 1570-761X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 1,701

51 Maria Belen Benito Oterino; Manuel Navarro; Francisco Vidal; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Jose Garcia Rodriguez; José Manuel Martínez Solares. A new seismic hazard assessment in the region of Andalusia (Southern Spain). Bulletin of Earthquake Engineering. 8 - 4, pp. 739 - 766. 08/2010. ISSN 1570-761X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Índice de impacto: 1,701

52 Alicia Rivas Medina; Jorge Miguel Gaspar Escribano; M. J. García-Rodriguez; Maria Belen Benito Oterino. Evaluación del riesgo sísmico con técnicas de información geográfica. Aplicación en Navarra. Mapping. pp. 6 - 18. 01/2010. ISSN 1131-9100
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 4
Índice de impacto: 0

53 Maria Belen Benito Oterino; Conrad Lindholm; Yolanda Torres Fernandez; Eduardo Camacho; Alvaro Climent; Griselda Marroquín; Enrique Molina; Wilfredo Rojas; Emilio Talavera; Jose Jorge Escobar; Guillermo Alvarado; Mercedes Pérez Escalante. Amenaza sísmica en América Central. Entimema, 2010. ISBN 978-84-8319-474-4
Tipo de producción: Libro
Posición sobre total: 1

54 Maria Belen Benito Oterino. Contraportada de ABC. ABC, 2009.
Tipo de producción: artículo en periodico
Posición sobre total: 1

55 Maria Belen Benito Oterino. Entrevista: Ma Belén Benito, Catedrática de la Escuela Universitaria de Física y Geofísica de la Universidad Politécnica de Madrid, 'Habrá que estudiar más a fondo las fallas geológicas del centro de la Península Ibérica'. 2009.
Tipo de producción: Revista digital de divulgación científica
Posición sobre total: 1

56 Maria Belen Benito Oterino. Geología en El Salvador, ciencia y cooperación. UCM, 2009.
Tipo de producción: En papel
Posición sobre total: 1

57 Carreño Emilio; Maria Belen Benito Oterino; José Manuel Martínez Solares; Luis Cabañas; Jorge Giner; Patrick Murphy; Carmen López; Carmen Del Fresno; Juan Manuel Alcalde; Jorge Miguel Gaspar Escribano; R Antón; José Jesús Martínez Díaz; Simone Cesca; Arancha Izquierdo; José Gregorio Sánchez Cabañero; P Expósito. The 7 June 2007 mbLg 4.2 Escopete Earthquake: An Event with Significant Ground Motion in a Stable Zone (Central Iberian Peninsula). Seismological Research Letters. 79 - 6, pp. 820 - 829. 11/2008. ISSN 0895-0695
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 1,826

58 Alejandra Staller Vazquez; José Jesús Martínez-Díaz; Maria Belen Benito Oterino; Douglas Antonio Hernández; Manuel Díaz; Carlos Pullinger; Chuck DeMets; Carolina Canora; José Antonio Álvarez-Gómez; Marta Béjar. Red GPS ZFESNET para el estudio de la evolución del ciclo sísmico de deformaciones y esfuerzos asociados a la Zona de Falla de El Salvador. Geo-Temas. 10 - null, pp. 322 - 322. 07/2008. ISSN 1567-5172
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3

59 Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Julián García Mayordomo. Hazard-consistent response spectra in the Region of Murcia (Southeast Spain): comparison to earthquake-resistant provisions. Bulletin of Earthquake Engineering. 6 - 2, pp. 179 - 196. 05/2008. ISSN 1570-761X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 1,271

60 Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Jose Martínez Díaz; María José García Rodríguez; María Esther Jiménez Peña; Carolina Canora Catalán; Jose A. Álvarez Gómez. An approach for identifyation of areas with higher expected damage and definition of priority levels for prevention plans in Murcia Province (SE Spain). Bolletino di Geofisica Teorica e Applicata. 49 - 1, pp. 3 - 16. 03/2008. ISSN 0006-6729
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Índice de impacto: 0,356

61 María José García Rodríguez; José Antonio Malpica; Maria Belen Benito Oterino; Manuel Díaz López. Susceptibility assessment of earthquake-triggered landslides in El Salvador using logistic regression. Geomorphology. 95 - 3-4, pp. 172 - 191. 03/2008. ISSN 0169-555X
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3
Índice de impacto: 2,339

62 Maria Belen Benito Oterino. Revisión de modelos de movimiento fuerte del suelo y aplicación a la predicción de espectros de respuesta. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1

63 Maria Belen Benito Oterino; María del Sol Ramírez Rayo; Álvaro Castañón; Esther Jiménez; Jorge Miguel Gaspar Escribano; José Manuel Tevar; María José García Rodríguez. Proyecto Expel: Sistema Experto de análisis probabilista de la peligrosidad Sísmica.Consejo de Seguridad Nuclear, 2008. ISBN 9999-99-999-9
Tipo de producción: Libro
Posición sobre total: 1

64 Maria Belen Benito Oterino. El Universo de Julio Verne.Planetario de Madrid, 2008.
Tipo de producción: Película de difusión
Posición sobre total: 1

65 Maria Belen Benito Oterino. Estudio de amenaza sísmica en Centroamerica con especialistas de los 6 países del área. Madridiario, 2008.
Tipo de producción: Artículo en prensa digital
Posición sobre total: 1

66 Maria Belen Benito Oterino. Grupos de cooperación : Geoalerta. UPM, 2008.
Tipo de producción: Suplemento Revista UPM
Posición sobre total: 1

67 Maria Belen Benito Oterino. Nueva generación de mapas de amenaza sísmica en Centroamérica. UPM, 2008.
Tipo de producción: Revista mensual UPM
Posición sobre total: 1

68 Maria Belen Benito Oterino. Nuevas tecnologías aplicadas en la educación para el análisis de amenazas sísmicas en Centroamérica. Ministerio de Ciencia y Tecnología de Costa Rica y Universidad de Granada, España., 2008. Disponible en Internet en: <9999-99-999-9>.
Tipo de producción: Otras conferencias
Posición sobre total: 1

69 Maria Belen Benito Oterino; Luis Cabañas Martinez; M. López; M. E. Jiménez; A. López-Arroyo. Revisión de modelos de movimiento fuerte del suelo y aplicación a la predicción de espectros de respuesta. Red LatinGEO, 2008. Disponible en Internet en: <http://redgeomatica. rediris. es/sismo/pdf/pub_029. pdf.>.
Tipo de producción: Internet
Posición sobre total: 1

70 Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano. Ground motion characterization and seismic hazard assessment in Spain: context, problems and recent developments. Journal of Seismology. 11 - 4, pp. 433 - 452. 10/2007. ISSN 1383-4649
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Índice de impacto: 0,769

71 Julian García-Mayordomo; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino. Seismic hazard assessment of the Province of Murcia (SE Spain): analysis of source contribution to hazard. Journal of Seismology. 11 - 4, pp. 453 - 471. 10/2007. ISSN 1383-4649
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3
Índice de impacto: 0,769

72 Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; CAROLINA CANORA; DANIEL STICH; JOSE ANTONIO ALVAREZ-GOMEZ; JOSE JESUS MARTINEZ-DIAZ; JUAN INSUA-AREVALO; RAMON CAPOTE; MARIA ESTHER JIMENEZ; MARIA JOSE GARCIA; MEAZA TSIGE; PATRICK MURPHY; JULIAN

GARCIA-MAYORDOMO. An overview of the damaging and low magnitude M w 4.8 La Paca earthquake on 29 January 2005: context, seismotectonics, and seismic risk implications for southeast Spain. Bulletin of the Seismological Society of America. 97 - 3, pp. 671 - 690. 06/2007. ISSN 0037-1106
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Índice de impacto: 1,743

73 Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino. Ground-Motion Characterization of Low-to-Moderate Seismicity Zones and Implications for Seismic Design: Lessons from Recent M w? 4.8 Damaging Earthquakes in Southeast Spain. Bulletin of the Seismological Society of America. 97 - 2, pp. 531 - 544. 04/2007. ISSN 0037-1106
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 1,743

74 Miguel Angel Perez; Maria Belen Benito Oterino. Cuando la Tierra Tiembla. Diario de Puerto Llano, 2007. Disponible en Internet en: <Diario de Puerto Llano>.
Tipo de producción: Divulgación
Posición sobre total: 2

75 Maria Belen Benito Oterino. Reflexiones entorno a la mitigación del riesgo sísmico. El papel de la Universidad.Universidad de Cadiz, 2007. Disponible en Internet en: <Catástrofes y Sociedad>.
Tipo de producción: Monografía
Posición sobre total: 1

76 Maria Belen Benito Oterino. Terremotos: ¿Predicción o prevención?. Madrid I+D, 2007. Disponible en Internet en: <http://www.madrimasd.org/informacionidi/analisis/analisis/analisis.asp?id=31408>.
Tipo de producción: Divulgación científica en internet
Posición sobre total: 1

77 Maria Belen Benito Oterino. Video interactivo para divulgación del fenómeno sísmico.Feria de LA Ciencia, 2006.
Tipo de producción: Video
Posición sobre total: 1

78 Elisa Buforn; Maria Belen Benito Oterino; Carlos Saenz de Galdeano; Carmen del Fresno; Dolores Muñoz; Ignacio Rodriguez. Study of the Damaging Earthquakes of 1911, 1999, and 2002 in the Murcia, Southeastern Spain, Region: Seismotectonic and Seismic-Risk Implications. Bulletin of the Seismological Society of America. 95 - 2, pp. 549 - 567. 04/2005. ISSN 0037-1106
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 1,772

79 Maria Belen Benito Oterino; Carlos Pullinger; Douglas Hernández; José Cepeda; Patricia Hasbun. Caracterización del Movimiento del Suelo y sus Efectos en la Infraestructura durante los Terremotos del 2001 en El Salvador. Universidad Centroamericana Simeón Cañas, 2005. ISBN 99923-868-00
Tipo de producción: Libro
Posición sobre total: 1

80 Maria Belen Benito Oterino. Analysis of the Spatial and Temporal Distribution of the 2001. Earthquakes in El Salvador.Geological Society of America Bulletin. 75 - null, pp. 339 - 356. 03/2004. ISSN 0016-7606
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Índice de impacto: 2,381

81 José M. Cepeda; Maria Belen Benito Oterino; E. A. Burgos. Strong-motion characteristics of January and February 2001 earthquakes in El Salvador. Geological Society of America Bulletin. 75 - null, pp. 405 - 422. 03/2004. ISSN 0016-7606
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 2,381

82 J. A. Álvarez Gómez; J. J. Martínez Díaz; Maria Belen Benito Oterino. Transferencia de esfuerzos estáticos de Coulomb, factor clave en la tectónica y la peligrosidad sísmica en Centroamérica. Geo-Temas. 6 - 3, pp. 13 - 16. 03/2004. ISSN 1567-5172
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3

83 José J. Martínez Díaz; José A. Álvarez Gómez; Maria Belen Benito Oterino; Douglas Hernández. Triggering of destructive earthquakes in El Salvador. Geology. Geology. 32 - 1, pp. 65 - 68. 01/2004. ISSN 0091-7613
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3
Índice de impacto: 2,925

84 José Morales; Maria Belen Benito Oterino; María Luján. Expected ground motion in the south-east of Spain due to an earthquake in the epicentral area of the 1910 Adra earthquake. Journal of Seismology. 7 - 2, pp. 175 - 192. 04/2003. ISSN 1383-4649
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2
Índice de impacto: 0,632

85 Maria Belen Benito Oterino; Julián J. Bommer; Mauricio Ciudad Real; A. Lemoine; M. A. López-Menjívar; Raúl I. Madariaga; Joseph Mankelow; P. Méndez de Hasbun; William Murphy; M. Nieto Lovo; Carlos Eduardo Rodríguez Pineda; H. Rosa. The El Salvador earthquakes of January and February 2001: context, characteristics and implications for seismic risk. Soil Dynamics And Earthquake Engineering. 22 - 5, pp. 389 - 418. 07/2002. ISSN 0267-7261
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1
Índice de impacto: 0,372

86 Maria Belen Benito Oterino; Moises Contreras; Miriam Bravo; Gema Barrera; Esther Jimenez. Aplicación de un Sistema de Información Geográfica al Estudio de la Distribución Espacio-Temporal de los Sismos de 2001 en El Salvador. Los Sistemas de Información Geográfica en la Gestión de los Riesgos Geológicos y el Medio Ambiente. 125-158, IGME, 2002. ISBN 84-7840-458-9
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 1

87 Maria Belen Benito Oterino; Luis Laín. Metodología para la Evaluación de la Peligrosidad Sísmica en Guatemala. Mitigación de Desastres Naturales en Centro América. 125-158, AECID, 2001. ISBN 8472328740
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 1

88 Maria Belen Benito Oterino. Proyecto Daños: Caracterización sísmica de emplazamientos de la Península Ibérica y Evaluación del daño potencial en estructuras. Consejo de Seguridad Nuclear, 2000. ISBN 84-95341-10-7
Tipo de producción: Libro
Posición sobre total: 1

89 Luis Cabañas Martinez; Maria Belen Benito Oterino; Maria Concepcion Velando Cabañas; Mercedes Lopez Garcia. Banco de Datos de Movimiento Fuerte del Suelo. Aplicaciones.Física de la Tierra. pp. 111 - 137. 03/1999. ISSN 0214-4557
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2

90 Maria Belen Benito Oterino; Luis Cabañas. Caracterización del Movimiento del Suelo en Ingeniería Sísmica. Física de la Tierra. pp. 49 - 79. 03/1999. ISSN 0214-4557
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1

91 Maria Belen Benito Oterino; María Esther Jiménez. Peligrosidad sísmica. Física de la Tierra. pp. 13 - 47. 03/1999. ISSN 0214-4557
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 1

92 Luis Cabañas; Maria Belen Benito Oterino; Miguel Herraíz. An approach to the measurement of the potential structural damage of earthquake ground motions. Earthquake Engineering & Structural Dynamics. 26 - 1, pp. 79 - 92. 01/1997. ISSN 0098-8847
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 2

93 Maria Belen Benito Oterino; Alfonso Lopez Arroyo. Hazard Methodology applied to Southwest Spain. Seismotectonics of the Euro Magrebi Region. 313-324, IGN, 1991.
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título:** Alianzas interinstitucionales para la mejora del acceso al agua y saneamiento en las zonas rurales ecuatorianas
Nombre del congreso: VIII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo. Conocimiento y compromiso social ante los retos globales
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 27/11/2019
Ciudad: Santiago de COmpostela,
Beatriz Gonzalez Rodrigo; Virginia Diaz Barcos; Pablo Quesada Cano; Jose Antonio Mancebo Piqueras; Maria Belen Benito Oterino; Mario Cáceres Alonso; Susana Guerrero Ocampo; Mara Vallejos; Dario R. Bolaños Guerrón; Angie Fernández Lorenzo; Eva Rivas Pozo; José Ángel Martín Oterino. "VIII Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo. Conocimiento y compromiso social ante los retos globales".pp. 1 - 6. ISBN 0-0000-000-00

2 **Título:** Plataforma para Latinoamérica y Caribe de la Universidad Politécnica de Madrid: un punto de encuentro multidisciplinar de trabajo en Cooperación Internacional
Nombre del congreso: VIII Congreso de Universidad y Cooperación
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 27/11/2019
Mara Vallejos Mihotek; Rocio Rodriguez Rivero; Yolanda Ambrosio Torrijos; Virginia Diaz Barcos; Maria del Mar Barbero Barrera; Maria Belen Benito Oterino; Beatriz Gonzalez Rodrigo; Susana Beatriz Guerrero Ocampo; Maria Elena Lopez Perez; Miguel Marchamalo Sacristan.

3 **Título:** Ensayo y aplicación de Técnicas Geoespaciales en Ingeniería Sísmica
Nombre del congreso: II Congreso de Ingeniería Geomática - CIGeo
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 26/06/2019
Ciudad: Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía,
M.Rocio Romero Jaren; Maria Belen Benito Oterino; Jose Juan Arranz Justel. "Proceedings, 2019, CIGeo 2019".pp. 1 - 4. ISBN 2504-3900

4 **Título:** The new methods for rapid exposure and seismic vulnerability assessment. How do they adapt to different scenarios?
Nombre del congreso: Congreso Internacional de Ingeniería Geomática 2019
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 26/06/2019
Ciudad: Madrid,
Yolanda Torres Fernandez; Jose Juan Arranz Justel; Sandra Martinez Cuevas; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Igor gómez Doménech. "MDPI - Proceedings".pp. 14 - 15. ISBN 2504-3900

5 **Título:** Impact of the faults modeling in probabilistic seismic hazard assessment (PSHA) in South and Southeastern cities of Spain
Nombre del congreso: 4TH FAULT2SHA WORKSHOP
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 03/06/2019
Ciudad: Barcelona,
Alicia Rivas Medina; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano. "4TH FAULT2SHA WORKSHOP".pp. 1 - 1. ISBN 0-0000-000-00

6 **Título:** Seismic hazard scenarios through different modeling of the Carboneras fault and its impact on the expected ground motion in the city of Almeria
Nombre del congreso: 4TH FAULT2SHA WORKSHOP
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 03/06/2019
Ciudad: Barcelona,
Maria Belen Benito Oterino; Alicia Rivas Medina; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alejandra Staller Vazquez; Sandra Martinez Cuevas. "4TH FAULT2SHA WORKSHOP".pp. 1 - 1. ISBN 0-0000-000-00

7 **Título:** Peligrosidad sísmica: ejemplos a nivel nacional y municipal
Nombre del congreso: II Jornadas de Sensibilización del riesgo sísmico
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 21/03/2019
Ciudad: Universidad de Alicante,
Maria Belen Benito Oterino.

8 **Título:** Geo-volunteering at university: collaborating and learning with humanitarian aid organizations
Nombre del congreso: 11th annual International Conference of Education, Research and Innovation
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 12/11/2018
Ciudad: Madrid, España,
Miguel Marchamalo Sacristan; Sergio Alvarez Gallego; Santiago Higera Frutos; Beatriz Gonzalez Rodrigo; Belen Gesto Barroso; Jose Antonio Mancebo Piqueras; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; David Pereira Jerez; Ramiro Aznar; Lucia Navarro De Corcuera; Luis Perea; Enrique Barroso. "ICERI 2018 Proceedings".pp. 1333 - 1336. ISBN 978-84-09-05948-5

9 **Título:** Building urban modifiers classification according to their habitability after an earthquake
Nombre del congreso: ESC2018 General Assembly
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 02/09/2018
Ciudad: Valletta, Malta,
Sandra Martinez Cuevas; M del Carmen Morillo Balsera; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Alejandra Staller Vazquez; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Pouye Yazdi. ".".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

10 **Título:** How LiDAR and image analysis contribute to exposure and vulnerability assessment?
Nombre del congreso: ESC2018 General Assembly
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 02/09/2018
Ciudad: Valletta, Malta,
Yolanda Torres Fernandez; Álvaro Arredondo; Jose Juan Arranz Justel; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alejandra Staller Vazquez; Sandra Martinez Cuevas; Pouye Yazdi. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-000-000-00

11 **Título:** How LiDAR and image analysis contribute to exposure and vulnerability assessment?
Nombre del congreso: 36th European Seismological Commission General Assembly
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 02/09/2018
Ciudad: Valletta, Malta,
Yolanda Torres Fernandez; Álvaro Arredondo; Jose Juan Arranz Justel; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alejandra Staller Vazquez; Sandra Martinez Cuevas; Pouye Yazdi. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-000-000-00

12 **Título:** Recent developments on seismic hazard assessment in SE Spain
Nombre del congreso: ESC2018 General Assembly
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 02/09/2018
Ciudad: Valletta, Malta,
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Ligia Elena Quirós Hernández; Pouye Yazdi; Sandra Ruiz Barajas; Alicia Rivas Medina; Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez. ".".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

13 **Título:** Analysis of the seismic sequence associated with the gas injection in the Castor Project
Nombre del congreso: 3ª Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología (Iberfault)At: Alicante, España.
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 11/06/2018
Ciudad: Alicante, España,
Sandra Ruiz Barajas; Maria Belen Benito Oterino; N. Sharma; V. Convertito; A. Zollo. "Tercera reunión ibérica sobre fallas activas y paleosismología".pp. 295 - 298. ISBN 978-84-09-02473-5

14 **Título:** ¿Cómo modelizar las fallas como fuentes independientes en el cálculo de la peligrosidad? Un debate abierto
Nombre del congreso: 3ª Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 11/06/2018
Ciudad: Alicante, España,

Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; A. Rivas; Alejandra Staller Vazquez. "Tercera reunión ibérica sobre fallas activas y paleosismología".pp. 231 - 234. ISBN 978-84-09-02473-5

15 **Título:** Estimación de la peligrosidad sísmica incluyendo datos de fallas activas: aplicación en Murcia
Nombre del congreso: 3ª Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 11/06/2018
Ciudad: Alicante, España,
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alejandra Staller Vazquez; Maria Belen Benito Oterino; Ligia Elena Quirós Hernández; Sandra Ruiz Barajas; Alicia Rivas. "Tercera reunión ibérica sobre fallas activas y paleosismología".pp. 247 - 248. ISBN 978-84-09-02473-5

16 **Título:** Estudio preliminar de cambios de esfuerzos de Coulomb asociados al llenado de embalses y su combinación con cambios de esfuerzos cosismicos
Nombre del congreso: 3ª Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 11/06/2018
Ciudad: Alicante, España,
Sandra Ruiz Barajas; M. A. Santoyo; Maria Belen Benito Oterino; G. E. Alvarado; Amadeo Benavent Climent. "Tercera reunión ibérica sobre fallas activas y paleosismología".pp. 291 - 294. ISBN 978-84-09-02473-5

17 **Título:** Estimación del riesgo sísmico en Castilla-La Mancha para la elaboración del plan especial de emergencias.
Nombre del congreso: Primer congreso de Ingeniería Geomática
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 05/07/2017
Ciudad: Valencia,
M.Rocio Romero Jaren; Ligia Elena Quirós Hernández; Fernando Sorondo Rivera; Maria Belen Benito Oterino. "Primer Congreso en Ingeniería Geomática - CIGeo".pp. 107 - 118. ISBN 978-84-9048-669-6

18 **Título:** New Seismic Zonation in Central America
Nombre del congreso: IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commision - LACSC.
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 20/06/2017
Ciudad: San José, Costa Rica,
Guillermo Alvarado; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Alvaro Climent; Eduardo Camacho; Griselda Marroquin; Enrique Molina; Emilio Talavera; Wilfredo Rojas. "IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commision - LACSC.".pp. 1 - 2. ISBN CDP08UPM

19 **Título:** Morfotectonic and seismotectonic evidences of a large seismic source near San Salvador: The Guaycume Fault
Nombre del congreso: IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commision - LACSC.
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 05/06/2017
Ciudad: San José, Costa Rica,
José J. Martínez-Díaz; Marcos Plaza Mulas; Jorge Alonso-Henar; José Antonio Álvarez-Gómez; Maria Belen Benito Oterino; Carolina Canora; Juan Miguel Insua-Arévalo; Alejandra Staller Vazquez; Pilar Villamor. "IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commision - LACSC.".pp. 1 - 2. ISBN CDP08UPM

20 **Título:** New Seismic Hazard assesment in El Salvador
Nombre del congreso: IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commision - LACSC.
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 05/06/2017
Ciudad: San José, Costa Rica,
Alejandra Staller Vazquez; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Sandra Ruiz Barajas; José J. Martínez-Díaz; Jorge Alonso-Henar; José Antonio Álvarez-Gómez; Carolina Canora. "IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commision - LACSC.".pp. 1 - 2. ISBN CDP08UPM

21 **Título:** Present day kinematics of El Salvador Fault Zone
Nombre del congreso: IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commision - LACSC.
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 05/06/2017
Ciudad: San José, Costa Rica,
Alejandra Staller Vazquez; José Antonio Álvarez-Gómez; José J. Martínez-Díaz; Maria Belen Benito Oterino. "IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commision - LACSC.".pp. 1 - 2. ISBN CDP08UPM

22 **Título:** Simulación de escenarios sísmicos desfavorables en El Salvador
Nombre del congreso: IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commision - LACSC.
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 05/06/2017
Ciudad: San José, Costa Rica,
Jorge Alonso-Henar; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Carolina Canora; José J. Martínez-Díaz; José Antonio Álvarez-Gómez. "IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commision - LACSC.".pp. 1 - 2. ISBN CDP08UPM

23 **Título:** Methodology for an effective risk assessment of urban areas: progress and first results of the merisur project
Nombre del congreso: 16th World Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE 2017
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 09/01/2017
Ciudad: Santiago de Chile,
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Jaime Cervera Bravo; Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez; Maria Belen Orta Rial; Sandra Ruiz Barajas; Jose Juan Arranz Justel; Luis Ernesto Quiros Lopez; Gema Maria Ramirez Pacheco; Jaime Armengot Paradinas; Federico Garcia Erviti; Antonio Eduardo Humero Martin. "Proceedings of the World Conference on Earthquake Engineering".pp. 1 - 8. ISBN 0098-8847

24 **Título:** New seismic hazard study for the Spanish building code
Nombre del congreso: 16th World Conference on Earthquake Engineering
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 09/01/2017
Ciudad: Chile,
Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alicia Rivas Medina; Sandra Ruiz Barajas; Luis Cabañas; José Manuel Martínez Solares. "16th World Conference on Earthquake Engineering".pp. 1 - 8. ISBN 0098-8847

25 **Título:** Recommendations for improving the seismic code of Haiti
Nombre del congreso: 16th World Conference on Earthquake Engineering
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 09/01/2017
Ciudad: Chile,
Gaspard Pierristal; Maria Belen Benito Oterino; Jaime Cervera; Dwinell Belizaire. "Recommendations for improving the seismic code of Haiti".pp. 1 - 10. ISBN 0098-8847

26 **Título:** Análisis del impacto de modelos y datos nuevos sobre fallas en la peligrosidad sísmica
Nombre del congreso: Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 28/06/2016
Ciudad: Madrid,
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Sandra Ruiz Barajas; Alejandra Staller Vazquez; Maria Belen Benito Oterino; Ligia Quirós. "Libro de actas".pp. 1 - 1. ISBN 84-8181-227-7

27 **Título:** Estimación del riesgo sísmico en la ciudad de Villavicencio, Colombia, dentro del programa ? Ciudades Sostenibles y Competitivas?.
Nombre del congreso: Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 28/06/2016
Ciudad: Madrid,
Yolanda Torres Fernandez; Sandra Martinez Cuevas; Maria Belen Benito Oterino; Mónica Arroyo; María Valverde. "Libro de actas".pp. 1 - 1. ISBN 84-8181-227-7

28 **Título:** Frequency of urban seismic vulnerability modifiers in the earthquake of Lorca 2011
Nombre del congreso: Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 28/06/2016
Sandra Martinez Cuevas; M del Carmen Morillo Balsera; Maria Belen Benito Oterino; Jaime Cervera Bravo. "No a lugar".pp. 1 - 1. ISBN 84-8181-227-7

29 **Título:** Estimación de la amenaza sísmica en Cumaná, Estado Sucre, Venezuela
Nombre del congreso: IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commission - LACSC
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 20/06/2016
Ciudad: San José, Costa Rica,
Jorge Rojas; Maria Belen Benito Oterino; Ligia Elena Quirós Hernández; Ysimar Rivera. ".".pp. 1 - 1. ISBN 99-9999-999-9

30 **Título:** New hazard maps of Spain for the revision of the building code
Nombre del congreso: IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commission - LACSC
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 20/06/2016
Ciudad: San José, Costa Rica,
Sandra Ruiz Barajas; Maria Belen Benito Oterino; Alicia Rivas Medina; Jorge Miguel Gaspar Escribano. ".".pp. 1 - 1. ISBN CDP08UPM

31 **Título:** Seismic hazard assessment aimed at improving the building code in Haiti
Nombre del congreso: IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commission - LACSC
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 20/06/2016
Ciudad: San José, Costa Rica,
Gaspard Pierristal; Maria Belen Benito Oterino; Jaime Cervera; Dwinell Belizaire. ".".pp. 1 - 1. ISBN 99-9999-999-9

32 **Título:** Seismic hazard assessment in the continental Ecuador.
Nombre del congreso: IASPEI Regional Assembly Latin - American and Caribbean Seismological Commission - LACSC
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 20/06/2016
Ciudad: San José, Costa Rica,
Humberto Parra; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano. ".".pp. 1 - 1. ISBN 99-9999-999-9

33 **Título:** Active crustal deformation of the El Salvador Fault Zone (ESFZ) using geodetic data: Implications in seismic hazard assessment
Nombre del congreso: I Industriales Research Meeting
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 20/04/2016
Ciudad: Madrid,
Alejandra Staller Vazquez; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez; Sandra Ruiz Barajas; Ligia Elena Quirós Hernández; Pouye Yazdi. ".".pp. 0 - 0. ISBN 978-84-16397-31-0

34 **Título:** Does the Spatial Analysis of 2012 Ahar-Varzeghan Seismic Sequence Corroborate the Tectonic Interpretations?
Nombre del congreso: I Industriales Research Meeting
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 20/04/2016
Ciudad: Madrid,
Pouye Yazdi; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alejandra Staller Vazquez; Maria Belen Benito Oterino; Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez; Sandra Ruiz Barajas; Ligia Elena Quirós Hernández. "0".pp. 0 - 0. ISBN 978-84-16397-31-0

35 **Título:** Remote Sensing and Earthquake Engineering: seismic vulnerability assessment based on LiDAR, ortho-photo and satellite image analysis.
Nombre del congreso: I Industriales Research Meeting
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 20/04/2016
Ciudad: Madrid,
Yolanda Torres Fernandez; Sandra Martinez Cuevas; Azade Haghi; Ligia Elena Quirós Hernández; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Sandra Ruiz Barajas; Pouye Yazdi. "0".pp. 0 - 0. ISBN 978-84-16397-31-0

36 **Título:** Seismic vulnerability assessment incorporating urban parameters that influences buiding damage
Nombre del congreso: I Industriales Research Meeting
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 20/04/2016

Ciudad: Madrid,
Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Ligia Elena Quirós Hernández; Sandra Ruiz Barajas; Pouye Yazdi. "0".pp. 0 - 0. ISBN 0-000-000-0

37 **Título:** How new fault data and models affect seismic hazard results? Examples from southeast Spain
Nombre del congreso: EGU General Assembly
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 18/04/2016
Ciudad: Viena,
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alejandra Staller Vazquez; Sandra Ruiz Barajas; Ligia Quirós. "Geophysical Research Abstracts".pp. 1 - 1. ISBN CDP08UPM

38 **Título:** New GNSS velocity field and preliminary velocity model for Ecuador
Nombre del congreso: EGU General Assembly
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 18/04/2016
Ciudad: Viena,
Marco Luna-Ludeña; Alejandra Staller Vazquez; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino. "Geophysical Research Abstracts".pp. 1 - 1. ISBN CDP08UPM

39 **Título:** RISMUR II: New seismic hazard and risk study in Murcia Region after the Lorca Earthquake, 2011
Nombre del congreso: EGU General Assembly
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 18/04/2016
Ciudad: Viena,
Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alicia Rivas Medina; Ligia Elena Quirós Hernández; Roman Hernandez Rey; Yolanda Torres Fernandez. "Geophysical Research Abstracts".pp. 1 - 1. ISBN CDP08UPM

40 **Título:** Evaluación de la huella de carbono en el barrio de la viña Lorca por rehabilitación de daños en edificios tras el sismo de 2011.
Nombre del congreso: Congreso Internacional sobre intervención en obras arquitectónicas tras sismo L?aquila (2009), Lorca (2011) y Emilia Romagna (2012)
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 13/05/2015
Miguel San Millán Escribano; Sandra Martinez Cuevas; Jorge Miguel Gaspar Escribano; S. el Castillo Tello; Jaime Cervera Bravo; Maria Belen Benito Oterino. "Congreso Internacional sobre intervención en obras arquitectónicas tras sismo L?aquila (2009), Lorca (2011) y Emilia Romagna (2012)".pp. 291 - 300. ISBN 978-84-92986-89-7

41 **Título:** Evaluación de los modificadores por comportamiento urbanos que afectan al daño en los terremotos. Aplicación al terremoto de Lorca
Nombre del congreso: Congreso Internacional sobre intervención en obras arquitectónicas tras sismo L?aquila (2009), Lorca (2011) y Emilia Romagna (2012)
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 13/05/2015
Sandra Martinez Cuevas; M del Carmen Morillo Balsera; Jaime Cervera Bravo; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Yolanda Torres Fernandez. "Congreso Internacional sobre intervención en obras arquitectónicas tras sismo L?aquila (2009), Lorca (2011) y Emilia Romagna (2012)".pp. 237 - 256. ISBN 978-84-92986-89-7

42 **Título:** Analysis of urban parameters in the characterization of seismic vulnerability: application to the city of Lorca.
Nombre del congreso: Second European Conference on earthquake engineering and seismology, Istanbul
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/08/2014
Sandra Martinez Cuevas; M del Carmen Morillo Balsera; Jaime Cervera Bravo; Maria Belen Benito Oterino. "Procedees".pp. 1362 - 1362. ISBN 978-3-319-07117-6

43 **Título:** Earthquake Loss Assessment and Induced Seismicity
Nombre del congreso: 2nd Eurpean Conference on Earthquake Engineering and Seismology
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/08/2014
Ciudad: Estambul,
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Sandra Martinez Cuevas; Yolanda Torres Fernandez; Alicia Rivas Medina; Román Hernández Rey; Miguel San Millán; Maria Belen Benito Oterino. "Proceedings".pp. 1 - 10. ISBN 9781510810211

44 **Título:** Preliminary exposure and seismic vulnerability assessment of Port au Prince (Haiti) based on satellite imagery, LiDAR, and statistical inference
Nombre del congreso: 2nd Eurpean Conference on Earthquake Engineering and Seismology
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/08/2014
Ciudad: Estambul,
Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Marc Wieland; Massimiliano Pittore. "Proceedings".pp. 1 - 10. ISBN 978-3319071176

45 **Título:** Study of seismic vulnerability and the damage seen in the town of Lorca after the earthquake of 2011.
Nombre del congreso: Second European Conference on earthquake engineering and seismology, Istanbul
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/08/2014
Sandra Martinez Cuevas; Sara Diaz-López; Miguel San Millán Escribano; Ligia Elena Quiros; Maria Belen Benito Oterino. "Procedees".pp. 1390 - 1390. ISBN 978-3-319-07117-6

46 **Título:** Active crustal deformation of the El Salvador Fault Zone (ESFZ) using GPS data: Implications in seismic hazard assessment.
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2014
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 27/04/2014
Ciudad: Viena, Austria,
Alejandra Staller Vazquez; Maria Belen Benito Oterino. "Geophysical Research Abstracts".pp. 5233 - 5233. ISBN 99-9999-999-9

47 **Título:** A New Central American Seismic Zonation
Nombre del congreso: AGU meeting of the Americas
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 14/05/2013
Ciudad: Cancún, México,
Eduardo Camacho; Wilfredo Rojas; G. Alvarado; G. Marroquín; E. Molina; E. Talavera; A. Climent; Maria Belen Benito Oterino. "0".pp. 0 - 0. ISBN 000-00-0000-000-0

48 **Título:** Active crustal deformation of the El Salvador Fault Zone by integrating geodetic, seismological and geological data: application in seismic hazard assessment
Nombre del congreso: AGU meeting of the Americas
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 14/05/2013
Ciudad: Cancún, Mexico,
Alejandra Staller Vazquez; Maria Belen Benito Oterino; JOSE J. MARTÍNEZ-DÍAZ; DOUGLAS ANTONIO HERNÁNDEZ; ROMÁN HERNÁNDEZ REY. "0".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

49 **Título:** Geological deformations and potential hazards triggered by the 01-12-2010 Haiti earthquake: insights from google earth imagery
Nombre del congreso: AGU meeting of the Americas
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 14/05/2013
Ciudad: Cancún, Mexico,
MIGUEL DOBLAS; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; DWINEL BELIZAIRE; ANTONIO ARETXABALA. ".".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

50 **Título:** Horizontal to vertical spectral ratio measurements in Port-au-Prince (Haiti) area damaged by the 2010 Haiti earthquake
Nombre del congreso: AGU meeting of the Americas
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 14/05/2013
Ciudad: Cancún, Mexico,
MANUEL NAVARRO; T. ENOMOTO; Maria Belen Benito Oterino; DWINEL BELIZAIRE; D. NAVARRO; A. GARCÍA-JEREZ; HAENDEL DORFEUILLE. ".".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

51 **Título:** New evaluation of seismic hazard in Central America and la Hispaniola
Nombre del congreso: AGU meeting of the Americas
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 14/05/2013
Ciudad: Cancún, Mexico,
Maria Belen Benito Oterino; Eduardo Camacho; Wilfredo Rojas; Álvaro Climent; Guillermo Alvarado; Griselda Marroquín; Enrique Molina; Emilio Talavera; DWINEL BELIZAIRE; Gaspard Pierristal; Yolanda Torres Fernandez; Víctor Huérfano; Eugenio Polanco; Fatima Zevallos. ".".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

52 **Título:** Seismic crisis of Jaen, Spain: a working hypothesis involving hydroseismicity
Nombre del congreso: AGU meeting of the Americas
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 14/05/2013
Ciudad: Cancún, Mexico,
MIGUEL DOBLAS; ANTONIO ARETXABALA; Yolanda Torres Fernandez; Maria Belen Benito Oterino. ".".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

53 **Título:** Seismic sources in El Salvador. A geological and geodetic contribution.
Nombre del congreso: AGU meeting of the Americas
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 14/05/2013
Ciudad: Cancún, Mexico,
J. J. Alonso-Henar; J.J. Martínez-Díaz; Maria Belen Benito Oterino; J.A. Álvarez-Gómez; C. Cánora; R. Capote; Alejandra Staller Vazquez. ".".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

54 **Título:** The Latin-American region and the challenges to develop one homogeneous and harmonized hazard model: preliminary results into the GEM initiatives.
Nombre del congreso: AGU meeting of the Americas
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 14/05/2013
Ciudad: Cancún, Mexico,
JULIO GARCÍA; MÓNICA ARCILA; Maria Belen Benito Oterino; JAIME ERASO; RAÚL GARCÍA-MARTINEZ; AUGUSTO ANTONIO GÓMEZ-CAPERA; MARCO PAGANI; RUI PINHO; HERBERT RENDON; Yolanda Torres Fernandez. ".".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

55 **Título:** Uncertainty Analysis in New Seismic Hazard Study of Spain Aimed at the Revision of the Spanish Building Code
Nombre del congreso: AGU METTING OF THE AMERICAS
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 14/05/2013
Ciudad: Cancún, México,
Alicia Rivas Medina; Maria Belen Benito Oterino; Luis Cabañas; J. Manuel Martínez-Solares; Sandra Ruíz; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Emilio Carreño; María Crespo; Julián García-Mayordomo; Alberto Bernal. ".".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

56 **Título:** Use Of Damage Data For Calibration Of Gmpe's In Haiti
Nombre del congreso: AGU meeting of the Americas
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 14/05/2013
Ciudad: Cancún, Mexico,
Yolanda Torres Fernandez; Sergio Molina; Manuel Navarro; Maria Belen Benito Oterino. ".".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

57 **Título:** Actividades de Cooperación para el Desarrollo del Grupo de Investigación en Ingeniería Sísmica de la UPM
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional Universidad y Cooperación al Desarrollo
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 24/04/2013
Ciudad: Valencia,
Raúl García; Maria Belen Benito Oterino; Maya Parovel; Yolanda Torres Fernandez. "Libro de Abstracts".pp. 1 - 5. ISBN 978-84-9048-035-9

58 **Título:** SISMO-HAÏTI: Projet de coopération pour le calcul de l¿aléa et le risque sismique en Haïti Présentation devant le Ministère de l'Environnement at la presse (http://oa.upm.es/14532/)
Nombre del congreso: Presentación de los resultados del proyecto de cooperación SISMO-HAITI
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 22/11/2012
Ciudad: Port au Prince, HAITÍ,
Maria Belen Benito Oterino; Jaime Cervera Bravo; Yolanda Torres Fernandez. ".".pp. 1 - 42. ISBN 99-9999-999-9

59 **Título:** Aplicación SIG en riesgos naturales: cálculo del riesgo sísmico de Puerto Príncipe (Haití)
Nombre del congreso: X TOP CART 2012
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 16/10/2012
Ciudad: MADRID,

Yolanda Torres Fernandez; Sergio Molina; Maria Belen Benito Oterino. "Libro de Actas".pp. 1 - 10. ISBN 99-9999-999-9

60 **Título:** Cálculo de la Amenaza Sísmica en La Española
Nombre del congreso: TOP CART 2012
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 16/10/2012
Ciudad: MADRID,
Raúl García; Yolanda Torres Fernandez; Pilar Crende; Maria Belen Benito Oterino; J. J. Martínez; Dwinell Belizaire. "Libro de Actas".pp. 1 - 28. ISBN 99-9999-999-9

61 **Título:** SIG en riesgos naturales: cálculo del riesgo sísmico de Puerto Príncipe (Haití)
Nombre del congreso: TOP CART 2012
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 16/10/2012
Ciudad: MADRID,
Yolanda Torres Fernandez; Sergio Molina; Maria Belen Benito Oterino. "Libro de Actas".pp. 1 - 10. ISBN 99-9999-999-9

62 **Título:** Dynamic Response of Wind Turbines taking into account the Rotational Component of Ground Motion
Nombre del congreso: 15th World Conference on Earthquake Engireering
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 24/09/2012
Ciudad: Lisboa, Portugal,
Lutz Karl Heinz Hermanns; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Jaime Vega Domínguez. "Programme. 15th Worl Conference on Earthquake Engireering".pp. 1 - 1. ISBN 9781634396516

63 **Título:** An Evaluation of Seismic Hazard in La Hispaniola, after the 2010 earthquake in Haiti
Nombre del congreso: European Seismological Commission 33-rd General Assembly
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 19/08/2012
Ciudad: Moscú, Rusia,
Yolanda Torres Fernandez; Maria Belen Benito Oterino; Dwinell Belizaire; Jose Jesús Martinez-Díaz; Victor Huérfano; Eugenio Polanco; Raúl García; Pilar Crende; Ana Rita Serna; Fátima Zevallos. "Book of Abstracts. European Seismological Commission 33 RD General Assembly".pp. 1 - 1. ISBN 99-9999-999-9

64 **Título:** Using 2010 Haiti earthquake data for calibration of future seismic risk scenarios in Port-au-Prince (Haiti)
Nombre del congreso: European Seismological Commission 33 RD General Assembly
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 19/08/2012
Ciudad: Moscú, Rusia,
Sergio Molina; Yolanda Torres Fernandez; Maria Belen Benito Oterino; Manuel Navarro; Junie Moise. "Book of abstracts. European Seismological Commission 33 RD General Assembly".pp. 1 - 1. ISBN 00-0000-000-0

65 **Título:** Análisis de impacto que presentan las incertidumbres inherentes a la caracterización de fuentes sísmicas en los resultados de la peligrosidad.
Nombre del congreso: 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/06/2012

Ciudad: San Sebastián,
Alicia Rivas Medina; Sandra Ruiz; C. Cabañas; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; J. M. Martínez Solares. "7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica".pp. 2 - 2. ISBN 99-9999-999-9

66 **Título:** Desarrollo de la aplicación web SISMO-HAITÍ para difusión de resultados de peligrosidad sísmica en la isla de La Española
Nombre del congreso: 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/06/2012
Ciudad: San Sebastián,
Pilar Crende; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Raúl García; Ana Rita Serna. "7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica".pp. 1 - 2. ISBN 99-9999-999-9

67 **Título:** Desarrollo de un modelo de movimiento fuerte utilizando datos acelerométricos españoles y contraste de otros modelos mediante análisis estadístico de residuos con datos locales
Nombre del congreso: 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/06/2012
Ciudad: San Sebastián,
Sandra Ruiz; Ana Cantero; Alicia Rivas Medina; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino. "7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica".pp. 2 - 2. ISBN 99-9999-999-9

68 **Título:** Estimación del riesgo sísmico en Puerto Príncipe como base para la elaboración de planes de emergencia.
Nombre del congreso: 7a Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Cartografía
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/06/2012
Ciudad: San Sebastián,
Yolanda Torres Fernandez; Sergio Molina; Manuel Navarro; Dwinell Belizaire; Maria Belen Benito Oterino. ".".pp. 1 - 1. ISBN 99-9999-999-9

69 **Título:** Nuevo Estudio de peligrosidad sísmica en España para la revisión de la Norma Sismorresistente Española
Nombre del congreso: 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/06/2012
Ciudad: San Sebastián,
Maria Belen Benito Oterino; Alicia Rivas Medina; L. Cabañas; J. M. Martínez Solares; Sandra Ruiz; Jorge Miguel Gaspar Escribano; E. Carreño; J. García Mayordomo; A. Bernal; M. Crespo. "7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica".pp. 2 - 2. ISBN 99-9999-999-9

70 **Título:** Preparación y homogeneización de un catálogo sísmico para la evaluación de la peligrosidad sísmica en España
Nombre del congreso: 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/06/2012
Ciudad: San Sebastián,
Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; María Pilar Crende; Raúl García; AnaRita Serna Martínez. "7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica".pp. 2 - 2. ISBN 99-9999-999-9

71 **Título:** Selección de los Modelos de Atenuación para un cálculo de Peligrosidad Sísmica en Haití
Nombre del congreso: 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/06/2012
Ciudad: San Sebastián,
Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Pilar González Crende; Raúl García; Ana Rita Serna Martinez. "7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica".pp. 2 - 2. ISBN 99-9999-999-9

72 **Título:** Vulnerabilidad sísmica en Puerto Príncipe, Haití. Escala Macrosísmica Haitiana
Nombre del congreso: 7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/06/2012
Ciudad: San Sebastián,
Sandra Martinez Cuevas; Maria Belen Benito Oterino; Jaime Cervera Bravo. "7ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica".pp. 2 - 2. ISBN 00-0000-000-0

73 **Título:** Caracterización del movimiento fuerte en el emplazamiento de la presa de Itoiz
Nombre del congreso: 4ºCNIS
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 18/05/2012
Ciudad: Granada,
Alicia Rivas Medina; M.A. Santoyo; F. Luzón; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; A. García Jerez. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-0000-000-0

74 **Título:** Estudio de las series sísmicas ocurridas en 2010 en la costa Almeriense
Nombre del congreso: 4ºCNIS
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 18/05/2012
Ciudad: GRANADA,
Alicia Rivas Medina; J.J. Martínez Díaz; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-0000-000-0

75 **Título:** Evaluación del riesgo sísmico en navarra haciendo uso de un sistema de información geográfica para la definición del plan de emergencias autonómico
Nombre del congreso: 4ºCNIS
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 18/05/2012
Ciudad: Granada,
Alicia Rivas Medina; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; P. Murphy. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-0000-000-0

76 **Título:** Seismic Risk Scenarios in Puerto Principe (Haiti). A Tool for Reconstruction and Emergency Planning
Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2011
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 05/12/2011
Ciudad: San Francisco, California, USA,
Sergio Molina; Yolanda Torres Fernandez; Junie Moise; Maria Belen Benito Oterino. "N/A".pp. 1 - 1. ISBN 99-9999-999-9

77 **Título:** Análisis comparativo entre el espectro de respuesta elástica de la norma de construcción sismoresistente NCSE-02/NCSP-07 y los de otras normas recientes
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 18/05/2011
Ciudad: Granada,
Alberto Bernal Riosalido; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez; Lutz Karl Heinz Hermanns. "Libro de resúmenes".pp. 1 - 8. ISBN 978-84-15261-27-8

78 **Título:** Asignación de curvas de capacidad y fragilidad a las tipologías estructurales típicas del sureste de España.
Nombre del congreso: 4CNIS
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 18/05/2011
Ciudad: GRANADA,
LIGIA. E. QUIRÓS; Yolanda Torres Fernandez; E. Erdurán; Maria Belen Benito Oterino; M. Navarro. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-0000-000-0

79 **Título:** Caracterización de escenarios de riesgo a nivel municipal. Aplicaciones en el sur de España.
Nombre del congreso: 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 18/05/2011
Ciudad: Granada,
Maria Belen Benito Oterino; Manuel Navarro; P. Murphy; Jorge Miguel Gaspar Escribano; D. Navarro; Alicia Rivas Medina; Yolanda Torres Fernandez; L. E. Quirós. "0".pp. 0 - 0. ISBN 00-0000-000-0

80 **Título:** Evaluación de la peligrosidad sísmica en España para aplicaciones relacionadas con la seguridad nuclear. Resultados preliminares.
Nombre del congreso: 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 18/05/2011
Ciudad: Granada,
Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alicia Rivas Medina; J.J Martínez Díaz; O. Rodriguez; D. Nuñez; M.S. Ramírez. "0".pp. 0 - 0. ISBN 000-00-0000-000-0

81 **Título:** Nuevo estudio de peligrosidad sísmica en Navarra
Nombre del congreso: 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 18/05/2011
Ciudad: Granada,
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino; Alicia Rivas Medina; J.J MARTÍNEZ DÍAZ. "0".pp. 0 - 0. ISBN 000-00-0000-000-0

82 **Título:** Riesgo sísmico en Navarra y sistemas de información geográfica para la definición del plan de emergencias.
Nombre del congreso: 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 18/05/2011
Ciudad: Granada,
Alicia Rivas Medina; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano. ".".pp. 1 - 1. ISBN 8415261276

83 **Título:** Sismo-Haití:proyecto de cooperación para el cálculo de la peligrosidad y el riesgo sísmico en Haití
Nombre del congreso: 4CNIS
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 18/05/2011
Ciudad: GRANADA,
Yolanda Torres Fernandez; Maria Belen Benito Oterino; Dwinell Belizaire; GRUPO DE TRABAJO GIIS. "Libro de resúmenes del cuarto Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica".pp. 1 - 111. ISBN 978-84-15261-27-8

84 **Título:** El papel de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) en los estudios urbanos de riesgo sísmico. Aplicaciones en la ciudad de Almería (Sur de España)
Nombre del congreso: XIV Convencion y feria internacional 2011
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 07/02/2011
Ciudad: La Habana,
Alicia Rivas Medina; Miguel Angel Bernabe Poveda; Maria Belen Benito Oterino. ".".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

85 **Título:** Estudios sísmicos desarrollados en Centroamérica hacia una mejor caracterización de la Amenaza Sísmica a nivel regional.
Nombre del congreso: X Congreso Geológico de América Central
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 09/11/2010
Ciudad: Ciudad de Antigua, Guatemala,
Alejandra Staller Vazquez; Maria Belen Benito Oterino. "Estudios sísmicos desarrollados en Centroamérica hacia una mejor caracterización de la Amenaza Sísmica a nivel regional.".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

86 **Título:** Proyecto ¿ZFESNET¿: estudio de la evolución del ciclo sísmico de deformaciones y esfuerzos asociado a la Zona de Falla de El Salvador.
Nombre del congreso: X Congreso Geológico de América Central
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 09/11/2010
Ciudad: Ciudad de Antigua, Guatemala,
Alejandra Staller Vazquez; D. Hernández; Maria Belen Benito Oterino; D. Galán; M. Díaz; C. Pullinger; J. J. Martínez Díaz; J. A. Álvarez-Gómez. "Proyecto ZFESNET".pp. 0 - 0. ISBN 99-9999-999-9

87 **Título:** Comparative analysis between elastic response spectra of different European Codes
Nombre del congreso: 14. European conference on Earthquake Engineering
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 30/08/2010
Ciudad: Ohrid, Republic of Macedonia,
Maria Belen Benito Oterino; Alberto Bernal Riosalido; Yolanda Torres Fernandez; Lutz Karl Heinz Hermanns. "Proceedings of the 14th European Conference on Earthquake Engineering".pp. 1 - 8. ISBN 978-90-481-9543-5

88 **Título:** Seismic vulnerability and damage assessment in Navarre (NE Spain)
Nombre del congreso: 14 EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 30/08/2010
Ciudad: Ohrid (Macedonia),
P. Murphy; Jorge Miguel Gaspar Escribano; L. E. Quirós; Alicia Rivas Medina; Maria Belen Benito Oterino; Yolanda Torres Fernandez. "Proceedings".pp. 1 - 8. ISBN 9786086518516

89 **Título:** Towards a new seismic hazard assessment in Spain
Nombre del congreso: 14 European Conference on Earthquake Engineering
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 30/08/2010
Ciudad: Ohrid (Macedonia),
Jorge Miguel Gaspar Escribano; M. J. García; Maria Belen Benito Oterino; Luis Cabañas; Alicia Rivas Medina; J.J. Martínez-Díaz; M. J. Crespo. "Proceedings".pp. 1 - 8. ISBN 9786086518516

90 **Título:** Earthquake Hazard and Risk Assessment in Central America
Nombre del congreso: EGU 2010: European Geosciences Union General Assembly 2010
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 02/05/2010
Ciudad: Australia,
Federico Vladimir Gutierrez Corea; DOMINIK H. LANG NORSAR; Maria Belen Benito Oterino; EMRAH ERDURAN NORSAR; JORGE CREMPIEN NORSAR. "Earthquake Hazard and Risk Assessment in Central America".pp. 1 - 1. ISBN 000-00-000000-0-0

91 **Título:** Ground motion characterization in the Itoiz dam site
Nombre del congreso: Spain-China Symposium on Geophysical & Geochemical Geosystems (SG3)
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 22/06/2009
Ciudad: Zaragoza,
Alicia Rivas Medina; Francisco Luzón; Maria Belen Benito Oterino. ".".pp. 1 - 1. ISBN 99-9999-999-9

92 **Título:** Design of an UML conceptual model and implementation of a GIS with metadata information for a seismic hazard assessment cooperative project.
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 19/04/2009
Ciudad: Viena,
Mercedes Pérez Escalante; RESIS Working Group; Yolanda Torres; Maria Belen Benito Oterino. "Geophysical Research Abstracts".pp. 12220 - 12220. ISBN 1607-7962

93 **Título:** Interactive web visualization tools to the results interpretation of a seismic risk study aimed at the emergency levels definition
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 19/04/2009
Vladimir Gutiérrez; Alicia Rivas Medina; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino. "Geophysical Research Abstracts".pp. 12456 - 12456. ISBN 1607-7962

94 **Título:** Methodologies for the assessment of earthquake-triggered landslides hazard. A comparison of Logistic Regression and Artificial Neural Network models.
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 19/04/2009
María José García Rodríguez; José Antonio Malpica; Maria Belen Benito Oterino. "Geophysical Research Abstracts".pp. 12120 - 12120. ISBN 1607-7962

95 **Título:** On communicating earthquake risk in low-activity areas
Nombre del congreso: European Geophysical Union General Assembly
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 19/04/2009
Ciudad: Viena,
María José García Rodríguez; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Alicia Rivas Medina; Maria Belen Benito Oterino; Monica Wachowicz .; Miguel Angel Bernabe Poveda; Teresa Iturrioz Aguirre. "Geophysical Research Abstracts".pp. 10429 - 10429. ISBN 1607-7962

96 **Título:** Seismic risk assessment of Navarre (Northern Spain)
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 19/04/2009
Ciudad: Viena,
Alicia Rivas Medina; Patrick Murphy; María José García Rodríguez; Jorge Miguel Gaspar Escribano; José Jesús Martínez Díaz; Meaza Tsige; Maria Belen Benito Oterino. "Geophysical Research Abstracts".pp. 12491 - 12491. ISBN 1607-7962

97 **Título:** A proposal on soil classification for site effect estimation in Andalusia region (southern Spain) applicable to seismic risk management
Nombre del congreso: 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 15/03/2009
Ana Góngora; Manuel Navarro; Sergio Domínguez; Franciso Vidal; Maria Belen Benito Oterino. "8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction Proceedings".pp. 25 - 31. ISBN 978-84-691-9107-1

98 **Título:** Expected Seismic Action in Almeria and Granada cities (Southern Spain) Combining Regional- and Local-Scale Information
Nombre del congreso: 8th International Workshop on Seismic Microzoning Risk Reduction
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 15/03/2009
Ciudad: Aguadulce-Almería,
Manuel Navarro; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Francisco Vidal; Maria Belen Benito Oterino. "8th International Workshop on Seismic Microzoning Risk Reduction. Proceedings".pp. 212 - 217. ISBN 978-84-691-9107-1

99 **Título:** Overview and Extracted Lessons of Seismic Risk Studies in Spain
Nombre del congreso: 8thInternational Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 15/03/2009
Ciudad: Aguadulce Almería,
Alicia Rivas; Manuel Navarro; Maria Belen Benito Oterino; Patrick Murphy; Franciso Vidal; Jorge Miguel Gaspar Escribano. "8thInternational Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction. Proceedings".pp. 52 - 52. ISBN 978-84-691-9107-1

100 **Título:** Reappraisal of Relevant Historical Earthquakes of the Andalusia region (southern Spain) for Seismic Hazard Assessment
Nombre del congreso: 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 15/03/2009
Ciudad: Aguadulce Almería,

Franciso Vidal; José Manuel Martínez Solares; Manuel Navarro; Maria Belen Benito Oterino. "8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction, Proceedings".pp. 312 - 322. ISBN 978-84-691-9107-1

101 **Título:** Seismic hazard in Andalusia region (southern Spain)
Nombre del congreso: 8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 15/03/2009
Ciudad: Aguadulce Almería,
Ana Góngora; María José García Rodríguez; José Manuel Martínez Solares; Maria Belen Benito Oterino; Francisco Vidal; Manuel Navarro; Jorge Miguel Gaspar Escribano. "8th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction. Proceedings".pp. 340 - 348. ISBN 978-84-691-9107-1

102 **Título:** Los Sistemas de Información Geográfica como herramienta para la evaluación del riesgo sísmico. Aplicación en Navarra
Nombre del congreso: VII Jornadas Internacionales de Aplicaciones Geomáticas en Ingeniería
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/11/2008
Ciudad: Madrid,
Alicia Rivas Medina; Maria Jose Garcia Rodriguez; Maria Belen Benito Oterino. "-".pp. 1 - 2. ISBN 99-9999-999-9

103 **Título:** A new evaluation of Seismic Hazard for the Central America Region in the frame of the RESIS II Project.
Nombre del congreso: 14th Conference Earthquake Engineering
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 12/10/2008
Ciudad: Pekín (China),
Conrad Lindholm; Emilio Talavera; Griselda Marroquín; Wilfredo Rojas; Maria Belen Benito Oterino; Eduardo Camacho; José Jorge Segura; Álvaro Climent; Enrique Molina. "Conference Proceedings".pp. 153 - 153. ISBN 9999-99-999-9

104 **Título:** Calibration of Strong-Motion Models for Central America Region
Nombre del congreso: 14th World Conference Earthquake Engineering
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 12/10/2008
Ciudad: Pekín (China),
Alvaro Climent; Conrad Lindholm; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Douglas Hernández; Maria Belen Benito Oterino; Carlos Guzmán. "Conference Proceedings".pp. 143 - 143. ISBN 9999-99-999-9

105 **Título:** Evaluation of earthquake- triggered landslides in El Salvador using a gis- based newmark model
Nombre del congreso: 14th World Conference on Earthquake Engineering
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 12/10/2008
Ciudad: Pekín (China),
Maria Belen Benito Oterino; María José García Rodríguez; Hans Havenith. "Conference Proceedings".pp. 27 - 27. ISBN 9999-99-999-9

106 **Título:** Overview of recent seismic risk analyses in Spain
Nombre del congreso: 14th World Conference on Earthquake Engineering
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 12/10/2008

Ciudad: Pekín (China),
Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino. "Conference Proceedings (DVD)".pp. 98 - 98. ISBN 9999-99-999-9

107 **Título:** Seismic hazard in Andalusia region (southern Spain)
Nombre del congreso: 14th World Conference Earthquake Engineering
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 12/10/2008
Ciudad: Pekín (China),
Maria Belen Benito Oterino; Ana Góngora; Jorge Miguel Gaspar Escribano; Francisco Vidal; María José García Rodríguez; Manuel Navarro; José Manuel Martínez Solares. "Conference Proceedings".pp. 180 - 180. ISBN 9999-99-999-9

108 **Título:** Nuevos resultados de amenaza sísmica para Centroamérica
Nombre del congreso: IX Congreso Geológico de América Central
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 02/07/2008
Ciudad: San José (Costa Rica),
Conrad Lindholm; Emilio Talavera; Griselda Marroquín; Wilfredo Rojas; Maria Belen Benito Oterino; Eduardo Camacho; José Jorge Escobar; Álvaro Climent; Enrique Molina. "Memoria: programa y resúmenes".pp. 59 - 59. ISBN 9999-99-999-9

109 **Título:** Red GPS ZFESNET para el estudio de la evolución del ciclo sísmico de deformaciones y esfuerzos asociado a la zona de falla de El Salvador
Nombre del congreso: IX Congreso Geológico de América CEntral
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 02/07/2008
Ciudad: San José (Costa Rica),
Alejandra Staller; Carlos Pullinger; José Antonio Álvarez Gómez; Manuel Díaz; Maria Belen Benito Oterino; C DeMets; José Jesús Martínez Díaz; Marta Béjar; Douglas Hernández. "Memorias: Programa y resúmenes".pp. 185 - 186. ISBN 9999-99-999-9

110 **Título:** Assessment of earthquake- triggered landslides in El Salvador based on an Artificial Neural Networks (ANN) model
Nombre del congreso: General Asssembly European Geosciences Union
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 13/04/2008
Ciudad: Viena,
María josé García Rodríguez; Maria Belen Benito Oterino; José Antonio Malpica. "Geophysical Research Abstracts".pp. 11660 - 11660. ISBN 1607-7962

111 **Título:** Seismic hazard assessment of Navarre (Northern Spain)
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 13/04/2008
Ciudad: Viena,
Alicia Rivas Medina; Patrick Murphy; Meaza Tsige; Jorge Miguel Gaspar Escribano; María José García Rodríguez; Maria Belen Benito Oterino; Mercedes Pérez Escalante. "Geophysical Research Abstracts".pp. 9346 - 9346. ISBN 1607-7962

112 **Título:** Evaluación de la Peligrosidad de Deslizamientos de laderas empleando Técnicas de Regresión Logística/ Hazard Assessment of earthquake-triggered landslides using logistic regression tecniques
Nombre del congreso: 6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofisica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 11/02/2008
Ciudad: Tomar (Portugal),
Maria Jose Garcia Rodriguez; M del Carmen Morillo Balsera; Maria Belen Benito Oterino. "Libro de actas 6ª Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica".pp. 1 - 2. ISBN 978-84-7840-712-5

113 **Título:** Sobre cómo representar y parametrizar la Peligrosidad, la Vulnerabilidad y el Daño para transmitir los resultados de un estudio de riesgo sísmico a escala regional On the representation and parameterization of Seismic Hazard, Vulnerability and Damage for communicating the results of a regional seismic risk study
Nombre del congreso: 6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofisica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 11/02/2008
Ciudad: Tomar (Portugal),
María José García Rodríguez; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano. "Resumenes".pp. 421 - 422. ISBN 9999-99-999-9

114 **Título:** Sobre la medida del tamaño del terremoto y la peligrosidad sísmica en España On earthquake size measures and seismic hazard in Spain
Nombre del congreso: 6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofisica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 11/02/2008
Ciudad: Tomar (Portugal),
María Esther Jiménez Peña; Maria Belen Benito Oterino; Juan Antonio Pastor; Jorge Miguel Gaspar Escribano. "RESÚMENES".pp. 423 - 424. ISBN 99-9999-999-9

115 **Título:** Evaluación de la Peligrosidad a los Deslizamientos en un SIG empleando Técnicas de Regresión Logística
Nombre del congreso: 3er Congreso de Ingeniería Sísmica
Tipo de participación: Póster
Fecha de realización: 08/05/2007
Ciudad: : Gerona (España),
Maria Jose Garcia Rodriguez; Maria Belen Benito Oterino; M del Carmen Morillo Balsera. "PUBLICACIÓN: Resúmenes".pp. 1 - 2. ISBN 978-84-96736-17-7

116 **Título:** Peligrosidad sísmica y lecciones aprendidas de terremotos recientes en la Región de Murcia: implicaciones para el diseño
Nombre del congreso: 3er Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 08/05/2007
Ciudad: Gerona,
MARÍA JOSÉ GARCÍA RODRÍGUEZ; Jorge Miguel Gaspar Escribano; JULIÁN GARCÍA-MAYORDOMO; Maria Belen Benito Oterino. ISBN 9788496736177

117 **Título:** Respuesta de puentes ante acciones sismicas
Nombre del congreso: III Nacional de Ingeniería Sísmica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 08/05/2007
Ciudad: Gerona,

Jaime Vega Domínguez; Maria Belen Benito Oterino; Enrique Alarcon Alvarez; Jorge Miguel Gaspar Escribano. ISBN 978-84-96736-17-7

118 **Título:** Seismotectonics and seismic hazard in southeast Spain: implications for seismic engineering
Nombre del congreso: IV GENERAL ASSEMBLY EUROPEAN GEOSCIENCES UNION
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 16/04/2007
Ciudad: VIENA,
Jorge Miguel Gaspar Escribano; JULIAN GARCIA-MAYORDOMO; Maria Belen Benito Oterino. "0".pp. 0 - 0. ISBN 1607-7962

119 **Título:** Investigacion hacia la mitigación del riesgo sísmico
Nombre del congreso: II Congreso Internacional sobre Educación y Formación para la prevención de Desastres.
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 23/10/2006
Ciudad: Escuela Nacional de Protección Civil,
Carlos Dueñas; Maria Belen Benito Oterino.

120 **Título:** Evaluación de la susceptibilidd de deslizamientos en El salvador. Aplicación al caso de los terremotos de 2001
Nombre del congreso: 4ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica- XII Asamblea Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 03/12/2004
Ciudad: Figueira da Foz, Portugal,
Maria Belen Benito Oterino; María José García; Jorge Rodriguez; Carlos Rodríguez. "-".pp. 1 - 3. ISBN 99-9999-999-9

121 **Título:** The expel code for probabilistic seismic hazard. Analysis and uncertainties evaluation
Nombre del congreso: 13th World Conference on Earthquake Engineering
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 01/08/2004
Ciudad: Vancouver, B. C., Canadá,
Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano; José Manuel Trévar; María José García; Esther Jiménez. "Proceedings of 13th World Conference on Earthquake Engineering".pp. 1 - 15. ISBN 99-9999-999-9

122 **Título:** Modelling catastrophic landslides triggered by earthquakes
Nombre del congreso: European Geosciences Union 2004
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 25/04/2004
Ciudad: France,
M. Pastor; J. A. Fernandez Merodo; P. Mira; M. Herreros; E. González; B. Hadad; M. Quecedo; Maria Belen Benito Oterino. "Geophysical Research Abstracts".pp. 1 - 2. ISBN 99-9999-999-9

123 **Título:** Estimación de la peligrosidad sísmica utilizando un S.I.G. aplicación al sureste de la península Ibérica
Nombre del congreso: IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de realización: 09/02/1998
Ciudad: Aguadulece, Almería, España,

M. E. Jiménez Peña; E. Carrera Camarón; L. Terrasa Bover; Maria Belen Benito Oterino; F. J. García Lázaro. "IX Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica - I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica.".pp. 1 - 8. ISBN 84-95172-10-0

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

1 **Título:** Cooperación con Centroamérica en materia de riesgo sísmico, antecedentes, actualidad y proyección futura. Proyecto Kuk Ahpán
Nombre del evento: Webinar
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Seminario online, Desconocido
Fecha de realización: 11/02/2021
Entidad organizadora: CEPREDENAC, CSUCA, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Programa Copérnico
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino; Diego Córdoba Barba.

2 **Título:** Reducción del riesgo sísmico en Guatemala, El Salvador y Nicaragua, con cooperación regional para Honduras, Costa Rica y Panamá. Proyecto RESIS II
Nombre del evento: Seminario Alianzas para el desarrollo sostenible en África y Latinoamérica
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Seminario online, España
Fecha de realización: 26/11/2020
Entidad organizadora: Plataforma África UPM, Plataforma LAC para el desarrollo sostenible de Latinoamérica y Caribe, y la Plataforma de personas refugiadas
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino.

3 **Título:** Modelos de predicción de riesgos aplicados a la acción humanitaria. Ciencia para el desarrollo sostenible
Nombre del evento: Modelos de predicción de riesgos aplicados a la acción humanitaria
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Seminario online, España
Fecha de realización: 05/06/2020
Entidad organizadora: Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano (itdUPM) e Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal).
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino.

4 **Título:** Modelos de predicción de riesgos aplicados a la acción humanitaria. Ciencia y acción humanitaria: necesidades desde la práctica
Nombre del evento: Foro sobre Ciencia para el desarrollo sostenible de la plataforma "El Día después"
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Encuentro online, España
Fecha de realización: 05/06/2020
Entidad organizadora: Plataforma
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino.

5 **Título:** Nuevos enfoques hacia la mejora del conocimiento de la amenaza y riesgo sísmico en América Central (Proyecto KUK_AHPAN)
Nombre del evento: Seminario: Nuevo modelo de amenaza sísmica para el diseño sismo-resistente en Guatemala y sus implicaciones en la normativa vigente
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Guatemala, Guatemala
Fecha de realización: 24/02/2020
Entidad organizadora: Instituto del Cemento y del Concreto (ICCG) de Guatemala y Asociación guatemalteca de Ingeniería estructural y sísmica
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino.

6 **Título:** El impacto del riesgo sísmico en la vulnerabilidad ante desastres climáticos
Nombre del evento: Seminarios UPM: Prevenir y gestionar los fenómenos climáticos extremos
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Seminario online, España
Fecha de realización: 04/02/2020
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Maria Belen Benito Oterino.

7 **Título:** 3º Curso de peligrosidad, riesgo sísmico y fundamentos de diseño sismorresistente en Haiti
Nombre del evento: Formación en Ingeniería sísmica en Haiti
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Puerto Principe, España
Fecha de realización: 15/11/2016
Entidad organizadora: GRUPO DE INGENIERÍA SÍSMICA, UPM
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino; Dwinell Belizaire; GAspard Pierristral; JAime Cervera.

8 **Título:** 2º Curso de peligrosidad, riesgo sísmico y fundamentos de diseño sismorresistente en Haiti
Nombre del evento: Formación en Ingeniería sísmica en Haiti
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Puerto Principe, España
Fecha de realización: 07/11/2015
Entidad organizadora: GRUPO DE INGENIERÍA SÍSMICA, UPM
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino; Dwinell Belizaire; GAspard Pierristral; JAime Cervera.

9 **Título:** Peligrosidad sísmica en España
Nombre del evento: Ingeniería Sísmica
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Santander, España
Fecha de realización: 28/07/2014
Entidad organizadora: Universidad Menendez Pelayo
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino.

10 **Título:** 1 er Curso de peligrosidad, riesgo sísmico y fundamentos de diseño sismorresistente en Haiti
Nombre del evento: Formación en Ingeniería sísmica en Haiti
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Puerto Principe, España

Fecha de realización: 01/11/2013
Entidad organizadora: GRUPO DE INGENIERÍA SÍSMICA, UPM **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino; Dwinell Belizaire; GAspard Pierristral; JAime Cervera.

11 **Título:** Revision de modelos de sismicidad y zonificación para nuevas estimaciones de la amenaza sísmica en Centro America
Nombre del evento: Ciclo de especialización en Ingenieria sismica (CEMCO, VIII)
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 01/10/2012
Entidad organizadora: GRUPO DE INGENIERÍA SÍSMICA, UPM **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino; ENRIQUE MOLINA; EDUARDO CAMACHO; Alvaro Climent; Wilfredo Rojas; Emilio Talavera; Griselda MArroquin.

12 **Título:** Proyectos desarrollados en Centroamérica, en cooperación con la UPM, hacia la mitigación del riesgo sísmico.
Nombre del evento: La Reducción del Riesgo de Desastres en los actores de la cooperación madrileña: un reto de futuro.
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Desconocido
Fecha de realización: 03/12/2010
Entidad organizadora: Centro Caixa de Madrid de la Obra Social ¿la Caixa¿. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino.

13 **Título:** Los terremotos de 2010: causas y efectos.
Nombre del evento: Semana de la ciencia
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Desconocido
Fecha de realización: 08/11/2010
Entidad organizadora: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Maria Belen Benito Oterino.

14 **Título:** Taller de Riesgo Sísmico
Nombre del evento: Taller de Riesgo Sísmico
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Desconocido
Fecha de realización: 01/02/2010
Entidad organizadora: NORSAR **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino; Alicia Rivas Medina; Yolanda Torres Fernandez; Jorge Miguel Gaspar Escribano.

15 **Título:** Master in Land Management and Land Tenure
Nombre del evento: Master in Land Management and Land Tenure
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Technical University of Munich, Alemania
Fecha de realización: 10/06/2009
Entidad organizadora: Technical University of Munich **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Jorge Miguel Gaspar Escribano; Maria Belen Benito Oterino.

16 **Título:** Curso de Formación en Gestión de Emergencias Lecciones sobre cartografía de riesgos naturales.
Nombre del evento: Curso de Formación en Gestión de Emergencias
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Sevilla, España
Fecha de realización: 12/05/2009
Entidad organizadora: Escuela de Protección Civil de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino.

17 **Título:** Los Sistemas de Información Geográfica como herramienta para la evaluación del Riesgo Sísmico. Evaluación en Navarra.
Nombre del evento: VII Jornadas Internacionales de Aplicaciones Geomáticas en Ingeniería
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Madrid, España, Desconocido
Fecha de realización: 25/11/2008
Entidad organizadora: E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía **Tipo de entidad:** Universidad
María José García Rodríguez; Maria Belen Benito Oterino; Alicia Rivas Medina.

18 **Título:** Metodologías para estimación de la amenaza sísmica en Centroamérica
Nombre del evento: Ciclo de especialización en Ingenieria sismica (CEMCO, VIII)
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 01/03/2008
Entidad organizadora: Grupo de Ingeniería Sísmica, UPM **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino; Enrique Molina; Eduardo Camacho; Alvaro Climent; Wilfredo Rojas; Emilio Talavera; Griselda Marroquín.

19 **Título:** Tecnologías de la Información y Desarrollo Humano
Nombre del evento: Tecnologías de la Información y Desarrollo Humano
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: MAdrid, España
Fecha de realización: 15/10/2007
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Miguel Angel VAlero; Maria Belen Benito Oterino.

20 **Título:** Propagación de ondas sísmicas. Caracterización del movimiento fuerte del suelo
Nombre del evento: Ciclo de cursos de especialización en Ingeniería sísmica. CEMCO XIV.
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: MAdrid, España
Fecha de realización: 09/03/1992
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la construcción Eduardo Torroja **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino; Miguel Angel VAlero.

21 **Título:** Predicción de movimientos fuertes: Efecto del foco, la trayectoria y emplazamiento
Nombre del evento: Ciclo de especialización en Ingenieria sismica (CEMCO, VIII)
Tipo de evento: Curso
Ciudad de realización: MAdrid, España
Fecha de realización: 22/05/1990
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Maria Belen Benito Oterino.

Otras actividades de divulgación

1 **Título u objeto:** Investigaciones para un mayor conocimiento de la amenaza y riesgo sísmico en America Central (Proyecto KUK AHPAN)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Webinar online, Honduras
Entidad organizadora: Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra (IHCIT)
Maria Belen Benito Oterino. ISBN 000-0000-0000

2 **Título u objeto:** Impact of the faults modeling in probabilistic seismic hazard assessment (PSHA).
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Barcelona, Desconocido
Entidad organizadora: Fault2SHA ESC Working Group
Maria Belen Benito Oterino. ISBN 000000000

3 **Título u objeto:** Peligrosidad sísmica: ejemplos a nivel nacional y municipal
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Alicante (España), España
Entidad organizadora: Universidad de Alicante
Maria Belen Benito Oterino.

4 **Título u objeto:** XII Simposio del Comité permanente sobre el catastro en Iberoamérica. Ponencia: Utilidad de los datos catastrales en el análisis del riesgo sísmico. Aplicación en España y Latinoamérica
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Palacio de Congresos de Granada., España
Entidad organizadora: Dirección General de Catastro.
Sandra Martinez Cuevas; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano. ISBN 1131-9100

5 **Título u objeto:** Tecnologías geoespaciales hacia la reducción del riesgo sísmico
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Valencia, España
Entidad organizadora: Comision docorado de Ingenieria Geomática UPV y UPM
Maria Belen Benito Oterino. ISBN 978-84-9048-669-6

6 **Título u objeto:** Aporte metodológico para el cálculo del modelo de velocidades para Ecuador continental
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Quito - Ecuador, Desconocido
Entidad organizadora: SIMPOSIO INTERNACIONAL SIRGAS
Marco Patricio Luna Ludeña; Alejandra Staller Vazquez; Maria Belen Benito Oterino; Jorge Miguel Gaspar Escribano. ISBN -

7 **Título u objeto:** Seismic Hazard and Risk in Central America
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Workshop "Seismic Sources in Central America: What is the largest earthquake each can produce?" (COSTA RICA), Desconocido
Maria Belen Benito Oterino. ISBN -

8 **Título u objeto:** Sesión Especial sobre el Terremoto de Haití de 2010.
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: 4º CNIS Granada (23/05/2011), Desconocido
Maria Belen Benito Oterino; Sandra Martinez Cuevas; Dwinell Belizaire; J.J. Martínez Díaz; Miguel de las Doblas. ISBN -

9 **Título u objeto:** El movimiento del suelo en el terremoto de L'Aquila y su relación con el daño
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Madrid, España
Entidad organizadora: Dirección General de Protección Civil y Emergencias
Maria Belen Benito Oterino. ISBN 345-987

10 **Título u objeto:** Panorama de Estudios de Riesgo sísmico en España. Centenario del Observatorio Geofísico de Toledo
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Toledo, España
Entidad organizadora: Instituto Geográfico Nacional
Maria Belen Benito Oterino. ISBN 234-768

11 **Título u objeto:** Nuevas tecnologías aplicadas en la educación para el análisis de amenazas sísmicas en Centroamérica
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Costa Rica, Costa Rica
Entidad organizadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional y Universidad de Granada
Maria Belen Benito Oterino. ISBN -

12 **Título u objeto:** Cooperación con Iberoamérica en temas de Riesgo Sísmico
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Gerona, España
Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Sísmica
Maria Belen Benito Oterino; Miguel Herraiz; Luis Pullades.

13 **Título u objeto:** Experiencias de estudios de Amenaza Sísmica en Centroamérica.
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Ciudad de Guatemala, Noruega
Entidad organizadora: Agencia Noruega de Cooperación Internacional (NORAD), Centro para la Prevención de los Desastres Naturales de America Central (CEPREDENAC)
Conrad Lindholm; Maria Belen Benito Oterino.

14 **Título u objeto:** Riesgo sísmico en la provincia de Murcia.
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Madrid, España
Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería sísmica (AEIS).

Alex Barbat; Maria Belen Benito Oterino.

15 **Título u objeto:** Natural hazards and disaster prevention: Earthquakes, landslides and floods
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Ankara, Turquía
Maria Belen Benito Oterino. ISBN 99-9999-999-9

16 **Título u objeto:** Moto Vibratorio del terreno e Danneggiamento: alcuni risultati preliminari
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Orvietto, Italia
Maria Belen Benito Oterino. ISBN -

17 **Título u objeto:** Historical seismicity in Spain: development of a research Project
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Roma, Italia
Entidad organizadora: ENEA-ENEL, International Atomic Energy Agency
Maria Belen Benito Oterino. ISBN -

18 **Título u objeto:** Researh on historical seismicity in Spain
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Viena, Austria
Entidad organizadora: International Atomic Energency Agency
Maria Belen Benito Oterino. ISBN -

19 **Título u objeto:** Actualización de la norma sísmica de puentes
Tipo de evento: Informe AAPP
Entidad organizadora: Ministerio de Fomento
Ciudad: España
Maria Belen Benito Oterino; Lutz Karl Heinz Hermanns; Enrique Alarcon Alvarez; Alberto Fraile de Lerma; Jaime Vega Domínguez; Francisco Javier Cara Cañas.

20 **Título u objeto:** Evaluación de la peligrosidad y el riesgo sísmico en Andalucía (Proyecto SISMOSAN)
Tipo de evento: Informe AAPP
Entidad organizadora: CONSEJERÍA DE GOBERNACIÓN, JUNTA DE ANDALUCÍA
Ciudad: España
Maria Belen Benito Oterino; ESTHER JIMÉNEZ; Jorge Miguel Gaspar Escribano; FRANCISCO VIDAL; PATRICK MURPHY; MANUEL NAVARRO; MARIA JOSÉ GARCÍA; JUAN ANTONIO PASTOR.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

1 **Título:** Miembro de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora en la Convocatoria 2018 de los Sexenios de Transferencia de Conocimiento e Innovación
Tipo de actividad: Otro tipo de responsabilidad
Ciudad de realización: Madrid, España,
Fecha de inicio: 04/07/2019

2 **Título:** Colaborador técnico en calidad de evaluador de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-AAC).
Tipo de actividad: Otro tipo de responsabilidad
Ciudad de realización: Madrid,
Fecha de inicio: 21/01/2019

3 **Título:** Evaluación del proyecto : CCARA . Amenaza sísmica en America Central y Caribe
Tipo de actividad: Responsabilidades en la evaluación de proyectos internacionales
Ciudad de realización: San Jose de Costa Rica,
Fecha de inicio: 17/09/2017

4 **Título:** Comité evaluador de la Becas Leonardo , fundación BBVA
Tipo de actividad: Responsabilidades en la evaluación de proyectos internacionales
Ciudad de realización: Madrd,
Fecha de inicio: 29/06/2017

5 **Título:** Presidencia de mesa redonda sobre el terremoto de Haiti de 2010 y búsqueda proyectos de cooperación. 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica L
Tipo de actividad: Responsabilidades en congresos y reuniones técnicas internacionales
Ciudad de realización: Granada,
Fecha de inicio: 20/05/2011

6 **Título:** Miembro del Comité Científico del III congreso Nacional de Ingeniería sísmica
Tipo de actividad: Otro tipo de responsabilidad
Ciudad de realización: Gerona,
Fecha de inicio: 03/10/2008

7 **Título:** Moderadora de Sesión en el III Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica.
Tipo de actividad: Responsabilidades en congresos y reuniones técnicas internacionales
Ciudad de realización: Gerona,
Fecha de inicio: 05/06/2007

8 **Título:** Presidenta de la Comisión Académica del programa de doctorado en Ingeniería Geomática
Tipo de actividad: Responsabilidades en la evaluación de proyectos internacionales
Ciudad de realización: MAdrid,

9 **Título:** Comité de dirección del Centro de Tecnología para el desarrollo humano de la UPM
Tipo de actividad: Responsabilidades en cómites internacionales
Ciudad de realización: MAdrid,

10 **Título:** Comité evaluador de proyecctos del plan Nacional
Tipo de actividad: Otro tipo de responsabilidad
Ciudad de realización: MAdrid,

11 **Título:** Comité para la redacción de los Anexos Nacionbales del EC8
Tipo de actividad: Responsabilidades en la evaluación de proyectos internacionales
Ciudad de realización: MAdrid,

12 **Título:** Miembro del Comité de Datos para la Ciencia y Tecnología en el Consejo Internacional de la Unión Científica
Tipo de actividad: Responsabilidades en la evaluación de proyectos internacionales

Experiencia de gestión de I+D+i

1 **Título/denominación actividad:** Primer Congreso en Ingeniería Geomática
Tipología de la gestión: Gestión y Organización
Ciudad: Vaencia, España
Fecha de inicio: 05/06/2017

2 **Título/denominación actividad:** Comité organizador del 16 World Conference on Earthaquake Engineering
Tipología de la gestión: Gestion y Organización
Ciudad: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio: 20/01/2017

3 **Título/denominación actividad:** Comité organizador de IASPEI - Regional Assembly (Latin-American and Caribbean Seismological Commission
Tipología de la gestión: Gestión y Organización
Ciudad: San José, Costa Rica
Fecha de inicio: 20/06/2016

4 **Título/denominación actividad:** Comité organizador del congreso de la American Geophysical Union
Tipología de la gestión: organización y moderación de sesión
Ciudad: CAncun, México
Fecha de inicio: 14/05/2013

5 **Título/denominación actividad:** Comité organizador del tercer congreso nacional de Ingeniería sísmica
Tipología de la gestión: Gestión y Organización
Ciudad: Gerona, España
Fecha de inicio: 05/07/2007

6 **Título/denominación actividad:** Comité organizador del X World Conference on Seismic Engineering
Tipología de la gestión: Gestión y Organización
Ciudad: Madrid, España
Fecha de inicio: 10/07/1992

7 **Título/denominación actividad:** Organizadora de Jornadas de Estudio sobre Metodología para investigación Histórica de Terremotos.
Tipología de la gestión: Gestión y Organización
Ciudad: Madrid, España
Fecha de inicio: 10/07/1992

Otros méritos

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

1 **Ciudad:** INSIVUMEH, ciudad de Guatemala,
Fecha inicio: 15/10/1999 **Duración:** 68 días

2 **Ciudad:** ENEA, Anguilara (Roma),
Fecha inicio: 01/05/1991 **Duración:** 123 días

Ayudas y becas obtenidas

Denominación de la ayuda: Beca predoctoral
Finalidad: Predoctoral
Entidad que la concede: Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de concesión: 09/10/1989

Menciones, distinciones y premios obtenidos en el desarrollo del ejercicio profesional

Descripción: premio en concurso Actúa UPM (2013) para la formación de empresas
Ciudad: Madrid,

Número de tramos de investigación reconocidos

N.º de tramos reconocidos: 5
Entidad que concede: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Resumen de otros méritos

1 **Descripción del mérito:** Creación de la empresa Geolyder S.L. Start up

2 **Descripción del mérito:** El Mundo.es entrevista a Mª Belén Benito Oterino, transcurridos dos años desde el Terremoto de Haití

3 **Descripción del mérito:** Entrevista a Mª Belén Benito Oterino en Telemadrid sobre el Terremoto de Haití del 12 de enero de 2010

4 **Descripción del mérito:** Reconstruyendo Haití, reconstruyendo Derechos

5 **Descripción del mérito:** Visita a la zona afectada por el terremoto de Emilia Romania de 2012

6 **Descripción del mérito:** Visita a la zona afectada por el terremoto de Lorca 2011

7 **Descripción del mérito:** Visita a la zona afectada por el terremoto de L'Aquila de 2009

8 **Descripción del mérito:** Visita a la zona afectada por el terremoto de La Paca y Zarcilla de Ramos de 2005

9 **Descripción del mérito:** Coordinación de misión Española para evaluación de daños tras el sismo de 13 de enero de 2001 en El Salvador

10 **Descripción del mérito:** Visita a la zona afectada por el terremoto de Mula de 1999

11 **Descripción del mérito:** Participación en Campaña de microsismicidad de la región de Málaga, organizada por la Cátedra de Geofísica de la UCM, U. Granada, U. Barcelona e IGN

12 **Descripción del mérito:** Participación en perfiles sísmicos en relación con el proyecto "Iberian Litosphere Heterogenity and Anisotropy" (ILIHA) desarrollado por Instituciones de la CEE (1989).

13 **Descripción del mérito:** Seguimiento de los datos sísmicos y análisis de microsismicidad en los emplazamientos de las CC NN de Cofrentes, Valdecaballeros, Vandellós y Trillo, entre los años 1984 a 1989

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Jacobo Manuel Díaz García

Generado desde: Universidade da Coruña

Data do documento: 15/04/2021

v 1.4.0

8174fb3f4ffcf67560f4e796f59f3b58

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

Resumo libre do 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.

Jacobo Díaz García es Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la UDC y Profesor Titular de Universidad en el área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Sus líneas de investigación se orientan al estudio de la optimización estructural multidisciplinar, el diseño bajo incertidumbre y análisis de la fiabilidad, la protección frente a impactos en medios de transporte y la modelización mecánica de materiales compuestos no convencionales. Ha realizado una actividad investigadora hasta el momento que ha dado lugar a resultados reflejados en más de 50 publicaciones, incluyendo 28 artículos en revistas científicas indexadas en el JCR. Ha codirigido tres proyectos de investigación del Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y ha participado de manera sostenida como investigador colaborador y se ha responsabilizado de la dirección de paquetes de trabajo en siete proyectos de investigación competitivos, uno de ellos europeo, tres nacionales y tres autonómicos. Asimismo, también ha participado y dirigido paquetes de trabajo en 12 contratos de investigación financiados por Airbus Operations y adscritos a los programas A380, A340, A350 y A30X. En cuanto a actividades de transferencia de tecnología, es coinventor de una una patente nacional y otra estadounidense en explotación por Airbus Operations. Cuenta también con dos registros de la propiedad intelectual de sendos códigos de análisis por elementos finitos para diseño de puentes y ha participado en contratos de investigación, que han supuesto transferencia de conocimientos al sector productivo aeronáutico, automovilístico y de ingeniería civil. Por otro lado, ha realizado dos estancias de investigación postdoctoral en el Departamento de Estructuras Aeronáuticas del TU Delft (Delft University of Technology, Faculty of Aerospace Engineering), por un periodo de 3 meses en el año 2010 y 3 meses más en el año 2011. Tiene reconocido dos sexenios por la CNEAI, correspondiente al periodo 2005-2010 y 2011-2016 y es revisor en revistas científicas de su ámbito. En lo relativo a la actividad docente, imparte docencia en diversas asignaturas de las titulaciones de Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Grado en Ingeniería Técnica de Obras Públicas y del Programa de Doctorado en Ingeniería Civil - todas ellas de la UDC- desde el curso 2003-2004, totalizando hasta el curso 2017-2018 más de 3000 horas impartidas en primer y segundo ciclo, grado, máster y doctorado. Además ha impartido docencia en los títulos propios de la UDC de Graduado en Aviación Comercial y Máster en Ingeniería de Estructuras y Materiales Aeroespaciales. Ha codirigido una tesis doctoral con mención internacional y que ha recibido la máxima calificación y codirige en la actualidad una tesis doctoral y tutoriza el trabajo de investigación de varios estudiantes de doctorado en el Programa de Doctorado en Ingeniería Civil. Participa activamente en el Plan de Acción Tutorial de la UDC y ha sido profesor responsable en varias asignaturas. En cuanto a la calidad de la actividad docente, el período 2004-2009 ha sido evaluado como "muy favorable" por el programa Docentia de la UDC; el período 2009-2014 ha sido evaluado como "desempeño notable" y tiene reconocidos dos quinquenios docentes correspondiente a los periodos 2004-2010 y 2009-2015.

Indicadores xerais de calidade da produción 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.

Número de sexenios: 2
Fecha última concesión: 01/01/2017
Citas totales: 443
Índice H: 11

Jacobo Manuel Díaz García

Apelidos:	**Díaz García**
Nome:	**Jacobo Manuel**
ResearcherID:	**K-9299-2013**
ORCID:	**0000-0002-8063-485X**
ScopusID:	**23484737900**
Nacionalidade:	**España**
Enderezo de contacto:	**C/Campus de Elviña**
Código postal:	**15071**
País de contacto:	**España**
Correo electrónico:	**jacobo.diaz@udc.es**

Situación profesional actual

Entidade que emprega: Universidade da Coruña
Tipo de entidade: Universidade
Departamento: Construccións e Estruturas Arquitectónicas, Civís e Aeronáuticas, ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Categoría profesional: Titular de universidade
Cidade entidade que emprega: Coruña, A, España
Teléfono: 981167000 - 5478
Correo electrónico: jacobo.diaz@udc.es
Data de inicio: 24/07/2012
Modalidade de contrato: Funcionario/a
Tipo de dedicación: Tempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330532 - Enxeñería de estructuras

Cargos e actividades desempeñados con anterioridade

	Entidade que emprega	Categoría profesional	Data de inicio
1	Universidade da Coruña	Profesor Titular de Universidad	24/07/2012
2	Universidade da Coruña	Profesor contratado doctor	07/12/2010
3	Universidade da Coruña	Profesor colaborador	01/07/2006
4	Universidade da Coruña	Profesor asociado a tiempo parcial	14/10/2004
5	Universidade da Coruña	Profesor contratado laboral de duración determinada	27/02/2004

1

Entidade que emprega: Universidade da Coruña
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Data de inicio: 24/07/2012

2 **Entidade que emprega:** Universidade da Coruña
Categoría profesional: Profesor contratado doctor
Data de inicio: 07/12/2010 **Duración:** 594 días

3 **Entidade que emprega:** Universidade da Coruña
Categoría profesional: Profesor colaborador
Data de inicio: 01/07/2006 **Duración:** 1619 días

4 **Entidade que emprega:** Universidade da Coruña
Categoría profesional: Profesor asociado a tiempo parcial
Data de inicio: 14/10/2004 **Duración:** 624 días

5 **Entidade que emprega:** Universidade da Coruña
Categoría profesional: Profesor contratado laboral de duración determinada
Data de inicio: 27/02/2004 **Duración:** 216 días

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º e 2º ciclo, e antigos ciclos (Licenciados, Diplomados, Enxeñeiros Superiores, Enxeñeiros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior
Nome do título: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Cidade entidade titulación: Coruña, A, España
Entidade de titulación: Universidade da Coruña (UDC) **Tipo de entidade:** Universidade
Data de titulación: 04/08/2003

Doutoramentos

Programa de doutoramento: Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Entidade de titulación: Universidade da Coruña (UDC) **Tipo de entidade:** Universidade
Cidade entidade titulación: Coruña, A, España
Data de titulación: 07/04/2010

Coñecemento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Galego		C1	C1	C1	C1
Inglés		C1	C1	C1	C1
Español		C1	C1	C1	C1

Actividade docente

Dirección de teses de doutoramento e/ou proxectos fin de carreira

1 **Título do traballo:** Crashworthiness analysis and design optimization of hybrid energy absorption devices. Application to aircraft structures
Tipo de proxecto: Tese de Doutoramento
Codirector/a tese: Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez
Entidade de realización: Universidade da Coruña (UDC) **Tipo de entidade:** Universidade
Cidade entidade realización: Coruña, A, España
Alumno/a: Javier Paz Méndez

Cualificación obtida: Sobresaliente Cum laude
Data de defensa: 05/10/2018

2 **Título do traballo:** Crashworthiness analysis and design optimization of hybrid impact energy absorbers
Tipo de proxecto: Tese de Doutoramento
Codirector/a tese: Luis E. Romera Rodríguez Jacobo Díaz García
Entidade de realización: Universidade da Coruña (UDC) **Tipo de entidade:** Universidade
Cidade entidade realización: Coruña, A, España
Alumno/a: Miguel Costas Piñó
Cualificación obtida: Sobresaliente Cum laude
Data de defensa: 15/01/2016

Participación en congresos con relatorios orientados á formación docente

Nome do evento: ASCE Structures Congress 2015
Tipo de evento: comunicacion
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Cidade de celebración: Portland, Estados Unidos de América
Data de presentación: 23/04/2015
Entidade organizadora: American Society of Civil Engineers
Cidade entidade organizadora: Reston, VA, Estados Unidos de América
Tipo de publicación: Libro o monografía científica
Structural optimization in civil engineering classroom: A twenty-year experience report. pp. 2613 - 2621. ISBN 9780784479117
DOI: 10.1061/9780784479117.226

Experiencia científica e tecnolóxica

Actividade científica ou tecnolóxica

Proxectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administracións ou entidades públicas e privadas

1 **Nome do proxecto:** Optimización probabilista frente a impacto y tolerante a daños de estructuras de fuselaje de nueva generación
Ámbito xeográfico: Nacional
Grao de contribución: Coordinador do proxecto total, rede ou consorcio
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Díaz García, Jacobo
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s financeira/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación
Cidade entidade financeira: España

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. segundo financeira: PID2019-108307RB-I00
Data de inicio e fin: 01/06/2020 - 31/05/2023 **Duración:** 3 anos

Contía total: 154.638 €
Tipo de dedicación: Tempo completo

2 **Nome do proxecto:** Axudas para a consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas-GRC
Ámbito xeográfico: Autonómica
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 16
Entidade/s financeira/s:
Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria
Cidade entidade financeira: Santiago de Compostela, España

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: ED431C 2017/72
Data de inicio e fin: 25/10/2017 - 31/12/2020 **Duración:** 4 anos
Entidade/s participante/s: UDC
Contía total: 320.000 €
Tipo de dedicación: Tempo parcial

3 **Nome do proxecto:** STRATOFLY. Stratospheric Flying Opportunities for High-Speed Propulsion Concepts
Ámbito xeográfico: Unión Europea
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s financeira/s:
Programa Horizon 2020 de la Unión Europea con Grant Agreement núm. 769246

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: 2292188
Data de inicio e fin: 01/06/2018 - 30/11/2020
Entidade/s participante/s: FUNDACIÓN INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA (FICGA)
Contía total: 315.000 €
Tipo de dedicación: Tempo completo

4 **Nome do proxecto:** OPTISAFE - Optimización probabilista de estructuras aeronáuticas intactas y dañadas frente a cargas dinámicas y de impacto
Ámbito xeográfico: Nacional
Grao de contribución: Coordinador do proxecto total, rede ou consorcio
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Jacobo Díaz García y Luis Romera Rodríguez
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s financeira/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Cidade entidade financeira: Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. segundo financeira: DPI2016-76934-R
Data de inicio e fin: 30/12/2016 - 29/12/2019 **Duración:** 3 anos
Entidade/s participante/s: Universidade da Coruña
Contía total: 135.036 €
Tipo de dedicación: Tempo completo

5 **Nome do proxecto:** OPTOPAER. Optimización probabilista topológica y topométrica de estructuras aeronauticas en régimen lineal y no lineal
Ámbito xeográfico: Nacional
Grao de contribución: Coordinador do proxecto total, rede ou consorcio
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Jacobo Díaz García y Luis Romera Rodríguez
Nº de investigadores/as: 6
Entidade/s financeira/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Cidade entidade financeira: Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. segundo financeira: DPI2013-41893-R
Data de inicio e fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 anos
Entidade/s participante/s: Universidade da Coruña (UDC)
Contía total: 53.240 €
Tipo de dedicación: Tempo completo

6 **Nome do proxecto:** DREPANO. Diseño avanzado de puertas de tren de aterrizaje afectadas por excitaciones aerodinámicas
Ámbito xeográfico: Nacional
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s financeira/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Cidade entidade financeira: Madrid, España

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: RTC-2014-1593-4
Data de inicio e fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 anos
Entidade/s participante/s: Universidade da Coruña (UDC); AIRBUS OPERATIONS, S.L.; Universidad Politécnica de Madrid (UPM); INTA. Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
Contía total: 116.430 €
Tipo de dedicación: Tempo completo

7 **Nome do proxecto:** Grupo de Referencia Competitiva
Ámbito xeográfico: Autonómica
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 12
Entidade/s financeira/s:
Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria
Cidade entidade financeira: Santiago de Compostela, España

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: GRC2013-056
Data de inicio e fin: 25/09/2013 - 31/12/2016 **Duración:** 4 anos
Entidade/s participante/s: Universidade da Coruña (UDC)
Contía total: 259.000 €
Tipo de dedicación: Tempo completo

8 **Nome do proxecto:** Túnel de viento de capa límite para aplicaciones de ingeniería civil y aeronáutica
Ámbito xeográfico: Unión Europea
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): José Ángel Jurado Albarracín Martinón
Nº de investigadores/as: 12
Entidade/s financeira/s:
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Cidade entidade financeira: Bruselas, Bélxica

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: UNLC13-1E-2123
Data de inicio e fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 ano
Entidade/s participante/s: Universidade da Coruña (UDC)
Contía total: 325.000 €
Tipo de dedicación: Tempo completo

9 **Nome do proxecto:** Diseño óptimo de componentes y estructuras aeronáuticas en entornos de incertidumbre y teoría probabilista.
Ámbito xeográfico: Nacional
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 7
Entidade/s financeira/s:
Ministerio de Educación
Cidade entidade financeira: España

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: DPI2010-16238
Data de inicio e fin: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 anos
Entidade/s participante/s: Universidade da Coruña (UDC)
Contía total: 48.400 €
Tipo de dedicación: Tempo completo

10 **Nome do proxecto:** MAAXIMUS: More affordable aircraft structure lifecycle through extended, integrated and mature numerical sizing.
Ámbito xeográfico: Unión Europea
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 5
Entidade/s financeira/s:
EADS CONSTRUCCIONES AERONÁUTICAS, S.A.
Cidade entidade financeira: España

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: ACP7-GA-2008-213371
Data de inicio e fin: 01/04/2008 - 31/03/2013 **Duración:** 5 anos
Contía total: 370.000 €
Tipo de dedicación: Tempo parcial

11 **Nome do proxecto:** Hybrid-Body: optimización estructural de un sistema híbrido para absorción de energía en choque forntal con comprobación experimental y computacional
Ámbito xeográfico: Autonómica
Grao de contribución: Colaborador

Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 5
Entidade/s financeira/s:
Consellería de Economía e Industria
Cidade entidade financeira: Santiago de Compostela, España

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: 10DPI025CT
Data de inicio e fin: 14/12/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 3 anos
Entidade/s participante/s: Universidade da Coruña (UDC); FUNDACIÓN PARA A PROMOCIÓN DA INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN E DESENVOLVEMENTO TECNOLÓXICO NA INDUSTRIA DA AUTOMOCIÓN DE GALICIA
Contía total: 46.000 €
Tipo de dedicación: Tempo parcial

12 **Nome do proxecto:** Deseño óptimo de estruturas e compoñentes automobilísiticos con materiais metálicos e compostos.
Ámbito xeográfico: Autonómica
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Luis Esteban Romera Rodríguez
Nº de investigadores/as: 7
Entidade/s financeira/s:
Consellería de Economía e Industria
Cidade entidade financeira: Santiago de Compostela, España

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: 09DPI011118PR
Data de inicio e fin: 05/12/2009 - 04/12/2012 **Duración:** 3 anos
Entidade/s participante/s: Universidade da Coruña (UDC)
Contía total: 44.999,5 €
Tipo de dedicación: Tempo completo

13 **Nome do proxecto:** Paralelización de la respuesta aeroelástica de puentes colgantes en flujo de viento turbulento. Estudio en los dominios de la frecuencia y el tiempo
Ámbito xeográfico: Nacional
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 8
Entidade/s financeira/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación
Cidade entidade financeira: España

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: BIA2007-66998
Data de inicio e fin: 01/10/2007 - 30/09/2010 **Duración:** 3 anos
Entidade/s participante/s: Universidade da Coruña (UDC)
Contía total: 134.310 €
Tipo de dedicación: Tempo completo

14 **Nome do proxecto:** Consolidación e estruturación de grupos de investigación: "Mecánica de estruturas. ME"
Ámbito xeográfico: Autonómica
Grao de contribución: Investigador/a

Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 9
Entidade/s financeira/s:
Xunta de Galicia
Cidade entidade financeira: Santiago de Compostela, España

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: INCITE09ENA118091ES
Data de inicio e fin: 01/01/2009 - 16/12/2009 **Duración:** 1 ano
Entidade/s participante/s: Universidade da Coruña (UDC)
Contía total: 28.000 €
Tipo de dedicación: Tempo parcial

15 **Nome do proxecto:** Paralelización y optimización de las respuestas aerolásticas de puentes soportados por cables
Ámbito xeográfico: Autonómica
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 8
Entidade/s financeira/s:
CONSELLERÍA DE INNOVACIÓN, INDUSTRIA E COMERCIO
Cidade entidade financeira: España

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: PGIDT05PXIC11801PN
Data de inicio e fin: 13/07/2005 - 12/07/2008 **Duración:** 3 anos
Contía total: 25.300 €
Tipo de dedicación: Tempo completo

16 **Nome do proxecto:** Paralelización y optimización de la respuesta aeroelástica de puentes soportados por cables.
Ámbito xeográfico: Nacional
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 8
Entidade/s financeira/s:
Plan Nacional de I+D
Cidade entidade financeira: Madrid, España

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: BIA2004-01898
Data de inicio e fin: 13/12/2004 - 13/12/2007 **Duración:** 3 anos
Contía total: 109.850 €
Tipo de dedicación: Tempo completo

17 **Nome do proxecto:** Aplicación de técnicas de optimización en construcción de puentes.
Ámbito xeográfico: Autonómica
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 7
Entidade/s financeira/s:
Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento
Cidade entidade financeira: España

Tipo de participación: Colaborador
Cód. segundo financeira: PGIDIT04CCP18002PR
Data de inicio e fin: 04/08/2004 - 03/08/2007 **Duración:** 3 anos
Contía total: 65.000 €
Tipo de dedicación: Tempo parcial

Contratos, convenios ou proxectos de I+D+i non competitivos con Administracións ou entidades públicas ou privadas

1 **Nome do proxecto:** Cálculo hidráulico y estructural de un escudo de protección de los desagües de fondo de la Presa del Eume
Grao de contribución: Coordinador do proxecto total, rede ou consorcio
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s participante/s: FUNDACIÓN INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA (FICGA)
Entidade/s financeira/s:
HCC S.A

Cód. segundo financeira: 543
Data de inicio: 01/03/2019
Contía total: 42.000 €

2 **Nome do proxecto:** A350-900 Equipment Vibration Analysis. Program long range A350
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 6
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: 472
Data de inicio: 10/12/2014
Contía total: 21.780 €

3 **Nome do proxecto:** Open rotor driven rear Fuselage-Multimodel Damage tolerant Sizing
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 3
Entidade/s participante/s: Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: 449
Data de inicio: 24/06/2013
Contía total: 24.200 €

4 **Nome do proxecto:** Junction Modelling and Nonlinear Frequency Response of Assembled Structures. Phase II
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 4

Entidade/s participante/s: Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: 423
Data de inicio: 18/07/2012
Contía total: 70.800 €

5 **Nome do proxecto:** DURAPORT. Nuevas tecnologías para la construcción de infraestructuras portuarias durables
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s participante/s: Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia
Entidade/s financeira/s:
ACCIONA INFRAESTRUCTURAS
Cidade entidade financeira: España

Cód. segundo financeira: 407
Data de inicio: 07/12/2011
Contía total: 40.000 €

6 **Nome do proxecto:** Juction Modelling and Nonlinear Frequency Response of Assembled Structures
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 5
Entidade/s participante/s: Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: Código CNAE H:5110
Data de inicio: 01/01/2011
Contía total: 35.400 €

7 **Nome do proxecto:** Multi model damage tolerant sizing optimization method. Process automation and enhacements. Application on A30X plan B for blade release proof architecture
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: 402
Data de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 2 anos
Contía total: 47.200 €

8 **Nome do proxecto:** Multi model damage tolerant sizing optimization method: Preliminary test and application to A30X plan B configuration
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernandez Ibáñez

Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s participante/s: Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: 385
Data de inicio: 01/03/2010 **Duración:** 1 ano
Contía total: 34.397 €

9 **Nome do proxecto:** Análisis y evaluación del siniestro ocurrido en la torre de hormigón de uno de los aerogeneradores instalados en el Parque Eólico de Aibar
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 3
Entidade/s participante/s: FUNDACION DE LA INGENIERIA CIVIL DE GALICIA
Entidade/s financeira/s:
Acciona Windpower
Cidade entidade financeira: Pamplona

Cód. segundo financeira: 364
Data de inicio: 01/03/2010
Contía total: 51.040 €

10 **Nome do proxecto:** Architectural Topology and Structural Optimisation Studies for S19 A30X Plan B
Grao de contribución: Participante
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: s/n
Data de inicio: 01/05/2009 **Duración:** 1 ano
Contía total: 41.300 €

11 **Nome do proxecto:** S19 A30X: Advanced Topology and Structural Optimizacion Studies for New Concept Engineerization
Grao de contribución: Participante
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: s/n
Data de inicio: 01/05/2008 **Duración:** 1 ano
Contía total: 41.300 €

12 **Nome do proxecto:** Preliminary Topology and Structural Optimization Studies for S19 A30X Plan B Architecture
Grao de contribución: Participante
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez

Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: s/n
Data de inicio: 01/05/2008 **Duración:** 1 ano
Contía total: 37.760 €

13 **Nome do proxecto:** Size optimization of section 19 of A-350
Grao de contribución: Participante
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: s/n
Data de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 1 ano
Contía total: 41.300 €

14 **Nome do proxecto:** Thermal robust analysis. Phase two
Grao de contribución: Participante
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernandez
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s participante/s: FUNDACIÓN INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA (FICGA); AIRBUS S.A.S
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: s/n
Data de inicio: 04/12/2006
Contía total: 5.900 €

15 **Nome do proxecto:** Thermal robust analysis
Grao de contribución: Participante
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernandez
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s participante/s: FUNDACIÓN INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA (FICGA); AIRBUS S.A.S
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: s/n
Data de inicio: 06/11/2006
Contía total: 11.800 €

16 **Nome do proxecto:** Topology optimization of section 19 of A-350
Grao de contribución: Participante
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 4
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S

Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: s/n
Data de inicio: 01/05/2006 **Duración:** 1 ano
Contía total: 47.200 €

17 **Nome do proxecto:** CONTRATTO TRA CONSORZIO PONTE STRETTO DI MESSINA E LA FONDAZIONE DI INGEGNERIA CIVILE DI GALIZIA NEL PROCEDIMENTO COME GENERAL ADVISOR SUGLI STUDI AEROELASTICI NELLA GARA DI PROGETTO E OPERE DEL PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA (ITALIA)
Grao de contribución: Investigador/a
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 6
Entidade/s participante/s: CONSORZIO PONTE STRETTO DI MESSINA; FUNDACIÓN INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA (FICGA)
Entidade/s financeira/s:
CONSORZIO PONTE STRETTO DI MESSINA
Cidade entidade financeira: Roma, Italia

Cód. segundo financeira: 239
Data de inicio: 15/01/2005
Contía total: 144.000 €

18 **Nome do proxecto:** Non-Linear FE analysis of Airbus A380 Wing CFRP Ribs
Grao de contribución: Participante
Nomes investigadores principais (IP, Co-IP,...): Santiago Hernández Ibáñez
Nº de investigadores/as: 6
Entidade/s financeira/s:
AIRBUS S.A.S
Cidade entidade financeira: Getafe, España

Cód. segundo financeira: s/n
Data de inicio: 31/10/2004 **Duración:** 3 anos
Contía total: 112.100 €

Resultados

Propiedade industrial e intelectual

1 **Título propiedade industrial rexistrada:** VOIDSLAB 1.0. Mallado de elementos finitos para losas aligeradas postesadas
Tipo de propiedade industrial: Software Rexistrado
Inventores/autores/obtentores: Jacobo Manuel Díaz García; Francisco Javier Tsao Santín; Santiago Hernández Ibáñez
Entidade titular de dereitos: Universidade da Coruña (UDC)
Cód. de referencia/rexistro: 03/2014/910 **Nº de solicitude:** 03/2014/910
País de inscrición: España
Data de rexistro: 28/05/2014
Data de concesión: 19/05/2015

2 **Título propiedade industrial rexistrada:** Multiple damage method for structural design optimization
Tipo de propiedade industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Andrea Ivan Marasco; Esteban Martino González; Eduardo Vinué Santolalla; Aitor Baldomir García; Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez
Entidade titular de dereitos: AIRBUS OPERATIONS, S.L.
Cód. de referencia/rexistro: US8655626B2 **Nº de solicitude:** US8655626B2
País de inscrición: Estados Unidos de América
Data de rexistro: 20/05/2010
Data de concesión: 18/02/2014
Comunidade autónoma/Rexión de explotación: Estados Unidos de América
Empresas: AIRBUS OPERATIONS, S.L.

3 **Título propiedade industrial rexistrada:** Método multi-daños para la optimización de un diseño estructural
Tipo de propiedade industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Andrea Ivan Marasco; Esteban Martino González; Eduardo Vinué Santolalla; Aitor Baldomir García; Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez
Entidade titular de dereitos: AIRBUS OPERATIONS, S.L.
Cód. de referencia/rexistro: ES2397875B1 **Nº de solicitude:** ES2397875B1
País de inscrición: España
Data de rexistro: 15/03/2010
Data de concesión: 20/01/2014
Comunidade autónoma/Rexión de explotación: España
Empresas: AIRBUS OPERATIONS, S.L.

4 **Título propiedade industrial rexistrada:** MEFLAP 1.0 Mallado de Elementos Finitos de Losas Aligeradas de Puentes
Tipo de propiedade industrial: Software Rexistrado
Inventores/autores/obtentores: Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez; José Manuel Reinosa Prado; Arturo Norberto Fontán Pérez; Luís Esteban Romera Rodríguez
Entidade titular de dereitos: Universidade da Coruña (UDC)
Cód. de referencia/rexistro: 03/2011/848 **Nº de solicitude:** 03/2011/848
País de inscrición: España
Data de rexistro: 21/02/2011
Data de concesión: 23/06/2011

Actividades científicas e tecnolóxicas

Produción científica

Publicacións, documentos científicos e técnicos

1 Javier Paz Méndez; Miguel Costas Piñó; Jorge José Delgado Martín; Luís Esteban Romera Rodríguez; Jacobo Manuel Díaz García. Energy absorption of aluminium extrusions filled with cellular materials under axial crushing: Study of the interaction effect. Applied Sciences. 10 - 23, pp. 1 - 21. (Suíza): MDPI, 12/2020. ISSN 2076-3417

DOI: 10.3390/app10238510

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

Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo

Nº total de autores: 5

2 Javier Paz Méndez; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez. Analytical and numerical crashworthiness uncertainty quantification of metallic thin-walled energy absorbers. THIN-WALLED STRUCTURES. 157, pp. 1 - 14. 09/2020. ISSN 0263-8231

DOI: https://doi.org/10.1016/j.tws.2020.107022

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

Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo

Nº total de autores: 3

3 Javier Paz Méndez; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez. Crashworthiness analysis and enhancement of aircraft structures under vertical impact scenarios. JOURNAL OF AIRCRAFT. 57 - 1, pp. 3 - 12. 01/2020. ISSN 0021-8669

DOI: 10.2514/1.C035435

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

Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo

Nº total de autores: 3

4 Javier Paz Méndez; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Filipe Teixeira-Dias. Optimisation of thin-walled hybrid vertical struts for crashworthy aircraft designs. STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION. Springer-Verlag, 2019. ISSN 1615-147X

DOI: 10.1007/s00158-019-02350-3

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

Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo

Nº total de autores: 4

5 Javier Paz Méndez; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Filipe Teixeira Dias. Crashworthiness study on hybrid energy absorbers as vertical struts in civil aircraft fuselage designs. International Journal of Crashworthiness. (España): 2019. ISSN 1358-8265

DOI: 10.1080/13588265.2019.1605723

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

Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo

Nº total de autores: 4

6 Alejandro Soriano Sutil; Jacobo Manuel Díaz García. Failure analysis of variable stiffness composite plates using continuum damage mechanics models. COMPOSITE STRUCTURES. 184 - 15, pp. 1071 - 1080. Elsevier Science Ltd., 2018. ISSN 0263-8223
DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.10.065
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 2

7 Miguel Costas Piñó; David Morin; Magnus Langseth; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez. Static crushing of aluminium tubes filled with PET foam and a GFRP skeleton. Numerical modelling and multiobjective optimization. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. 131-132, pp. 205 - 217. Elsevier Science Ltd., 10/2017. ISSN 0020-7403
DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2017.07.004
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 5

8 Javier Paz Méndez; Luís Esteban Romera Rodríguez; Jacobo Manuel Díaz García. Crashworthiness Optimization of Aircraft Hybrid Energy Absorbers Enclosing Honeycomb and Foam Structures. AIAA JOURNAL. 2017. ISSN 0001-1452
DOI: 10.2514/1.J055245
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 3

9 Jacobo Manuel Díaz García; Miguel Cid Montoya; Santiago Hernández Ibáñez. Efficient methodologies for reliability-based design optimization of composite panels. Advances in Engineering Software. 93, pp. 9 - 21. Elsevier Science Ltd., 03/2016. ISSN 0965-9978
DOI: 10.1016/j.advengsoft.2015.12.001
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 3

10 Miguel Costas Piñó; David Morin; Magnus Langseth; Luís Esteban Romera Rodríguez; Jacobo Manuel Díaz García. Axial crushing of aluminum extrusions filled with PET foam and GFRP. An experimental investigation.THIN-WALLED STRUCTURES. 99, pp. 45 - 57. 2016. ISSN 0263-8231
DOI: doi:10.1016/j.tws.2015.11.003
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 5

11 Miguel Cid Montoya; Miguel Costas Piñó; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Santiago Hernández Ibáñez. A multi-objective reliability-based optimization of the crashworthiness of a metallic-GFRP impact absorber using hybrid approximations. STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION. 52 - 4, pp. 827 - 843. Springer-Verlag, 2015. ISSN 1615-147X
DOI: 10.1007/s00158-015-1255-7
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 5

12 J. Paz; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Miguel Costas Piñó. Size and shape optimization of aluminum tubes with GFRP honeycomb reinforcements for crashworthy aircraft structures. COMPOSITE STRUCTURES. 133, pp. 499 - 507. Elsevier Science Ltd., 2015. ISSN 0263-8223

DOI: doi:10.1016/j.compstruct.2015.07.077
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

13 Santiago Hernández Ibáñez; Jacobo Manuel Díaz García; Aitor Baldomir García; F. Pereira. Un planteamiento probabilista de los criterios optimizantes mediante el principio de la máxima entropía. REVISTA INTERNACIONAL DE MÉTODOS NUMÉRICOS PARA CÁLCULO Y DISEÑO EN INGENIERÍA. 30 - 3, pp. 166 - 172. (España): Elsevier España, SL, 07/2014. ISSN 0213-1315
DOI: 10.1016/j.rimni.2013.04.008
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

14 Miguel Costas Piñó; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Santiago Hernández Ibáñez. A multi-objective surrogate-based optimization of the crashworthiness of a hybrid impact absorber. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. 88, pp. 46 - 54. Elsevier Science Ltd., 2014. ISSN 0020-7403
DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2014.07.002
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

15 J. Paz; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Miguel Costas Piñó. Crushing analysis and multi-objective crashworthiness optimization of GFRP honeycomb-filled energy absorption devices. FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN. 91, pp. 30 - 39. Elsevier Science BV, 2014. ISSN 0168-874X
DOI: 10.1016/j.finel.2014.07.006
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

16 Miguel Costas Piñó; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Santiago Hernández Ibáñez; A. Tielas. Static and dynamic axial crushing analysis of car frontal impact hybrid absorbers. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING. 62, pp. 166 - 181. Elsevier Science Ltd., 12/2013. ISSN 0734-743X
DOI: 10.1016/j.ijimpeng.2013.06.011
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 5

17 Arturo Norberto Fontán Pérez; Santiago Hernández Ibáñez; Aitor Baldomir García; Jacobo Manuel Díaz García. Diseño óptimo del pico de lanzamiento de puentes lanzados de hormigón pretensado. REVISTA INTERNACIONAL DE MÉTODOS NUMÉRICOS PARA CÁLCULO Y DISEÑO EN INGENIERÍA. 28 - 2, pp. 93 - 102. (España): Elsevier España, SL, 06/2012. ISSN 0213-1315
DOI: 10.1016/j.rimni.2012.03.003
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

18 Santiago Hernández Ibáñez; Aitor Baldomir García; Jacobo Manuel Díaz García; Fernando Pereira. An Enhanced Formulation of the Maximum Entropy Method for Structural Optimization. COMPUTERS, MATERIALS, & CONTINUA. 32 - 3, pp. 219 - 239. (España): Tech Science Press, 03/2012. ISSN 1546-2218
DOI: 10.3970/cmc.2012.032.219
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

19 Jacobo Manuel Díaz García; F. Pereira; Luís Esteban Romera Rodríguez; Santiago Hernández Ibáñez. Probabilistic assessment of the structural failure of single-lap bonded joints. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES. 37, pp. 70 - 78. Elsevier Science Ltd., 2012. ISSN 0143-7496
DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2012.01.020
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

20 Jacobo Manuel Díaz García; C. Fagiano; M.M. Abdalla; Z. Gürdal; Santiago Hernández Ibáñez. A study of interlaminar stresses in variable stiffness plates. COMPOSITE STRUCTURES. 94 - 3, pp. 1192 - 1199. Elsevier Science Ltd., 2012. ISSN 0263-8223
DOI: 10.1016/j.compstruct.2011.10.016
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 5

21 Arturo Norberto Fontán Pérez; Jacobo Manuel Díaz García; Aitor Baldomir García; Santiago Hernández Ibáñez. Improved Optimization Formulations for Launching Nose of Incrementally Launched Prestressed Concrete Bridges. JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING. 16 - 3, pp. 461 - 470. ASCE, 05/2011. ISSN 1084-0702
DOI: 10.1061/(ASCE)BE.1943-5592.0000169
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

22 Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez; Luís Esteban Romera Rodríguez; Arturo Norberto Fontán Pérez. Diseño y análisis térmico bajo incertidumbre en estructuras aeronáuticas. REVISTA INTERNACIONAL DE MÉTODOS NUMÉRICOS PARA CÁLCULO Y DISEÑO EN INGENIERÍA. 27 - 2, pp. 95 - 104. (España): Elsevier España, SL, 2011. ISSN 0213-1315
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

23 Aitor Baldomir García; Santiago Hernández Ibáñez; Jacobo Manuel Díaz García; Arturo Norberto Fontán Pérez. Sensitivity analysis of optimum solutions by updating active constraints: application in aircraft structural design. STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION. 44 - 6, pp. 797 - 814. Springer-Verlag, 2011. ISSN 1615-147X
DOI: 10.1007/s00158-011-0665-4
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

24 Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez. Uncertainty quantification and robust design of aircraft components under thermal loads. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 14 - 8, pp. 527 - 534. Elsevier MASSON, 12/2010. ISSN 1270-9638
DOI: 10.1016/j.ast.2010.04.004
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 2

25 Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez; Arturo Norberto Fontán Pérez; Luís Esteban Romera Rodríguez. A computer code for finite element analysis and design of post-tensioned voided slab bridge decks with orthotropic behaviour.Advances in Engineering Software. 41 - 7, pp. 987 - 999. Elsevier Science Ltd., 07/2010. ISSN 0965-9978
DOI: 10.1016/j.advengsoft.2010.04.005
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

26 Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Santiago Hernández Ibáñez; Aitor Baldomir García. Benchmarking of three-dimensional finite element models of CFRP single-lap bonded joints. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES. 30 - 3, pp. 178 - 189. Elsevier Science Ltd., 04/2010. ISSN 0143-7496
DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2009.12.005
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

27 Santiago Hernández Ibáñez; Arturo Norberto Fontán Pérez; Jacobo Manuel Díaz García; David Marcos Fraguela. VTOP. An improved software for design optimization of prestressed concrete beams. Advances in Engineering Software. 41 - 3, pp. 415 - 421. Elsevier Science Ltd., 03/2010. ISSN 0965-9978
DOI: 10.1016/j.advengsoft.2009.03.009
Tipo de produción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grao de contribución: Autor/a ou coautor/a de artigo en revista con comité avaliador de admisión externo
Nº total de autores: 4

28 Jacobo Manuel Díaz García; Miguel Costas Piñó. Crashworthiness. Encyclopedia of Continuum Mechanics. pp. 1 - 18. (Alemaña): Springer, 2019. ISBN 978-3-662-53605-6
DOI: 10.1007/978-3-662-53605-6_223-1
Tipo de produción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grao de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 2

29 José Ángel Jurado Albarracín-Martinón; Jacobo Manuel Díaz García; Félix Nieto Mouronte; Arturo Norberto Fontán Pérez; Santiago Hernández Ibáñez. Ejemplos resueltos de cálculo de estructuras con el programa SAP2000. Santiago de Compostela(España): Andavira Editora, 2008. ISBN 978-84-8408-478-5
Tipo de produción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grao de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
Nº total de autores: 5

Traballos presentados en congresos nacionais ou internacionais

1 **Título do traballo:** Structural scheme for the propulsion systems and the complete hypersonic STRATOFLY vehicle
Nome do congreso: AIAA Scitech 2020 Forum
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Data de celebración: 06/01/2020
Data de finalización: 10/01/2020

Entidade organizadora: AIAA American Institude of Aeronautics and Astronautics **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Reston, Virginia, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Miguel Rodríguez-Segade Alonso; Santiago Hernández Ibáñez; Daniel López Amenedo; Jacobo Manuel Díaz García; Aitor Baldomir García. "AIAA Scitech 2020 Forum". (Estados Unidos de América):
DOI: 10.2514/6.2020-1107

2 **Título do traballo:** Crashworthiness analysis and enhancement of aircraft structures under vertical impact scenarios
Nome do congreso: AIAA Scitech 2019 Forum
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Data de celebración: 07/01/2019
Data de finalización: 11/01/2019
Entidade organizadora: AIAA American Institude of Aeronautics and Astronautics **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Reston, Virginia, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Paz Méndez; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez. "AIAA Scitech 2019 Forum". (Estados Unidos de América):
DOI: 10.2514/6.2019-0778

3 **Título do traballo:** Crashworthiness improvement of aircraft fuselage sections using hybrid energy absorbers
Nome do congreso: ICCS20 - 20th International Conference on Composite Structures
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: París, Francia
Data de celebración: 04/09/2017
Data de finalización: 07/09/2017
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Javier Paz Méndez; Filipe Teixeira-Dias; Luís Esteban Romera Rodríguez; Jacobo Manuel Díaz García. "ICCS20 - 20th International Conference on Composite Structures". (Francia):

4 **Título do traballo:** Failure analysis of variable stiffness composite plates using continuum damage mechanics models
Nome do congreso: ICCS20 - 20th International Conference on Composite Structures
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: París, Francia
Data de celebración: 04/09/2017
Data de finalización: 07/09/2017
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico

Jacobo Manuel Díaz García; Alejandro Soriano Sutil. "ICCS20 - 20th International Conference on Composite Structures". (Francia):

5 **Título do traballo:** Size and shape optimization of hybrid energy absorbers for crashworthy aircraft structures
Nome do congreso: 12th World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimisation
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Braunschweig, Alemaña
Data de celebración: 05/06/2017
Data de finalización: 09/06/2017
Entidade organizadora: International Society for Structural and Multidisciplinary Optimization (ISSMO) **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Javier Paz Méndez; Luís Esteban Romera Rodríguez. "12th World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimisation". (Alemaña):

6 **Título do traballo:** Improvement of crash forces in structures using optimization tools
Nome do congreso: 2016 International Conference on High Performance and Optimum Design of Structures and Materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Siena, Italia
Data de celebración: 19/09/2016
Data de finalización: 21/09/2016
Entidade organizadora: Wessex Institute, UK **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Luís Esteban Romera Rodríguez; Miguel Costas Piñó; J. Paz; Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez. "2016 International Conference on High Performance and Optimum Design of Structures and Materials". pp. 1 - 12. (Italia):

7 **Título do traballo:** Reliability-based crashworthiness optimization of hybrid metal-composite energy absorption devices
Nome do congreso: ICCS 19 - 19th International Conference on Composite Structures
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Porto, Portugal
Data de celebración: 05/09/2016
Data de finalización: 09/09/2016
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Miguel Costas Piñó; Javier Paz Méndez. "ICCS 19 - 19th International Conference on Composite Structures". (Portugal):

8 **Título do traballo:** Experimental characterization and numerical multi-objective optimization of aluminum extrusions filled with PET foam and GFRP
Nome do congreso: 1st International Conference on Impact Loading of Structures and Materials

Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Turin, Italia
Data de celebración: 22/05/2016
Data de finalización: 26/05/2016
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Miguel Costas Piñó; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; David Morin; M. Langseth. "1st International Conference on Impact Loading of Structures and Materials". pp. 1 - 9. (Italia):

9 **Título do traballo:** Optimización aplicada al diseño de estructuras de vehículos
Nome do congreso: III Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, 2015
Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Marín, España
Data de celebración: 18/11/2015
Data de finalización: 20/11/2015
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Santiago Hernández Ibáñez; Miguel Costas Piñó; Javier Paz Méndez. "III Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad, 2015". pp. 1 - 10. (España):

10 **Título do traballo:** Crashworthiness optimization of metal-composite energy absorption devices
Nome do congreso: ICCS18 - 18th International Conference on Composite Structures
Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Lisboa, Portugal
Data de celebración: 15/06/2015
Data de finalización: 18/06/2015
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Javier Paz Méndez; Miguel Costas Piñó. "ICCS18 - 18th International Conference on Composite Structures". (Portugal):

11 **Título do traballo:** Crashworthiness response of honeycomb metallic-GFRP energy absorption devices
Nome do congreso: High Performance and Optimum Design of Structures and Materials (HPSM/OPTI 2014)
Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Ostend, Bélxica
Data de celebración: 09/06/2014
Data de finalización: 11/06/2014
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Luís Esteban Romera Rodríguez; J. Paz; M. Costas; Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez. "High Performance and Optimum Design of Structures and Materials (HPSM/OPTI 2014)". pp. 225 - 234. (Bélxica): WITpress, ISBN 978-1-84564-774-2

12 **Título do traballo:** Performance of surrogate models in reliability-based design optimization
Nome do congreso: High Performance and Optimum Design of Structures and Materials (HPSM/OPTI 2014)
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Ostend, Bélxica
Data de celebración: 09/06/2014
Data de finalización: 11/06/2014
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Miguel Cid Montoya; Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez. "High Performance and Optimum Design of Structures and Materials (HPSM/OPTI 2014)". pp. 371 - 380. (Bélxica): WITpress, ISBN 978-1-84564-774-2

13 **Título do traballo:** Surrogate-Based Multi-Objective Optimization of Glass-Fiber - Steel Crash Absorbers
Nome do congreso: FISITA 2014 World Automotive Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Maastricht, Holanda
Data de celebración: 02/06/2014
Data de finalización: 06/06/2014
Entidade organizadora: KIVI Engineering Society **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Miguel Costas Piñó; Luís Esteban Romera Rodríguez; J. Paz; Santiago Hernández Ibáñez. "FISITA 2014 World Automotive Congress". (Holanda):

14 **Título do traballo:** Reduction of the Frontal Crash Peak Forces in a Car Using Optimization Tools
Nome do congreso: FISITA 2014 World Automotive Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Maastricht, Holanda
Data de celebración: 02/06/2014
Data de finalización: 06/06/2014
Entidade organizadora: KIVI Engineering Society **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Luís Esteban Romera Rodríguez; Miguel Costas Piñó; Jacobo Manuel Díaz García; J. Paz; Santiago Hernández Ibáñez. "FISITA 2014 World Automotive Congress". (Holanda):

15 **Título do traballo:** Computational and experimental analysis of a hybrid car impact absorber
Nome do congreso: Computational Methods and Experimental Measurements XVI
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Coruña, A, España
Data de celebración: 02/07/2013
Data de finalización: 04/07/2013

Entidade organizadora: Wessex Institute of Technology **Tipo de entidade:** Universidade
Cidade entidade organizadora: Southampton, Reino Unido
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Miguel Costas Piño; Luís Esteban Romera Rodríguez; Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez; Alberto Tielas. "Computational Methods and Experimental Measurements XVI". pp. 367 - 378. (España): WIT Press,

16 **Título do traballo:** Comparison of reliability based optimization methods applied to the design of composite panels
Nome do congreso: ICCS17- 17th International Conference on Composite Structures
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Oporto, Portugal
Data de celebración: 17/06/2013
Data de finalización: 20/06/2013
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez; Miguel Cid Montoya. "ICCS17- 17th International Conference on Composite Structures". (Portugal):

17 **Título do traballo:** A comparison of reliability based structural optimization methodologies in the design of aircraft structures
Nome do congreso: ICOSSAR 2013 (11th International Conference on Structural Safety & Reliability)
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Nueva York, Estados Unidos de América
Data de celebración: 16/06/2013
Data de finalización: 20/06/2013
Entidade organizadora: International Association for Structural Safety and Reliability (IASSAR) **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Santiago Hernández Ibáñez; Jacobo Manuel Díaz García; Aitor Baldomir García; Miguel Cid Montoya; Carlos López Rodríguez. "ICOSSAR 2013 (11th International Conference on Structural Safety & Reliability)". pp. 755 - 755. (Estados Unidos de América): CRC Press, ISBN 978-1-138-00086-5

18 **Título do traballo:** Influence of Welded Joints on the Crashworthiness Response of Hybrid Structural Elements
Nome do congreso: SAE 2013 World Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Detroit, Estados Unidos de América
Data de celebración: 16/04/2013
Data de finalización: 18/04/2013
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico

Miguel Costas Piñó; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Santiago Hernández Ibáñez; Raquel Ledo. "SAE 2013 World Congress". (Estados Unidos de América):

19 **Título do traballo:** Uncertainty and reliability in aircraft design and optimization
Nome do congreso: 12th International Conference on Optimum Design of Structures and Materials in Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Hampshire- New Forest, Reino Unido
Data de celebración: 20/06/2012
Data de finalización: 22/06/2012
Entidade organizadora: Wessex Institute of Technology **Tipo de entidade:** Universidade
Cidade entidade organizadora: Southampton, Reino Unido
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Santiago Hernández Ibáñez; Jacobo Manuel Díaz García; Miguel Cid Montoya; Aitor Baldomir García; Luís Esteban Romera Rodríguez. "12th International Conference on Optimum Design of Structures and Materials in Engineering". pp. 219 - 230. (Reino Unido): ISBN 978-1-84564-598-4

20 **Título do traballo:** An application of Taguchi's method to robust design of aircraft structures
Nome do congreso: HPSM 2012 - 6th International Conference on High Performance Structures and Materials
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Southamptom, Reino Unido
Data de celebración: 19/06/2012
Data de finalización: 21/06/2012
Entidade organizadora: Wessex Institute of Technology **Tipo de entidade:** Universidade
Cidade entidade organizadora: Southampton, Reino Unido
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Santiago Hernández Ibáñez; Jacobo Manuel Díaz García. "HPSM 2012 - 6th International Conference on High Performance Structures and Materials". pp. 3 - 12. (Reino Unido):

21 **Título do traballo:** Size optimization of shell structures considering several incomplete configurations
Nome do congreso: 53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América
Data de celebración: 23/04/2012
Data de finalización: 26/04/2012
Entidade organizadora: AIAA American Institude of Aeronautics and Astronautics **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Reston, Virginia, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico

Aitor Baldomir García; Santiago Hernández Ibáñez; Luís Esteban Romera Rodríguez; Jacobo Manuel Díaz García. "53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference". (Estados Unidos de América): ISBN 978-160086937-2

22 **Título do traballo:** Survey of reliability analysis methods for design optimization of aircraft structures
Nome do congreso: 53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América
Data de celebración: 23/04/2012
Data de finalización: 26/04/2012
Entidade organizadora: AIAA American Institude of Aeronautics and Astronautics **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Reston, Virginia, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez; Luís Esteban Romera Rodríguez; Aitor Baldomir García. "53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference". (Estados Unidos de América): ISBN 978-160086937-2

23 **Título do traballo:** A unified approach of optimality criteria and mathematical programming via the maximum entropy method
Nome do congreso: 53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Honolulu, Hawaii, Estados Unidos de América
Data de celebración: 23/04/2012
Data de finalización: 26/04/2012
Entidade organizadora: AIAA American Institude of Aeronautics and Astronautics **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Reston, Virginia, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Santiago Hernández Ibáñez; Aitor Baldomir García; Jacobo Manuel Díaz García; Fernando Pereira. "53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference". pp. 1 - 12. (Estados Unidos de América): ISBN 978-160086937-2

24 **Título do traballo:** Structural optimization of a composite stiffened panel using an enhanced formulation of the maximum entropy principle
Nome do congreso: 3rd ECCOMAS Thematic Conference on the Mechanical Response of Composites
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Hanover, Alemaña
Data de celebración: 21/09/2011
Data de finalización: 23/09/2011
Entidade organizadora: Institut for statik und Dynamik **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Hanover, Alemaña

Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Santiago Hernández Ibáñez; Fernando Pereira; Jacobo Manuel Díaz García; Aitor Baldomir García. "3rd ECCOMAS Thematic Conference on the Mechanical Response of Composites". (Alemaña): ISBN 978-3-00-035855-5

25 **Título do traballo:** Reliability analysis of curved stiffened composite panels
Nome do congreso: 3rd ECCOMAS Thematic Conference on the Mechanical Response of Composites
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Hanover, Alemaña
Data de celebración: 21/09/2011
Data de finalización: 23/09/2011
Entidade organizadora: Institut for statik und Dynamik **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Hanover, Alemaña
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Fernando Pereira; Santiago Hernández Ibáñez; Luís Esteban Romera Rodríguez. "3rd ECCOMAS Thematic Conference on the Mechanical Response of Composites". (Alemaña): ISBN 978-3-00-035855-5

26 **Título do traballo:** Probabilistic assessment of the structural failure of single-lap bonded joints
Nome do congreso: AB2011 - International Conference on Structural Adhesive Bonding
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Oporto, Portugal
Data de celebración: 07/07/2011
Data de finalización: 08/07/2011
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Santiago Hernández Ibáñez. "AB2011 - International Conference on Structural Adhesive Bonding". (Portugal):

27 **Título do traballo:** A methodology for interlaminar stress analysis of variable stiffness composite panels
Nome do congreso: ICCS16 - 16th International Conference on Composite Structures
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Oporto, Portugal
Data de celebración: 28/06/2011
Data de finalización: 30/06/2011
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; C. Fagiano; M.M. Abdalla; Z. Gürdal. "ICCS16 - 16th International Conference on Composite Structures". (Portugal):

28 **Título do traballo:** Un planteamiento probabilista de los criterios optimizantes mediante el principio de la máxima entropia
Nome do congreso: Congress on Numerical Methods in Engineering 2011

Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Coimbra, Portugal
Data de celebración: 14/06/2011
Data de finalización: 17/06/2011
Entidade organizadora: SEMNI. Sociedad Española de Métodos Numéricos
Tipo de entidade: Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Barcelona, España
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Santiago Hernández Ibáñez; Fernando Pereira; Aitor Baldomir García; Jacobo Manuel Díaz García. "Congress on Numerical Methods in Engineering 2011". pp. 1 - 15. (Portugal):

29 **Título do traballo:** An efficient approach to structural optimization of aircraft structures considering parameter variation
Nome do congreso: 52nd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference
Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Denver, Colorado, Estados Unidos de América
Data de celebración: 04/04/2011
Data de finalización: 07/04/2011
Entidade organizadora: AIAA American Institude of Aeronautics and Astronautics
Tipo de entidade: Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Reston, Virginia, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Aitor Baldomir García; Santiago Hernández Ibáñez; Félix Nieto Mouronte; Jacobo Manuel Díaz García. "52nd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference". pp. 1 - 19. (Estados Unidos de América): ISBN 978-160086951-8

30 **Título do traballo:** Reliability Analysis Methods Applied to Large Scale Aircraft Structures
Nome do congreso: 52nd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference
Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Denver, Colorado, Estados Unidos de América
Data de celebración: 04/04/2011
Data de finalización: 07/04/2011
Entidade organizadora: AIAA American Institude of Aeronautics and Astronautics
Tipo de entidade: Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Reston, Virginia, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez; Luís Esteban Romera Rodríguez; Aitor Baldomir García. "52nd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference". (Estados Unidos de América): ISBN 978-160086951-8

31 **Título do traballo:** Uncertainty quantification and reliability analysis methods applied to aircraft structures
Nome do congreso: ICAS 2010. 27th Congress of the international council of the aeronautical sciences
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Niza, Francia
Data de celebración: 19/09/2010
Data de finalización: 24/09/2010
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez; Luís Esteban Romera Rodríguez; Aitor Baldomir García. "ICAS 2010. 27th Congress of the international council of the aeronautical sciences". (Francia): ISBN 978-0-9565333-0-2

32 **Título do traballo:** Design optimization of structures considering multiple ultimate limit state
Nome do congreso: 13th AIAA/ISSMO Multidisciplinary Analysis Optimization Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Forth Worth TEXAS, Estados Unidos de América
Data de celebración: 13/09/2010
Data de finalización: 15/09/2010
Entidade organizadora: AIAA American Institude of Aeronautics and Astronautics **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Reston, Virginia, Estados Unidos de América
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Santiago Hernández Ibáñez; Aitor Baldomir García; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez. "13th AIAA/ISSMO Multidisciplinary Analysis Optimization Conference". (Estados Unidos de América):

33 **Título do traballo:** Sensitivity analysis with regards to fixed parameters in optimum design of aircraft structures
Nome do congreso: IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: París, Francia
Data de celebración: 16/05/2010
Data de finalización: 21/05/2010
Entidade organizadora: European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS) **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Barcelona, España
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Aitor Baldomir García; Santiago Hernández Ibáñez; Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez. "IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM2010)". (Francia):

34 **Título do traballo:** Uncertainty quantification and reliability analysis in large scale aircraft structures
Nome do congreso: IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: París, Francia
Data de celebración: 16/05/2010
Data de finalización: 21/05/2010
Entidade organizadora: European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS)
Tipo de entidade: Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: Barcelona, España
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez; Aitor Baldomir García; Luís Esteban Romera Rodríguez. "IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM2010)". (Francia):

35 **Título do traballo:** A case study on the influence of mechanical properties on the collapse load of stone ach bridges.
Nome do congreso: STREMAH 2009- XI International Conference on studies, repairs and maintenance of heritage architecture
Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Tallin, Estonia
Data de celebración: 20/07/2009
Data de finalización: 22/07/2009
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Santiago Hernández Ibáñez. "STREMAH 2009- XI International Conference on studies, repairs and maintenance of heritage architecture". pp. 267 - 277. (Estonia): ISBN 978-1-84564-196-2

36 **Título do traballo:** Diseño y análisis térmico bajo incertidumbre en estructuras aeronáuticas
Nome do congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009
Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Barcelona, España
Data de celebración: 29/06/2009
Data de finalización: 02/07/2009
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez; Luís Esteban Romera Rodríguez. "Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009". pp. 57 - 57. (España): ISBN 978-84-96736-66-5

37 **Título do traballo:** Un Software para el Análisis por Elementos Finitos de Tableros de Puente de Losa Aligerada
Nome do congreso: IV Congreso de ACHE. Congreso Internacional de Estructuras
Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Valencia, España
Data de celebración: 24/11/2008
Data de finalización: 27/11/2008

Entidade organizadora: Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Tipo de entidade: Organismo, Outros
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Arturo Norberto Fontán Pérez; Santiago Hernández Ibáñez; Luís Esteban Romera Rodríguez. "IV Congreso de ACHE. Congreso Internacional de Estructuras". pp. 187 - 188. (España): ISBN 978-84-89670-62-4

38 **Título do traballo:** Thermal design under uncertainties of aircraft structures
Nome do congreso: ICAS 2008. 26th Congress of the international council of the aeronautical sciences
Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Anchorage, Estados Unidos de América
Data de celebración: 14/09/2008
Data de finalización: 19/09/2008
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Santiago Hernández Ibáñez. "ICAS 2008. 26th Congress of the international council of the aeronautical sciences". pp. 1 - 10. (Estados Unidos de América): ISBN 0-9533991-9-2

39 **Título do traballo:** Non-linear finite elemente analysis and limit analysis comparison of the Caaveiro stone arch bridge.
Nome do congreso: STREMAH 2007 - X International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture
Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Praga, República Checa
Data de celebración: 04/07/2007
Data de finalización: 06/07/2007
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Santiago Hernández Ibáñez. "STREMAH 2007 - X International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture". (República Checa): ISBN 1-84564-085-9

40 **Título do traballo:** Twenty years of experiences in numerical models of historical Constructions: a temporal perspective
Nome do congreso: STREMAH 2007 - X International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture
Tipo evento: Congreso
Ámbito xeográfico: Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Intervención por: Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Praga, República Checa
Data de celebración: 04/07/2007
Data de finalización: 06/07/2007
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Santiago Hernández Ibáñez; Luís Esteban Romera Rodríguez; Jacobo Manuel Díaz García. "STREMAH 2007 - X International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture". (República Checa): ISBN 1-84564-085-9

41 **Título do traballo:** VTOP. An improved software for design optimization of presstresed concrete beams.
Nome do congreso: OPTI 2007 - X International Conference on Optimum Design in Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Myrtle Beach, Estados Unidos de América
Data de celebración: 07/05/2007
Data de finalización: 09/05/2007
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Santiago Hernández Ibáñez; David Marcos Fraguela; Arturo Norberto Fontán Pérez; Jacobo Manuel Díaz García. "OPTI 2007 - X International Conference on Optimum Design in Engineering". pp. 151 - 164. (Estados Unidos de América): ISBN 978-1-84564-070-5

42 **Título do traballo:** Comparative efficiency of finite element models of cfrp bonded joints
Nome do congreso: ICAS 2006. 25th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Hamburgo, Alemaña
Data de celebración: 03/09/2006
Data de finalización: 08/09/2006
Entidade organizadora: International Council of the Aeronautical Sciences **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Cidade entidade organizadora: España
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Jacobo Manuel Díaz García; Luís Esteban Romera Rodríguez; Santiago Hernández Ibáñez; Aitor Baldomir García. "ICAS 2006. 25th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences". (Alemaña): ISBN 0-9533991-7-6

43 **Título do traballo:** Estética involuntaria. La otra obra civil romana.
Nome do congreso: Estética e ingeniería civil
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Coruña, A, España
Data de celebración: 01/09/2006
Data de finalización: 01/09/2006
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Hadrián Arias Durán; Jacobo Manuel Díaz García. "Estética e ingeniería civil". pp. 247 - 255. (España): ISBN 84-611-1959-2

44 **Título do traballo:** Identification of wind pressures on buildings of the Ciudad de la Cultura in Santiago de Compostela, Spain
Nome do congreso: Fourth European & African Conference on Wind Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Praga, República Checa
Data de celebración: 11/07/2005

Data de finalización: 15/07/2005
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Santiago Hernández Ibáñez; José Ángel Jurado Albarracín-Martinón; Jesús Toimil; Jacobo Manuel Díaz García. "Fourth European & African Conference on Wind Engineering". pp. 140 - 141. (República Checa): ISBN 80-86246-26-4

45 **Título do traballo:** MEFLAP. An interactive computer software for finite element analysis of voided slab bridge decks
Nome do congreso: New dimensions in bridges
Tipo evento: Congreso **Ámbito xeográfico:** Internacional non UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscrición libre
Cidade de celebración: Kuala Lumpur, Malaisia
Data de celebración: 08/04/2003
Data de finalización: 10/04/2003
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
Santiago Hernández Ibáñez; Jacobo Manuel Díaz García; José Manuel Reinosa Prado; Arturo Norberto Fontán Pérez; Luís Esteban Romera Rodríguez. "New dimensions in bridges". pp. 255 - 262. (Malaisia): ISBN 981-04-8560-3

Outros méritos

Estadías en centros de I+D+i públicos ou privados

1 **Entidade de realización:** TU Delft - Delft University of Technology. Faculty of Aerospace Engineering **Tipo de entidade:** Universidade
Cidade entidade realización: Delft, Holanda
Data de inicio: 10/01/2011 **Duración:** 96 días
Entidade financeira: Universidade da Coruña (UDC) **Tipo de entidade:** Universidade
Cidade entidade financeira: Coruña, A, España
Nome do programa: Ayudas para estancias cortas en centros de investigación. Vicerrectorado de investigación. Universidade da Coruña.
Obxectivos da estadía: Posdoutoral
Tarefas contrastables: Optimización de estructuras de materiales compuestos

2 **Entidade de realización:** TU Delft - Delft University of Technology. Faculty of Aerospace Engineering **Tipo de entidade:** Universidade
Cidade entidade realización: Delft, Holanda
Data de inicio: 10/09/2010 **Duración:** 92 días
Entidade financeira: Xunta de Galicia **Tipo de entidade:** Organismo, Outros
Cidade entidade financeira: Santiago de Compostela, España
Nome do programa: Programa de recursos humanos. Programa operativo FSE Galicia 2007 - 2013. Consellería de Economía e Industria. Xunta de Galicia
Obxectivos da estadía: Posdoutoral
Tarefas contrastables: Optimización de estructuras de materiales compuestos

Premios, mencións e distincións

Descrición: Premio extraordinario de doctorado
Entidade concesionaria: Universidade da Coruña (UDC) **Tipo de entidade:** Universidade
Cidade entidade concesionaria: Coruña, A, España
Data de concesión: 19/10/2011

Períodos de actividade investigadora

1 **Nº de tramos recoñecidos:** 1
Ámbito xeográfico: Nacional
Entidade de acreditación: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) **Tipo de entidade:** Axencia Estatal
Cidade entidade de acreditación: Madrid, Comunidad De Madrid, España
Data de obtención: 19/06/2017

2 **Nº de tramos recoñecidos:** 1
Ámbito xeográfico: Nacional
Entidade de acreditación: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) **Tipo de entidade:** Axencia Estatal
Cidade entidade de acreditación: Madrid, Comunidad De Madrid, España
Data de obtención: 01/01/2011

Acreditacións/recoñecementos obtidos

1 **Descrición:** Quinquenio
Data do recoñecemento: 10/03/2016

2 **Descrición:** Quinquenio
Data do recoñecemento: 10/03/2011

Lanchares Sancho, Elena

ORCID: 0000-0002-2959-0628

Fecha del CV: 17-03-2021

1. DATOS PROFESIONALES

1.1. Contacto

Correo electrónico: elanchar@unizar.es

1.2. Situación profesional

Categoría: Profesora Titular de Universidad
Departamento: Ingeniería Mecánica
Área: Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Grupo de investigación: AMB (APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING)
Instituto: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ARAGÓN (I3A)

1.3. Titulaciones universitarias

⇨ **Ingeniero Industrial**. Centro Politécnico Superior. 2001

1.4. Doctorados

⇨ **Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Biomédica**. Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón. 2010

1.5. Tramos de investigación

1. CNEAI. 06/10/2020

2. CNEAI. 29/07/2020

2. RESUMEN LIBRE DEL CURRICULUM

Número de quinquenios docentes concedidos: 2

Resultado de la Evaluación Docente en los últimos cinco cursos:
2018-19: Positiva destacada
2017-18: Positiva
2016-17: Positiva destacada
2015-16:Positiva destacada
2014-15: Positiva destacada

Puestos de Gestión ocupados: Coordinadora del área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras (Dpto. Ingeniería Mecánica). Diciembre 2019- actualidad.

3. PUBLICACIONES

3.1. Artículos

1. del Buey, María A.; Casas, Paula; Caramello, Constanza; López, Nuria; de la Rica, Marisa; Subirón, Ana B.; Lanchares, Elena; Huerva, Valentín; Grzybowski, Andrzej; Ascaso, Francisco J. **An Update on Corneal Biomechanics and Architecture in Diabetes**. JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2019

2. Ortilles, A.; Lanchares, E.; Cristóbal, J.A.; Calvo, B. **Use of 2% hydroxypropyl methylcellulose to prevent the corneal swelling during the in vitro mechanical characterization**. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS. 2019

3. Lanchares, E.; Buey, M.A.D.; Cristóbal, J.A.; Calvo, B.; Ascaso, F.J.; Malvè, M. **Computational simulation of scleral buckling surgery for rhegmatogenous retinal detachment: On the effect of the band size on the myopization**. JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2016

4. del Buey, M.A.; Lanchares, E.; Pinilla, I.; Almenara, C.; Pérez, I.; Mínguez, E.; Cristóbal, J.A. **Difference between manifest and cycloplegic refraction in healthy non-presbyopic patients**. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 2016

5. del Buey, M.A.; Esteban, O.; Lanchares, E.; Martinez, M.; Casas, P.; Ascaso, F.J.; Cristóbal, J.A. **Regression of corneal neovascularization associated with corneal epithelial defect after treatment with regenerating agents (Cacicol®)**. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 2016

6. del Buey, M.A.; Casas, P.; Caramello, C.M.; Esteban, O.; Martinez, M.; Sánchez, N.; Pinilla, I.; Lanchares Sancho, Elena. **Analysis of the efficacy of the tissue regenerating agent (RGTA) 0.01% poly-carboxymethylglucose sulfate in the treatment of neurotrophic corneal ulcers and persistent epithelial defects**. ACTA OPHTHALMOLOGICA. 2015

7. Mukherjee, A.; Hayes, S.; Aslanides, I.; Lanchares, E.; Meek, K.M. **Donor cross-linking for keratoplasty: a laboratory evaluation**. GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. 2015

8. del Buey, M. A.; Lanchares, E.; Cristóbal, J. Á.; Ramón y Cajal Junquera, S.; Yus Gotor, C.;

Calvo, B. **Immediate effect of ultraviolet - A collagen cross-linking therapy on the biomechanics and histology of the human cornea**. JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY. 2015

9. del Buey, M.A.; Lavilla, L.; Ascaso, F.J.; Lanchares, E.; Huerva, V.; Cristóbal, J.A. **Assessment of corneal biomechanical properties and intraocular pressure in myopic Spanish healthy population**. JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2014

10. del Buey,M. A.; Cristóbal,J. A.; Casas,P.; Goñi,P.; Clavel,A.; Mnguez,E.; Lanchares,E.; García,A.; Calvo,B. **Evaluation of in vitro efficacy of combined riboflavin and ultraviolet A for Acanthamoeba isolates**. AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2012

11. Lanchares,E.; Navarro,R.; Calvo,B. **Hyperelastic modelling of the crystalline lens: Accommodation and presbyopia**. JOURNAL OF OPTOMETRY. 2012

12. Lanchares,E.; del Buey,M. A.; Cristóbal,J. A.; Lavilla,L.; Calvo,B. **Biomechanical property analysis after corneal collagen cross-linking in relation to ultraviolet A irradiation time**. GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. 2011

13. del Buey, M A; Cristóbal, J.A; Ascaso, Fj; Lavilla, L; Lanchares, E. **Corneal biomechanical properties in normal, regular astigmatic, and keratoconic eyes**. JOURNAL OF EMMETROPIA. 2011

14. Lanchares, E; Calvo, B; del Buey, Ma; Cristóbal, Ja; Doblaré, M. **The effect of intraocular pressure on the outcome of myopic photorefractive keratectomy: a numerical approach**. JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING. 2010

15. del Buey, M. A.; Cristobal,J. A.; Ascaso,F. J.; Lavilla,L.; Lanchares,E. **Biomechanical Properties of the Cornea in Fuchs' Corneal Dystrophy**. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 2009

16. Cristobal, J. A.; del Buey,M. A.; Ascaso,F. J.; Lanchares,E.; Calvo,B.; Doblare,M. **Effect of Limbal Relaxing Incisions during Phacoemulsification Surgery Based on Nomogram Review and Numerical Simulation**. CORNEA. 2009

17. Navarro, R.; Palos,F.; Lanchares,E.; Calvo,B.; Cristobal,J. A. **Lower- and Higher-Order Aberrations Predicted by an Optomechanical Model of Arcuate Keratotomy for Astigmatism**. JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY. 2009

18. Lanchares, E.; Calvo,B.; Cristobal,J. A.; Doblare,M. **Finite Element Simulation of Arcuates for Astigmatism Correction**. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 2008

3.2. Comunicaciones

1. Buey, M. Angeles del; Casas, Paula; Lanchares, Elena; Esteban, Olivia; Minguez, Enrique; Cristóbal, José A. **Efficacy of the tissue regenerating agent (RGTA) in the treatment of neurotrophic corneal ulcers and persistent epithelial defects**. INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. 2016

3.3. Libros

1. Elena Lanchares Sancho. **Resolución de problemas de estructuras hiperestáticas**. 2017

2. José David Bel Cacho ... [et Al.]. **Curso de resistencia de materiales**. 2014

3.4. Capítulos

1. Rojo Martínez, J.A.; Agudo Valiente, J.M.; Esteban Sánchez, A.; Lanchares Sancho, E.; Valero Gracia, M. S.; Tormo Blanes, J.; Bayarri Fernández, S.; Pérez Arquillué, C.; Lázaro Gistau, R.; Valero-Gil, J.; Sayago García, F.J. **Aprender preguntando online. Realizar cuestionarios y actividades utilizando la plataforma Moodle (Learn by asking online. Conduct questionnaires and activities using the Moodle platform)**. MATERIALES E INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. 2019

2. Cristóbal Bescós; Lanchares Sancho, Elena; del Buey Sayas, María Ángeles. **Cirugía incisional corneal y biomecánica.** BIOMECÁNICA Y ARQUITECTURA CORNEAL. 2014

3. Peris Martínez, Cristina; del Buey Sayas, María Ángeles; Lanchares Sancho, Elena. **Factores que influyen sobre la biomecánica corneal**. BIOMECÁNICA Y ARQUITECTURA CORNEAL. 2014

4. Lanchares Sancho, Elena; del Buey Sayas, María Ángeles. **Aplicaciones del modelado biomecánico del globo ocular**. BIOMECÁNICA Y ARQUITECTURA CORNEAL. 2014

5. del Buey Sayas, María Ángeles; Cristóbal Bescós, José Ángel; Ascaso Puyuelo, Francisco J.; Lavilla García, Laura; Lanchares Sancho, Elena. **Biomecánica en el edema corneal.**

Distrofia endotelial de Fuchs. BIOMECÁNICA Y ARQUITECTURA CORNEAL. 2014

6. Calvo Calzada, Begoña; Lanchares Sancho, Elena; del Buey Sayas, María Ángeles. **Modelo biomecánico del globo ocular**. BIOMECÁNICA Y ARQUITECTURA CORNEAL. 2014

7. E. Lanchares; M. Malve; B. Calvo. **Patient-specific biomechanical framework for aiding clinical decisions in eye surgery**. PATIENT-SPECIFIC COMPUTATIONAL MODELLING. LECTURES NOTES IN COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHANICS. 2012

8. Elena Lanchares; M. Angeles del Buey; José Angel Cristóbal; Begoña Calvo. **Propiedades Biomecánicas Corneales. Histéresis Corneal. Simuladores Matemáticos.** MÉTODOS DIAGNÓSTICOS EN SEGMENTO ANTERIOR. 2011

9. J.A. Cristóbal; M.A. del Buey; E. Lanchares. **¿Qué necesita el ojo para acomodar?**. CIRUGÍA DE LA PRESBICIA. 2010

10. J.A. Cristóbal; M.A. del Buey; E. Lanchares; B. Calvo. **Simulación biomecánica de segmentos intraestromales para mejorar la estabilidad estructural de la córnea**. QUERATOCONO: PAUTAS PARA SU DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO. 2010

11. J.A. Cristóbal; E. Lanchares; M.A. del Buey; B. Calvo. **Modelado biomecánico del tejido corneal**. TÉCNICAS DE MODELADO CORNEAL DESDE LA ORTOQUERATOLOGÍA HASTA EL CROSS-LINKING. 2009

12. E. Lanchares; B. Calvo. **Simulación de los componentes refractivos del ojo humano**. LA BIOMECÁNICA: PUENTES ENTRE LA INGENIERÍA Y LAS CIENCIAS BIOMÉDICAS. 2009

13. M.A. del Buey: E. Lanchares; J.A. Cristobal. **Simulación numérica del refuerzo estructural de segmentos intracorneales sobre la biomecánica corneal**. TÉCNICAS DE MODELADO CORNEAL DESDE LA ORTOQUERATOLOGÍA HASTA EL CROSS-LINKING. 2009

14. B. Calvo; E. Peña; V. Alastrué, E. Lanchares. **Simulación numérica de la cirugía de incisiones relajantes sobre la córnea humana**. CORRECCIÓN DEL ASTIGMATISMO. 2006

3.5. Colaboraciones en ediciones de revista

1. **Current Journal of Applied Science and Technology - 2457-1024**. 02/01/2016

2. **British journal of applied science and technology - 2231-0843**. 04/01/2013

4. PROYECTOS / CONTRATOS

4.1. Proyectos

1. **PID2019-108009RB-I00: SMART_FIRST_RAY: Evaluación biomecánica de placas Lapidus y sistema de apoyo en la toma de decisiones en la cirugía del pie plano en adultos.** 01/06/2020 - 31/05/2023

2. **T24_20R: Applied Mechanics And Bioengineering (AMB)**. 01/01/2020 - 31/12/2022

3. **GRUPO DE REFERENCIA APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)**. 01/01/2017 - 31/12/2019

4. **JIUZ-2019-CIE-06: HACIA UN MEJOR CONTROL DE LA REFRACCIÓN PERIFÉRICA PARA FRENAR LA MIOPÍA.** 01/01/2020 - 31/12/2020

5. **CIBER BBN. CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED EN BIOINGENIERA, BIOMATERIALES Y NANOMEDICINA**. 01/04/2009 - 31/12/2019

6. **DPI2014-54981-R: RESPUESTA DEL TEJIDO CORNEAL AL TRATAMIENTO DEL CROSS-LINKING. APLICACIÓN AL TRATAMIENTO DEL QUERATOCONO.** 01/01/2015 - 31/12/2017

7. **GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)**. 01/01/2016 - 31/12/2016

8. **GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)**. 01/01/2015 - 31/12/2015

9. **DPI2011-27939-C02-01. MODELADO BIOMECANICO DEL TEJIDO MUSCULO-ESQUELETICO ABDOMINAL.** 01/01/2012 - 31/12/2014

10. **GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)**. 01/01/2014 - 31/12/2014

11. **GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)**. 01/01/2013 - 31/12/2013

12. **CAS12/00067 ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DEL TEJIDO CORNEAL TRAS EL TRATAMIENTO DE CROSSLINKING DEL COLÁGENO**

ESTROMAL. ESTANCIA EN LA SCHOOL OF OPTOMETRY AND VISION SCIENCES, CARDIFF UNIVERSITY (REINO UNIDO). 01/06/2013 - 30/09/2013

13. **GRUPO CONSOLIDADO T32 GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM).** 01/01/2011 - 31/12/2012

14. **GRUPO CONSOLIDADO T88 APPLIED MECHANICS AND BIO INGENEERING (AMB)**. 01/01/2012 - 31/12/2012

15. **SMART RRS - INNOVATIVE CONCEPTS FOR SMART ROAD RESTRAINT SYSTEMS TO PROVIDE GREATER SAFETY FOR VULNERABLE ROAD USERS - SMART RRS**. 03/11/2008 - 02/05/2012

16. **DPI2008-02335/DPI. DISEÑO PERSONALIZADO DE TRATAMIENTOS QUIRÚRGICOS E IMPLANTES BASADOS EN MODELOS BIOMECÁNICOS DEL GLOBO OCULAR.** 01/01/2009 - 31/12/2011

17. **GRUPO EXCELENTE T32 "GEMM" GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES**. 01/01/2008 - 31/12/2010

18. **DESSOS-CONTRACT Nº027252. DECISION SUPPORT SOFTWARE FOR ORTHOPAEDIC SURGERY**. 01/01/2006 - 30/09/2009

19. **DECISSION SUPPORT SOFTWARE FOR ORTHOPAEDIC SURGERY "DESSOS"** . 01/01/2006 - 31/12/2008

20. **HP2006-0076. BIOMECHANICS OF SOFT TISSUES: APPLICATION TO SKELETAL MUSCLES**. 01/01/2007 - 31/12/2008

21. **FIS2005-05020-C03-03. BIOMECANICA DEL TEJIDO CORNEAL Y DE LA CIRUGIA REFRACTARIA**. 31/12/2005 - 30/12/2008

22. **GRUPO EXCELENTE T32 GRUPO DE MECANICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM)**. 01/01/2005 - 31/12/2007

23. **CONVENIO CON IBERCAJA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO "MECANOBIOLOGIA DE LA REGENERACION TISULAR. MODELADO Y VALIDACION IN-VITRO"**. 12/06/2006 - 31/12/2007

5. OTROS MÉRITOS

5.1. Participaciones en congresos

1. **European Association for Vision and Eye Research (EVER) 2016 Congress**. Difference between manifest and cycloplegic refraction in healthy non-presbyopic patients. Niza. 05/10/2018

2. **European Association for Vision and Eye Research 2016 Congress**. Regression of corneal neovascularization associated with corneal epithelial defect after treatment with regenerating agents (Cacicol). Niza. 05/10/2018

3. **European Association for Vision and Eye Research (EVER 2015)**. Analysis of the efficacy of the tissue regenerating agent (RGTA) 0.01% poly-carboxymethylglucose sulfate in the treatment of neurotrophic corneal ulcers and persistent epithelial defects. Niza. 07/10/2015

4. **European Association for Vision and Eye Research (EVER 2015)**. Immediate effect of Ultraviolet-A Collagen CXL Therapy on biomechanics and histology of human cornea. Niza. 07/10/2015

5. **24th ESCRS Winter Meeting**. Biomechanical analysis of the astigmatism induced by pterygium. Marrakech. 21/02/2020

6. **4th European Society of Cornea & Ocular Surface Disease (EUCORNEA) Congress.** Riboflavin/UVA combination for acanthamoebal isolates. Evaluation of in vitro cysticidal antiamoebics efficacy. Amsterdam. 04/10/2013

7. **4th European Society of Cornea & Ocular Surface Disease (EUCORNEA) Congress.** Comparative biomechanical analysis of combined treatments, crosslinking and intrastromal ring segments, for keratoconus. Amsterdam. 04/10/2013

8. **28 Congreso de la SECOIR**. Modelo Biomecánico de córnea y sus aplicaciones. En curso: Biomecánica Corneal. Barcelona. 15/05/2013

9. **Virtual Physiological Human Conference VPH2018**. Numerical simulation of intraocular lens implantation in the lens capsule during the cataract surgery procedure. Zaragoza. 06/09/2018

10. **Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO 2016)**. Efficacy of the

tissue regenerating agent (RGTA) in the treatment of neurotrophic ulcers and persistent epithelial defects. Seattle. 01/05/2016

5.2. Estancias

1. **SCHOOL OF OPTOMETRY AND VISION SCIENCES, CARDIFF UNIVERSITY**. CARDIFF. Reino Unido. 01/08/2012 - 31/08/2012

2. **SCHOOL OF OPTOMETRY AND VISION SCIENCES, CARDIFF UNIVERSITY**. CARDIFF. Reino Unido. 01/06/2013 - 30/09/2013

5.3. Otros méritos

1. **Beca. Estancias de movilidad en el extranjero José Castillejo para jóvenes doctores 2012. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.**
   SCHOOL OF OPTOMETRY AND VISION SCIENCES, CARDIFF UNIVERSITY. CARDIFF. Reino Unido. 01/06/13 - 30/09/13 . 19/04/2013

2. **Beca: Programa Europa para Estancias de Investigación. Obra Social Cai - Gobierno de Aragón.**
   SCHOOL OF OPTOMETRY AND VISION SCIENCES, CARDIFF UNIVERSITY. CARDIFF. Reino Unido.01/08/12 - 31/08/12 . 03/04/2012

6. DOCENCIA

6.1. Docencia UNIZAR de los últimos seis cursos

1. **Mecánica**. Graduado en Ingeniería Mecánica. Durante el curso 2020-21

2. **Resistencia de materiales**. Graduado en Ingeniería Mecánica. Desde el curso 2018-19 al curso 2020-21

3. **Resistencia de materiales**. Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto. Desde el curso 2017-18 al curso 2020-21

4. **Trabajo fin de grado**. Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales. Durante el curso 2019-20

5. **Trabajo fin de grado**. Graduado en Ingeniería Mecánica. Desde el curso 2018-19 al curso 2019-20

6. **Resistencia de materiales**. Graduado en Ingeniería Química. Durante el curso 2018-19

7. **Resistencia de materiales**. Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática. Desde el curso 2017-18 al curso 2018-19

8. **Mecánica de sólidos deformables**. Graduado en Ingeniería Mecánica. Desde el curso 2016-17 al curso 2018-19

9. **Teoría de estructuras y construcciones industriales**. Graduado en Ingeniería Mecánica. Desde el curso 2015-16 al curso 2018-19

10. **Deformación y fractura de materiales**. Máster Universitario en Ingeniería Mecánica. Durante el curso 2017-18

11. **Resistencia de materiales**. Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales. Desde el curso 2015-16 al curso 2016-17

12. **Mecánica de sólidos deformables**. Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales. Durante el curso 2015-16

13. **Resistencia de materiales**. Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática. Durante el curso 2015-16

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	2021

First and Family name	**Francisco Javier Montáns (Leal)**		
Social Security, Passport, ID number			
Researcher numbers	Researcher ID	F-5195-2015	
	Author ID	YniazX4AAAAJ	
	ORCID code	0000-0002-0046-6084	

A.1. Current position

Name of University/Institution	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		
Department	AERONAVES Y VEHÍCULOS ESPACIALES		
Address and Country	E.T.S. DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO		
Phone number		E-mail	
Current position	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	From	18ENE2008
UNESCO code	330411,330532,330533,331208		
Key words	Computational Mechanics; Constitutive modelling; Biomechanics		

A.2. Education

Degree/PhD	University	Year
Ph.D. (Doctor Ing. Industrial)	Universidad Politécnica de Madrid	1995
Ingeniero Industrial (Mecánica)	Universidad Politécnica de Madrid	1992

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised…

Sexenios: 4 (last one: 2013-2018)
JCR papers: > 70 / In journals ranked in first quartile (Q1): > 50
H-index: 24 (Google Scholar)
I10-Index: 45 (Google Scholar)
Cites: >1600 (Google Scholar)
Ph.D. theses supervised: 12 (4 ongoing)
Publications, updated continuously by Google:
https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=YniazX4AAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Part B. CV SUMMARY

Francisco Javier Montáns studied Industrial Engineering at the ETSII (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales) of Universidad de Vigo with a major in Mechanical Engineering at the ETSII of Universidad Politécnica de Madrid, graduating in 1991 (diploma issued in 1992). He obtained a Ph.D. in the field of structural mechanics in 1995 from Universidad Politécnica de Madrid. He worked as R&D engineer in 1994 and 1995 for the consultant company SINEX, S.A. In 1996 and 1997, with a grant from the Ministerio de Educación y Ciencia, he did a post-doctoral stay at Stanford University (USA) supervised by Prof. Ronaldo I. Borja in the field of computational soil mechanics. Then, he returned to Spain obtaining an Assistant Professorship at Universidad de Castilla-La Mancha (1997-2000). He obtained the tenure (Profesor Titular) in 2000. With a grant from the UCLM and another from the Ministerio de Ciencia y Educación, Francisco J. Montáns spent two periods from 2002 to 2004, more than one year in total, at the Department of Mechanical Engineering, Massachusetts Institute of Technology working in computational plasticity. In 2005 he obtained a tenured position also at Universidad Politécnica de Madrid (Mining Engineering School), and in 2007 the Habilitation for Full Professor, a position he took in 2008 at the Aerospace Engineering School of the UPM (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio). In 2016, Prof. Francisco J. Montáns spent a sabbatical year at the Department of Mechanical and Aerospace Engineering of University of Florida (UF). Since then, he is starting to develop a collaborating program to exchange students, faculty and to promote common research initiatives, and has been appointed as Courtesy Professor of Mechanical and Aerospace Engineering at UF.

FJ Montáns has also been involved in scientific and academic managing positions. He has been responsible ("Colaborador", 2008-2010) for the Mechanical Engineering Sect. and then head ("Gestor", 2010-2014) of the program of Design and Industrial Production Program (DPI) of the National Research Program of the Spanish General Directorate for Research (currently the Agencia Estatal de Investigación). FJ Montáns has also been vice-Dean for International and Industry relations (2004-2006) of the ETSII of UCLM and Academic Secretary of Department (2000-2003).

Francisco J. Montáns is member of the Editorial Board of the Journals Computers and Structures (JCR/Q1; IF: 2.881), Journal Mathematical Problems in Engineering (JCR/Q3; IF:1.145), and 4 other international journals, and of 9 International Conferences; he edited an special issue of the journal Complexity (JCR/Q1; IF: 1.829). He has been Keynote lecturer in 4 international conferences and plenary speaker in one. FJ Montáns has reviewed more than 300 papers for about 25 international journals (mostly Q1) and two books for Springer. FJ Montáns has been also member of the evaluation committees of national and international projects, national and international awards, etc.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (last JCR papers)

1. VJ Amores, FJ San Millán, I Ben-Yelun, FJ Montáns. A finite strain non-parametric hyperelastic extension of the classical phenomenological theory for orthotropic compressible composites. *Composites Part B: Engineering 2021*, 108591
2. M Zhang, K Nguyen, J Segurado, FJ Montáns. A multiplicative finite strain cristal plasticity formulation based on additive elastic corrector rates: Theory and numerical implementation, *International Journal of Plasticity 2021*; 137:102899
3. VJ Amores, K Nguyen, FJ Montáns. On the network orientational affinity assumption in polymers and the micro-macro connection through the chain stretch. *Journal of the Mechanics and Physics of Solids 2021;* 148:104279 (JCR/Q1)
4. M Zhang, K Nguyen, J Segurado, FJ Montáns. A multiplicative finite strain crystal plasticity formulation based on additive elastic corrector rates: Theory and numerical implementation. *International Journal of Plasticity 2020;* 102899 (JCR/Q1)
5. VJ Amores, JM Benítez, FJ Montáns. Data-driven, structure-based hyperelastic manifolds: A macro-micro-macro approach to reverse-engineer the chain behavior and perform efficient simulations of polymers. *Computers and Structures* 2020, 231, 106209 (JCR/Q1)
6. J Crespo, O Duncan, A Alderson, FJ Montáns. Auxetic orthotropic materials: Numerical determination of a phenomenological spline-based stored density energy and its implementation for finite element analysis. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 2020; 371, 113300 (JCR/Q1)
7. Moreno, VJ Amores, JM Benítez, FJ Montáns. Reverse-engineering and modeling the 3D passive and active responses of skeletal muscle using a data-driven, non-parametric, spline-based procedure. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* 2020; 110, 103877 (JCR/Q1)
8. Latorre M, Montáns FJ. Experimental data reduction for hyperelasticity. *Computers and Structures* 2020, 232, 105919. (JCR/Q1).
9. K Nguyen, MA Sanz, FJ Montáns. Plane-stress constrained multiplicative hyperelasto-plasticity with nonlinear kinematic hardening. *International Journal of Plasticity* 2020. 128, 102592 (JCR/Q1)
10. M Latorre, FJ Montans. Bi-modulus materials consistent with a stored energy function: Theory and numerical implementation. *Computers and Structures* 2020, 229, 106176 (JCR/Q1)
11. FJ Montáns, F Chinesta, R Gómez-Bombarelli, JN Kutz. Data-driven modeling and learning in science and engineering. *Comptes Rendus Mécanique* 2019, 347 (11), 845-855 (JCR/Q2)
12. MA Sanz, K Nguyen, M Latorre, M Rodríguez, FJ Montáns. Sheet metal forming analysis using a large strain anisotropic multiplicative plasticity formulation, based on elastic correctors…*Finite Elements in Analysis and Design* 2019 164, 1-17 (JCR/Q1).

13. Crespo J, Montáns FJ. General solution procedures to compute the stored energy density of conservative solids directly from experimental data. *International Journal of Engineering Science* 2019, 141:16-34 (JCR/Q1)
14. Amores VJ, Benítez JM, Montáns FJ. Average-chain behavior of isotropic incompressible polymers obtained from macroscopic experimental data. A simple structure-based WYPiWYG model in Julia language. *Advances in Engineering Software* 2019; 130:41-57 (JCR/Q1)
15. Zhang M, Montáns FJ. A simple formulation for large-strain cyclic hyperelastoplasticity using elastic correctors. Theory and algorithmic implementation. *International Journal of Plasticity* 2019, 113:185-217 (JCR/Q1).

C.2. Research projects and grants

2020-2024: H2020-MSCA-ITN XS-Meta, GAP: 956401. ERC-Marie Curie Actions (Project Coordinator: FJ Montáns)

2020-2024: H2020-MSCA-RISE CoMetaS, GA: 101007815. Comisión Europea, ERC-Marie Curie Actions (Project Coordinator: FJ Montáns)

2019: CIAMIT: Centro de Investigación Avanzada Multidisciplinar con Impresión Tridimensional. Plan Estatal de Infraestructuras Científicas. Agencia Estatal de Investigación. ECQ2019-006491-P. PI: FJ Montáns.

2019-2021: In vitro characterization and in vitro/in vivo simulation of the effect of hypoxia and drug dosage in glioblastoma multiforme (GBM-SIMUL). Excellence Science Call, PGC2018-097257-B-C32. (Plan Estatal I+D+i). PI: FJ Montáns.

2016-2018: Computational modeling of the mechanical behavior of anisotropic soft tissues at large strains. Ref: DPI2015-69801-R. PI: FJ Montáns. Funding: Ministry of Economy and Competitiveness. National R&D (Plan Estatal I+D)

2012-2015: Implicit computational algorithms for thermo-visco-hyperelasticity at large strains. Ref: DPI2011-26635. PI: FJ Montáns. Funding: Ministry of Science and Innovation of Spain (Ministerio de Ciencia e Innovación). (Plan Estatal I+D).

2009-2011: Computational algorithms for anisotropic elastoplasticity at large strains including texture evolution. Ref: DPI2008-05423. PI: FJ Montáns. Funding: Ministry of Science and Innovation of Spain. National R&D plan.

2006-2008: Study of the evolution of anisotropy in metals at large strains. Ref: PBI05-037. PI: FJ Montáns. Funding: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM).

2006-2008: Unstabilities in accelerated solids. Ref: DPI2005-02278. PI: JJ López-Cela. Funding: Ministry of Science and Innovation of Spain. National R&D plan.

2002-2005: Large strain models for the analysis of metal forming and cyclic deformation of metals with relevant hardening. Ref: DPI2002-02065. PI: FJ Montáns. Funding: Ministry of Science and Innovation of Spain. National R&D plan.

2002-2005: Analysis of strain localization in solids by the finite element method. Ref: PBI02-007. PI: JJ López-Cela. Funding: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

2003-2004: True triaxial tests equipment. Ref: UNCM03-23-058. PI: JJ López-Cela. Co-PI: FJ Montáns. Funding: European Union Development Funds (FEDER) and JCCM.

2000-2002: Acoustic and vibration measurements equipment. Ref: N/A. PI FJ Montáns. Funding: European Union Development Funds (FEDER) and JCCM.

C.3. Contracts

Contract: Estudio del comportamiento dinámico del Centro de Ocio “Las Arenas” en Barcelona durante conciertos.
Company: Dragados Fechas: 2009-2010

Performed by: CEMIM, Fundación F2I2, Universidad Politécnica de Madrid

Contract: Análisis sobre la seguridad estructural de uniones tubulares soldadas y diseñadas según los Eurocódigos
Company: J.A.Torroja-O.T. Fecha: 2007
Performed by: CEMIM, Fundación F2I2, Universidad Politécnica de Madrid

Contract: Análisis estructural de los sistemas de drenaje del Aeropuerto de Ciudad Real
Company: Fundición Molina.F.L. Fecha: 2005
Performed by: Fundación General de la Universidad de Castilla-La Mancha

Contract: Prenormative Research in Support of Eurocode-8: Design of Structures for Earthquake Resistance
Organism: PREC-8 Committee, European Union
Performed by: Universidad Politécnica de Madrid.

… etc (26+ projects and reports for Industry and public institutions)

C.4. Patents

C.5. Research stays at foreign centers

2016 University of Florida (Visiting Professor, sabbatical)
2003,2004 Massachusetts Institute of Technology (Visiting Scholar)
1996-1997 Stanford University (Post-doc)
1990 Laboratorio Nacional de Enxenharía Civil (Lisboa), (interc. Jóvenes Invest.)

C.6. Scientific and Academic managing positions

2010-2014 Gestor (Head) Programa de Diseño y Producción Industrial, Plan Nacional I+D
2008-2009 Colaborador del Programa de Diseño y Producción Industrial del PN I+D
2004-2006 Subdirector (vice-Dean) Institutional Relations ETSII-UCLM
2000-2003 Academic Secretary Applied Mechanics Department, UCLM

C.7. Member of Editorial Committees

2018 Editor of a special issue of the journal “Complexity” (JCR/Q1, IF: 4.6)
2020 Editor of the first issue of the journal “Modelling” (MDPI)
Since 2005 Member of the Editorial Board of JCR/Q1 Computers and Structures
Since 2018 Member of the Editorial Board JCR/Q3 Mathematical Problems in Engineering
Since 2018 Member of the Editorial Board of Int. Journal of Mathematical Physics
Since 2020 Member of the Editorial Board of the Journal Modelling (MDPI)
2005-2015 Member of Advisory Board of 9 International Congresses and member of the local organizing board of one International conference.

C.8. Organization of mini-symposia

2015 Computational Inelasticity, at 15th Int. Conf. On Civil, Structural Enrivonmental Engrg.
2007 Computational Plasticity with Rui Cardoso, at Congreso Ibero-Latino-Americano sobre Métodos Comp. En Ingeniería
2006 Multiphysics Modeling in Geomechanics, con Claudio Tamagnini en el European Conf. on Computational Mechanics ECCM/ECCOMAS 2006, Lisboa
2005 Computational Plasticity, with Ronaldo Borja, en el 3er MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics
2005 Plastic Forming, con César de Sá, at Congreso Nacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, Granada

C.9. Member of evaluation committees

- (KJ Bathe Award, Computers and Structures Award, CST Award, Spanishg Arquímedes prizes, Airbus prizes).
- Expert in the evaluation of research projects (MINECO, IMSERSO, ERC – FECYT)

C.10. Other merits (miscelaneous)

- Profesor del Int. Master’s in Theoretical & Prectical Application of Finite Element Method and CAE simulation, Modulos B (Dinámica) y K (Materiales Compuestos)
- Co-author of two books (Dinámics of Structures and Composite materials)
- Co-author of three books chapters
- Supervisor of 15+ master theses.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CURRICULUM VITAE (maximum 4 pages)

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	07/12/2000

First and Family name	Ricardo PERERA VELAMAZÁN		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	https://orcid.org/0000-0002-7169-2476	
	SCOPUS Author ID (*)		
	WoS Researcher ID (*)		

(*) Optional
(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID			
Department	INGENIERÍA MECÁNICA /ETS INGENIEROS INDUSTRIALES			
Address and Country	José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid			
Phone number	910677242	E-mail	Ricardo.perera@upm.es	
Current position	Catedrático de Universidad		From	28/06/2010
Key words	Structural Health Monitoring, Structural Strengthening, Dynamic Analysis, Numerical Simulation			

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
INGENIERO SUPERIOR DE MINAS	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	23/07/1991
DOCTOR INGENIERO DE MINAS	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	27/04/1995

A.3. General indicators of quality of scientific production *(see instructions)*

Six-year Research Periods (Número de sexenios de investigación): 4
Number of PhD thesis supervised in the last 10 years: 8. Three of them International PhD Mention and two of them PhD Prize.
Total citations (Scopus): 1643
Total number of publications in indexed journals: 85
Total publications in the first quartile (Q1) (Scopus): 46
H-index (Scopus): 25
Research Gate (RG): Score: 31.72; h index: 24; 1641 citations.

Part B. CV SUMMARY *(max. 3500 characters, including spaces)*

Ricardo Perera Velamazán is Full Professor at the Continuum Mechanics and Structural Analysis area. He was Head of the Department of Structural Mechanics and Industrial Buildings from 2007 to 2014. Now, he is the Vicedean for Research Affairs and Strategic Projects at the Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (Universidad Politécnica de Madrid) from 2018. His research work initiated with a scholarship given by the Universidad Politécnica de Madrid to do the PhD thesis. His research is focused to Computational Mechanics, Structural Health Monitoring, Strengthening of Structures with FRP and Artificial Intelligence. He has participated and has been principal Investigator in some research and innovation projects, some of them european. Currently, he is the main coordinator of a Coordinated Research Project between the Universidad Politécnica de Madrid and the Universitat de Girona. He has published more than 85 research papers in SCI-JCR journals (h-index 25) and more than 100 communications in international conferences and, additionally, he has supervised 13 PhD thesis. He has also made several research stays in different international research centers. He is regular reviewer of research calls and many renowned

journals and is member of the Editorial Board of five journals, including Sensors. He has four six-year research periods and five-year teaching periods. He has been chosen during several years by the students as the best Professor of the Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales within the Construction branch. From October 2014 he is the Director of the Master in Numerical Simulation in Engineering with ANSYS, offered twice per year by the Universidad Politécnica de Madrid in agreement with ANSYS Company; each semester has an average of 125-150 students, approximately.

Part C. RELEVANT MERITS *(sorted by typology)*

C.1. Publications *(see instructions)*

RICARDO PERERA, SEAN SANDERCOCK, ALBERTO CARNICERO
CIVIL STRUCTURE CONDITION ASSESSMENT BY A TWO-STAGE FE MODEL UPDATE BASED ON NEURAL NETWORK ENHANCED POWER MODE SHAPES AND AN ADAPTIVE ROAMING DAMAGE METHOD
Engineering Structures, Vol 207 (2020) 110234, pp 1-15

RICARDO PERERA, LLUIS TORRES, ANTONIO RUIZ, CRISTINA BARRIS, MARTA BAENA
AN EMI-BASED CLUSTERING FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING OF NSM FRP STRENGTHENING SYSTEMS
Sensors
Vol. 19 (2019) 3775

RICARDO PERERA, ALBERTO PÉREZ, MARÍA GARCÍA-DIÉGUEZ, JOSÉ LUIS ZAPICO-VALLE
ACTIVE WIRELESS SYSTEM FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING APPLICATIONS
Sensors, Vol. 17 (2017), 2880, Q1, 26 citas

RUI SUN, ENRIQUE SEVILLANO, RICARDO PERERA
IDENTIFICATION OF INTERMEDIATE DEBONDING DAMAGE IN FRP-STRENGTHENED RC BEAMS BASED ON A MULTI-OBJECTIVE UPDATING APPROACH AND PZT SENSORS
Composites Part B, Vol. 109, 248-258 (2017) Q1, 27 citas

ENRIQUE SEVILLANO, RUI SUN, ALBERTO GIL, RICARDO PERERA
DAMAGE DETECTION BASED ON POWER DISSIPATION MEASURED WITH PZT SENSORS THROUGH THE COMBINATION OF ELECTRO-MECHANICAL IMPEDANCES AND GUIDEDWAVES
Sensors, Vol.16, 639, 1-25 (2016) Q1, 31 citas

R. PERERA, R. MARÍN, A. RUIZ
STATIC-DYNAMIC MULTI-SCALE STRUCTURAL DAMAGE IDENTIFICATION IN A MULTI-OBJECTIVE FRAMEWORK
Journal of Sound and Vibration, Volume 332, 1484-1500 (2013) Q1, 37 citas

S.E. FANG, W.X. REN, R. PERERA
A STOCHASTIC MODEL UPDATING METHOD FOR PARAMETER VARIABILITY QUANTIFICATION BASED ON RESPONSE SURFACE MODELS AND MONTE CARLO SIMULATION

Mechanical Systems and Signal Processing, Volume 33, 83-96 (2012) Q1, 53 citas (28 citas RG)

J. SANZ, R. PERERA, C. HUERTA
GEAR DYNAMICS MONITORING USING DISCRETE WAVELET TRANSFORMATION AND MULTI-LAYER PERCEPTRON NEURAL NETWORKS"
Applied Soft Computing, Vol. 12, 2867-2878 (2012) Q1, 37 citas

S.E. FANG, R. PERERA
DAMAGE IDENTIFICATION BY RESPONSE SURFACE BASED MODEL UPDATING USING D-OPTIMAL DESIGN
Mechanical Systems and Signal Processing, Vol. 25, 717-733 (2011) Q1, 82 citas (43 citas RG)

R. PERERA, M. BARCHÍN, A. ARTEAGA, A. DE DIEGO
PREDICTION OF THE ULTIMATE STRENGTH OF REINFORCED CONCRETE BEAMS FRP-STRENGTHENED IN SHEAR USING NEURAL NETWORKS
Composites. Part B: Engineering, Vol. 41 (4), 287-298 (2010) Q1, 46 citas

C.2. Research projects

Proyecto coordinado: Desarrollo de metodologias integradas novedosas de refuerzo y sensorizacion para la mejora de la vida util de estructuras de hormigon armado con materiales compuestos FRP
Subproyecto UPM: Desarrollo de metodologias integradas novedosas de refuerzo y sensorizacion para la mejora de la vida util de estructuras de hormigon armado con materiales compuestos FRP
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (BIA2017-84975-C2-1-P)
Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Mecánica de la E.T.S.I. de la Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Girona
Duración: 1 Enero 2018 – 30 Septiembre 2021
Cuantía UPM: 84700 euros
Investigador responsable del Proyecto Coordinado y UPM: Ricardo Perera Velamazán

Proyecto coordinado: Tecnologías de monitorización inalámbrica: estudio y aplicación al comportamiento diferido de estructuras reforzadas con FRP y uniones atornilladas
Subproyecto UPM: Desarrollo de tecnologias inteligentes de monitorizacion estructural inalambrica basadas en sensores FBG y PZT
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (BIA2013-46944-C2-1-P)
Entidades participantes: Departamento de Mecánica Estructural y Construcciones Industriales de la E.T.S.I. de la Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Girona
Duración: 1 Enero 2014 – 31 Diciembre 2017
Cuantía UPM: 78650 euros
Investigador responsable del Proyecto Coordinado y UPM: Ricardo Perera Velamazán

Proyecto: Evaluación y diagnosis del estado de estructuras de hormigón armado reforzadas con láminas de FRP mediante ensayos dinámicos
Subproyecto UPM: Estructuras inteligentes de hormigón reforzadas con FRP
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (BIA2010-20234-C03)

Entidades participantes: Departamento de Mecánica Estructural y Construcciones Industriales de la E.T.S.I. de la Universidad Politécnica de Madrid, Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción y Universidad de Girona
Duración: 1 Enero 2011 – 31 Diciembre 2013
Cuantía UPM: 115192 euros
Investigador responsable del Proyecto Coordinado y UPM: Ricardo Perera Velamazán

Proyecto coordinado: Formulación de modelos analíticos y/o numéricos y evaluación experimental estática y dinámica de los modos de fallo del refuerzo a flexión y a cortante de elementos de HA reforzados con FRP.
SubProyecto UPM: Nuevas tecnologías para el refuerzo y monitorización inteligente de estructuras de hormigón rehabilitadas con materiales compuestos de matriz polimérica (FRP)
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (BIA2007-67790-C02-02)
Entidades participantes: Departamento de Mecánica Estructural y Construcciones Industriales de la E.T.S.I. de la Universidad Politécnica de Madrid e Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción
Duración: 1 Octubre 2007 – 30 Septiembre 2010
Cuantía UPM: 99220 euros
Investigador responsable UPM: Ricardo Perera Velamazán

C.3. Awarded with the prize to the best Degree Thesis (UPM) by the Instituto Geológico y Minero de España

UPM scholarship for PhD Thesis (October 1991 – December 1992)

C.5. Member of the Working Group CEN/TC 250/WG 4 Fibre reinforced polymer structures for the elaboration of an european design guide for structural strengthening with FRP: “Prospect for new guidance in the design of Fibre Reinforced Polymer (FRP)”

C.6. Member of the Editorial Board of the following journals: “Sensors”, “The Open Construction and Building Technology Journal”, “ISRN Civil Engineering”, “Modelling and Simulation in Engineering”, “Journal of Applied Mathematics”

C.7. Director of the Master in Numerical Simulation in Engineering with ANSYS (150 student per semester) – Degree offered in cooperation with ANSYS company.

ÍNDICE

1. Actividad docente..... 1

1.1. Puestos docentes desempeñados..... 1

1.2. Actividad docente reglada..... 2

1.2.1. Docencia en titulaciones extintas..... 2

1.2.2. Docencia en titulaciones de grado..... 7

1.2.3. Docencia en másteres universitarios..... 13

1.2.4. Dirección de proyectos fin de carrera..... 16

1.2.5. Dirección de trabajos fin de grado..... 18

1.2.6. Dirección de trabajos fin de máster..... 19

1.3. Dirección de tesis doctorales..... 21

1.4. Cursos y seminarios impartidos..... 22

1.5. Proyectos docentes..... 24

1.6. Actividad relacionada con la mejora de la docencia..... 24

1.6.1. Proyectos de innovación docente..... 24

1.6.2. Publicaciones docentes..... 25

1.6.3. Congresos y jornadas docentes..... 25

1.7. Otros méritos relacionados con la actividad docente..... 26

2. Actividad investigadora 27

2.1. Publicaciones 27

2.1.1. Publicaciones en libros..... 27

2.1.2. Publicaciones en revistas indexadas..... 27

2.1.3. Publicaciones en revistas no indexadas..... 43

2.2. Ponencias y comunicaciones presentadas en congresos..... 49

2.2.1. Congresos nacionales..... 49

2.2.2. Congresos internacionales..... 56

2.3. Participación en proyectos de investigación subvencionados..... 64

2.3.1. Programas europeos..... 64

2.3.2. Programas nacionales..... 64

2.3.3. Programas regionales..... 66

2.4. Participación en contratos de investigación con empresas al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica 6/2001 de Universidades..... 68

2.5. Patentes..... 74

2.6. Becas, ayudas y premios en relación con la investigación..... 74

2.6.1. Becas y ayudas..... 74

2.6.2. Premios..... 76

2.7. Estancias de investigación..... 77

2.8. Organización de congresos científicos..... 78

2.9. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora..... 78

3. Gestión..... **80**

3.1. Gestión universitaria..... 80

3.2. Gestión no universitaria..... 80

4. Otros méritos..... **81**

5. Resumen del Currículum Vitae..... **82**

1. ACTIVIDAD DOCENTE

1.1. Puestos docentes desempeñados

Becaria de colaboración (proyecto de investigación)

Organismo:	Universidad Politécnica de Madrid
Centro:	Departamento de Ciencia de Materiales
Actividad:	Investigación Científica
Periodo:	desde enero de 1999 hasta septiembre de 1999

Becaria (FPU)

Organismo:	Universidad Politécnica de Madrid
Centro:	Departamento de Ciencia de Materiales
Actividad:	Docencia e Investigación Científica (realización tesis doctoral)
Periodo:	desde Noviembre de 1999 hasta Septiembre de 2003

Profesora Ayudante LOU

Organismo:	Universidad Rey Juan Carlos
Centro:	Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Dedicación:	Completa
Actividad:	Docencia e Investigación Científica
Periodo:	desde octubre de 2003 hasta septiembre de 2005

Profesora Ayudante Doctor

Organismo:	Universidad Rey Juan Carlos
Centro:	Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Dedicación:	Completa
Actividad:	Docencia e Investigación Científica
Periodo:	desde octubre de 2005 hasta septiembre de 2007

Profesora Contratado Doctor

Organismo:	Universidad Rey Juan Carlos
Centro:	Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

Dedicación: Completa

Actividad: Docencia e Investigación Científica

Periodo: desde octubre de 2007 hasta 25 de marzo del 2009

Profesor Titular de Universidad

Organismo: Universidad Rey Juan Carlos

Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

Dedicación: Completa

Actividad: Docencia e Investigación Científica

Periodo: desde 25 marzo de 2009 hasta 25 de diciembre del 2019

Catedrática de Universidad

Organismo: Universidad Rey Juan Carlos

Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

Dedicación: Completa

Actividad: Docencia e Investigación Científica

Periodo: desde 26 diciembre de 2019 hasta la actualidad

1.2. Actividad docente reglada

1.2.1. Docencia en titulaciones extintas

Universidad Politécnica de Madrid

Asignatura: **Física y Física de Materiales**

Titulación: Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Curso: 1º/anual

Tipo: Obligatoria

Nº de créditos: 12

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Contenidos: Esta asignatura presenta los fundamentos de física general. Mecánica (estática y dinámica). Mecánica de medios continuos (sólido elástico, estática y dinámica de fluidos). Termodinámica. Fenómenos ondulatorios. Electricidad.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas

Becaria FPU	2000-01	Prácticas de laboratorio	24
	2001-02		24
	2002-03		24

Asignatura: **Teoría General de Materiales**
Titulación: Ingeniería de Materiales (2º ciclo)
Curso: 4º/1er semestre
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 4.5
Centro: Escuela Politécnica de Enseñanza Superior.
Contenidos: Esta asignatura es una introducción general a la Ciencia y la Ingeniería de Materiales, centrada en la relación entre la microestructura de los materiales y sus propiedades macroscópicas y las técnicas de selección y diseño de materiales. Los materiales (metales, cerámicas y polímeros. Diseño y selección de materiales). Comportamiento elástico. Comportamiento plástico. Comportamiento a alta temperatura. Comportamiento en fractura.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Becaria FPU	2002-03	Prácticas de laboratorio	6

Universidad Rey Juan Carlos

Asignatura: **Comportamiento Electrónico, Térmico, Óptico y Magnético de los Materiales**
Titulación: Ingeniería de Materiales (2º ciclo)
Curso: 4º/anual
Tipo: Troncal
Nº de créditos: 12
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.
Contenidos: Está enfocada a la compresión de los procesos que tienen lugar en los materiales y que afectan a sus propiedades. La atención se centra en la importancia de la estructura cristalina y de los efectos de la temperatura en las propiedades eléctricas, magnéticas y ópticas de los materiales.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas

Ayudante LOU	2003-04	Prácticas de laboratorio	48
	2004-05		48
Ayudante Doctor	2005-06		48
	2006-07		36
Contratado Doctor	2007-08		24
	2008-09		24
Titular de Universidad	2009-10		24

Asignatura: **Estructura de Materiales**
Titulación: Ingeniería de Materiales (2º ciclo)
Curso: 4º/1er semestre
Tipo: Troncal
Nº de créditos: 4.5
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.
Contenidos: El objetivo de esta asignatura es el estudio del estado sólido y las estructuras y defectos que se pueden encontrar en los materiales. Enlace químico en estado sólido. Materiales cristalinos: estructuras cristalinas y técnicas de caracterización. Defectos en cristales: defectos puntuales, dislocaciones y maclas, límites de grano y desarrollo de superficies. Sólidos no cristalinos. Materiales poliméricos.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Ayudante LOU	2003-04	Prácticas de laboratorio	12
	2004-05		12
Ayudante Doctor	2005-06		12
	2006-07		18
Contratado Doctor	2007-08		6
	2008-09		6
Titular de Universidad	2009-10		6

Asignatura: **Materiales Metálicos**
Titulación: Ingeniería de Materiales (2º ciclo).
Curso: 2º/1er semestre
Tipo: Troncal

Nº de créditos: 4.5

Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.

Contenidos: El objetivo es que el alumno llegue a conocer la microestructura y las propiedades de las distintas familias de materiales metálicos, así como su nomenclatura y aplicaciones. El contenido temático es Propiedades Mecánicas, Aleaciones de Hierro, Aleaciones de Cobre y Aleaciones Ligeras.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Ayudante LOU	2003-04	Prácticas de laboratorio	12
	2004-05		12
Ayudante Doctor	2005-06		12
	2006-07		12

Asignatura: **Materiales Cerámicos**

Titulación: Ingeniero de Materiales (2º ciclo)

Curso: 2º/1er semestre

Tipo: Troncal

Nº de créditos: 4.5

Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.

Contenidos: Esta asignatura introduce los materiales cerámicos desde el punto de vista de su microestructura, propiedades y aplicaciones. Procesado y microestructura. Propiedades funcionales. Propiedades mecánicas. Cerámica tradicional. Cerámica estructural avanzada. Diseño con materiales cerámicos.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Ayudante LOU	2003-04	Prácticas de laboratorio	12
	2004-05		12
Ayudante Doctor	2005-06		12
Contratado Doctor	2007-08	Clases de teoría	16
		Prácticas de laboratorio	12
	2008-09	Clases de teoría	16
		Prácticas de laboratorio	12
Titular de Universidad	2009-10	Clases de teoría	16
		Prácticas de laboratorio	12

Asignatura: **Ingeniería de Superficies**
Titulación: Ingeniero de Materiales (2º ciclo)
Curso: 2º/1er semestre
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 4.5
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.
Contenidos: Se imparten conocimientos de técnicas de unión de materiales, centrándose en la fabricación de estructuras mediante la soldadura de materiales metálicos. Se estudian los procesos de obtención de recubrimientos que habitualmente se utilizan en la industria. Soldadura de materiales metálicos. Análisis de superficies. Métodos de recubrimientos.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Ayudante LOU	2003-04	Prácticas de laboratorio	12

Asignatura: **Corrosión**
Titulación: Ingeniero de Materiales (2º ciclo)
Curso: 2º/1er semestre
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 4.5
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.
Contenidos: Se analizan los tipos de corrosión, la forma de identificarlos y las medidas preventivas para reducir el riesgo de que aparezcan. Se aportan los criterios para el diseño y selección de metales y aleaciones desde el punto de vista de su comportamiento a la corrosión en función de los medios y la temperatura en servicio. Aspectos generales y clasificación de los procesos de corrosión. Aspectos electroquímicos de la corrosión. Tipos de corrosión. Fenómenos de corrosión en contacto con algunos medios de especial interés. Fenómenos de corrosión a alta temperatura. Aleaciones resistentes a la corrosión.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Contratado Doctor	2007-08	Prácticas de laboratorio	12

Asignatura: **Diseño de Equipos e Instalaciones**

Titulación: Ingeniero Química
Curso: 4º/2º semestre
Tipo: Troncal
Nº de créditos: 7.5
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.
Contenidos: El objetivo es que el alumno aprenda a diseñar equipos aplicando criterios de resistencia mecánica y frente a la corrosión, a emplear técnicas de ensayos no destructivos para su aplicación en análisis de fallos, a conocer los defectos inherentes en el procesado, y a planificar seguimientos y análisis de defectos según nivel de calidad. La asignatura se divide en tres partes: corrosión, diseño mecánico y ensayos no destructivos. En la parte de diseño mecánico se trata: Equilibrio del sólido, Elasticidad Lineal, Resistencia de Materiales (Esfuerzos, tracción/compresión, cortadura, torsión, flexión y pandeo), Plasticidad y Fractura.

Responsable de la parte de la asignatura relacionada con el Comportamiento Mecánico y a Fractura desde 2005-06 hasta 2011-12.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Ayudante Doctor	2005-06	Clases de teoría	30
		Prácticas de laboratorio	16
	2006-07	Clases de teoría	12
		Prácticas de laboratorio	48
Contratado Doctor	2007-08	Clases de teoría	36
		Prácticas de laboratorio	24
	2008-09	Clases de teoría	30
		Prácticas de laboratorio	24
Titular de Universidad	2009-10	Clases de teoría	30
		Prácticas de laboratorio	36
	2010-11	Clases de teoría	16
		Prácticas de laboratorio	12
	2011-12	Clases de teoría	10

1.2.2. Docencia en titulaciones de grado

Asignatura: **Fundamentos del Comportamiento Mecánico**

Titulación: Grado en Ingeniería de Materiales
Curso: 2º/1er semestre
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 6
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.
Contenidos: Se estudian los fundamentos del comportamiento mecánico de los materiales. Se introducen los conceptos básicos de la Mecánica del Sólido y de la Mecánica de los Medios Continuos: fuerzas, desplazamientos, velocidades y aceleraciones. A partir de estas magnitudes, se describen las fuerzas internas en medios continuos. Esta asignatura se divide en tres bloques: Sistema de vectores deslizantes, Estática y Cinemática y Dinámica del Sólido Rígido.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Titular de Universidad	2010-11	Prácticas de laboratorio	36
	2011-12		40
	2012-13		16
	2013-14		8

Asignatura: **Diseño Mecánico**
Titulación: Grado en Ingeniería de Materiales
Curso: 3º/1er semestre
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 6
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.
Contenidos: El objetivo es el desarrollo de contenidos científico-técnicos y prácticos que capaciten al alumno para la aplicación de los fundamentos de la teoría de la Plasticidad y la Mecánica de la Fractura; conocer los modelos macroscópicos de comportamiento mecánico con una mayor aplicación en el campo de los materiales estructurales; conocer los fundamentos físicos del comportamiento mecánico macroscópico; y aplicar los conocimientos anteriores en el diseño, ejecución y mantenimiento de componentes estructurales. El temario se divide en tres bloques: Plasticidad, Viscoplasticidad y Fractura. En Plasticidad, se estudia la plasticidad uniaxial, los criterios de plastificación, las

ecuaciones de plasticidad y los mecanismos físicos del comportamiento plástico. En Viscoplasticidad, se imparte el análisis viscoplástico y los mecanismos físicos de la fluencia. Y en el bloque de Fractura, se estudian los planteamientos energéticos y tensional de la fractura, fatiga y los mecanismos físicos de la rotura de los materiales metálicos.

Responsable de la asignatura en el curso académico 2019-20 hasta la actualidad.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Titular de Universidad	2019-20	Clases de teoría	46
Catedrática de Universidad	2020-21		46

Asignatura: **Diseño Mecánico**
Titulación: Grado en Ingeniería en Organización Industrial
Curso: 2º/2º semestre
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 6
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.
Contenidos: Los objetivos planteados son: conocer los modelos macroscópicos de comportamiento mecánico con una mayor aplicación en el campo de los materiales estructurales; conocer los fundamentos físicos del comportamiento mecánico macroscópico; aplicar los conocimientos anteriores en el diseño, ejecución y mantenimiento de componentes estructurales; y afrontar el problema del análisis de máquinas y componentes mecánicos relacionadas con la ingeniería. Los contenidos se estructuran en los bloques siguientes: Estática, Elasticidad Lineal, Resistencia de Materiales, Plasticidad y Cinemática de Mecanismos.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Titular de Universidad	2012-13	Prácticas de laboratorio	36
	2013-14		36
	2014-15		36

Asignatura: **Diseño Mecánico de Equipos**
Titulación: Grado en Ingeniería Química

Curso: 4º/1er semestre
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 6
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.
Contenidos: Esta asignatura tiene como finalidad proporcionar la formación básica a los alumnos para conocer los fundamentos necesarios para entender el comportamiento mecánico de los materiales frente a distintas solicitaciones, con estrategias, técnicas de investigación y metodología que permita garantizar la integridad de un componente o elemento estructural; afrontar el problema de la identificación, esquematización, modelizado y análisis de máquinas y componentes mecánicos relacionadas con la ingeniería química. Los contenidos se organizan en los bloques siguientes: Equilibrio del Sólidos, Elasticidad Lineal, Resistencia de Materiales, Plasticidad, Cinemática de Mecanismos y Tipología y diseño de equipos en Ingeniería Química.

Responsable de la asignatura en el curso académico 2017-18.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Titular de Universidad	2017-18	Clases de teoría	39

Asignatura: **Diseño Mecánico de Equipos.**
Titulación: Grado en Ingeniería en Energía
Curso: 4º/1er semestre
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 6
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.
Contenidos: El objetivo es el comportamiento de los materiales utilizados en estructuras relacionadas con el sector energético. Se proporciona la formación básica a los alumnos para conocer los fundamentos necesarios para entender el comportamiento mecánico de los materiales frente a distintas solicitaciones, con estrategias, técnicas de investigación y metodología que permita garantizar la integridad de un componente o elemento estructural; afrontar el problema de la identificación, esquematización, modelizado y análisis de máquinas

mecánicas y de componentes mecánicos de las máquinas relacionadas con la ingeniería de la energía. Los contenidos se estructuran en 6 bloques: Equilibrio del Sólidos, Elasticidad Lineal, Resistencia de Materiales, Plasticidad, Cinemática de Mecanismos y Tipología y Diseño de Equipos en Ingeniería en Energía.

Responsable de la asignatura desde 2012-13 hasta 2017-18.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Titular de Universidad	2012-13	Clases de teoría	36
		Prácticas de laboratorio	36
	2013-14	Clases de teoría	36
		Prácticas de laboratorio	36
	2014-15	Clases de teoría	48
		Prácticas de laboratorio	36
	2015-16	Clases de teoría	48
		Prácticas de laboratorio	36
	2016-17	Clases de teoría	48
		Prácticas de laboratorio	36
	2017-18	Clases de teoría	48

Asignatura: **Elasticidad y Resistencia de Materiales**

Titulación: Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales

Curso: 3º/1er semestre

Tipo: Obligatoria

Nº de créditos: 6

Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.

Contenidos: Los objetivos son: conocer los modelos macroscópicos de comportamiento mecánico con una mayor aplicación en el campo de los materiales estructurales; conocer los fundamentos físicos del comportamiento mecánico macroscópico; y aplicar los conocimientos anteriores en el diseño, ejecución y mantenimiento de componentes estructurales. En el bloque de Elasticidad se tratan los siguientes temas: Dinámica y Cinemática del Medio Continuo, Círculos de Mohr, Elasticidad Lineal y Termoelasticidad Clásica. En el bloque de

Resistencia de Materiales se estudian: Esfuerzos, Tracción/Compresión y Cortadura, Torsión, Flexión, Pandeo y Flexión hiperestática.

Responsable de la asignatura desde 2013-14 hasta 2018-19.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Titular de Universidad	2013-14	Clases de teoría	32
		Prácticas de laboratorio	38
	2014-15	Clases de teoría	48
		Prácticas de laboratorio	36
	2015-16	Clases de teoría	48
		Prácticas de laboratorio	36
	2016-17	Clases de teoría	48
		Prácticas de laboratorio	36
	2017-18	Clases de teoría	48
		Prácticas de laboratorio	16
	2018-19	Clases de teoría	48

Asignatura: **Elasticidad y Resistencia en Estructuras Aeronáuticas**

Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial en Aeronavegación

Curso: $2^{o}/2^{0}$ semestre

Tipo: Obligatoria

Nº de créditos: 6

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

Contenidos: Los objetivos son comprender el comportamiento de las estructuras aeronáuticas ante las solicitaciones en condiciones de servicio y situaciones límite. Los contenidos se dividen en tres bloques. El primer bloque es Elasticidad donde se trata: Dinámica y Cinemática del Medio Continuo, Círculos de Mohr, Elasticidad Lineal y Termoelasticidad Clásica. El segundo bloque es Resistencia de Materiales que se ocupa de estudiar: Esfuerzos, Tracción/Compresión y Cortadura, Torsión, Flexión y Pandeo. El tercer bloque es Introducción al Cálculo de Estructuras donde se imparten los teoremas energéticos.

Responsable de la asignatura desde el curso académico 2018-19 hasta la actualidad.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
	2017-18	Clases de teoría	25

Titular de Universidad	2018-19		50
	2019-20		50

Asignatura: **Elasticidad y Resistencia en Estructuras Aeronáuticas**
Titulación: Grado en Ingeniería Aeroespacial en Vehículos Aeroespaciales
Curso: 2º/2^{0} semestre
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 6
Centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Contenidos: Los objetivos son comprender el comportamiento de las estructuras aeronáuticas ante las solicitaciones en condiciones de servicio y situaciones límite. Los contenidos se dividen en tres bloques. El primer bloque es Elasticidad donde se trata: Dinámica y Cinemática del Medio Continuo, Círculos de Mohr, Elasticidad Lineal y Termoelasticidad Clásica. El segundo bloque es Resistencia de Materiales que se ocupa de estudiar: Esfuerzos, Tracción/Compresión y Cortadura, Torsión, Flexión y Pandeo. El tercer bloque es Introducción al Cálculo de Estructuras donde se imparten los teoremas energéticos.

Responsable de la asignatura.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Catedrática de Universidad	2020-21	Clases de teoría	25

1.2.3. Docencia en másteres universitarios

Asignatura: **Ensayos y caracterización de materiales**
Máster: Máster Interuniversitario de Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías
Curso: 1º/1er semestre
Tipo: Obligatoria
Créditos: 3
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.

Contenidos: El objetivo de esta asignatura es que los alumnos aprendan las técnicas de preparación y caracterización de materiales. Espectroscopia, Microscopía óptica. Microscopías electrónicas y de proximidad.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Titular de Universidad	2008-09	Clases de teoría	5
	2009-10		5
	2010-11		5

Asignatura: **Comportamiento mecánico y fractura**

Máster: Máster Universitario en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías

Curso: 1º/2^{0} semestre

Tipo: Obligatoria

Créditos: 6

Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología.

Contenidos: El objetivo de esta asignatura es que los alumnos aprendan los fundamentos del comportamiento mecánico de los materiales. A lo largo del temario se introducen los conceptos básicos de la mecánica de los medios continuos y los modelos de comportamiento de mayor uso: comportamiento elástico, comportamiento plástico y mecánica de la fractura.

Responsable de la asignatura en los cursos 2012-13 y 2013-14.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Titular de Universidad	2010-11	Clases de teoría	12
	2011-12		12
	2012-13		12
	2013-14		16

Asignatura: **Fundamentos matemáticos y físicos para informática Gráfica**

Máster: Máster Universitario en Informática Gráfica, Juegos y Realidad Virtual

Curso: 1º/1er semestre

Tipo: Obligatoria

Créditos: 6

Centro: Escuela Técnica Superior en Ingeniería Informática

Contenidos: En esta asignatura se estudiarán las herramientas básicas de análisis numérico y geometría necesarias para la simulación de los procesos físicos involucrados en cualquier animación. Estas técnicas permiten la resolución de problemas físicos necesaria para simular procesos como el movimiento de sólidos rígidos y deformables, el movimiento de fluidos, simulación del humo, explosiones… y tienen aplicación en la creación de animaciones, videojuegos y otros sistemas interactivos de realidad virtual.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Titular de Universidad	2014-15	Clases de teoría	16
	2015-16		16
	2016-17		16

Asignatura: **Integridad estructural**
Máster: Máster en Ingeniería Industrial
Curso: 2º/2^{0} semestre
Tipo: Optativa
Créditos: 6
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Contenidos: Esta asignatura tiene como objetivo presentar herramientas de diseño y de evaluación de la integridad mecánica de estructuras y componentes estructurales. Con este fin el temario de la asignatura se centra en los aspectos más relevantes de la Mecánica de la Fractura, tanto elástico lineal como elastoplástica. Diagramos de Fallo. Fatiga. Finalmente, se abordan algunos aspectos de la normativa de estructuras (Eurocodigo).

Responsable de la asignatura en el curso académico 2019-20 hasta la actualidad.

Puesto ocupado	Curso académico	Actividad	Horas impartidas
Titular de Universidad	2017-18	Clases de teoría	19
	2018-19		19
	2019-20		19
Catedrática de Universidad	2020-21		19

1.2.4. Dirección de proyectos fin de carrera

Ingeniería de Materiales

1. ***Influencia de la morfología y la temperatura en las propiedades mecánicas de una resina epoxídica endurecida con poli(estireno-co-alilalcohol)***

Alumno: Eva Nevado Fraile
Calificación: Matrícula de Honor
Fecha: septiembre 2005 **Universidad Rey Juan Carlos**

2. ***Evaluación de la tenacidad de fractura de una resina epoxi endurecida con poli(estireno-co-alilalcohol)***

Alumno: Betty Fantina LLorente
Calificación: Sobresaliente
Fecha: febrero 2007 **Universidad Rey Juan Carlos**

3. ***Efecto de la agudización de la entalla en las propiedades de fractura de materiales base polipropileno***

Alumno: David Chamorro Muñoz
Calificación: Matrícula de Honor
Fecha: junio 2010 **Universidad Rey Juan Carlos**

4. ***Determinación del nivel de resistencia de vidrio de seguridad sometido a ataque manual***

Alumno: Azucena Izquierdo
Calificación: Notable
Fecha: mayo 2012 **Universidad Rey Juan Carlos**

5. ***La industria del cemento: prevención de riesgos laborales en el sector***

Alumno: María Muñoz Quintana
Calificación: Aprobado
Fecha: enero 2013 **Universidad Rey Juan Carlos**

Ingeniería Química

6. ***Tenacidad de fractura dinámica del sistema DGEBA/DDS/PS-co-PA sometido a envejecimiento hidrotérmico***

Alumna: Mª Encina Benavente Queiro
Calificación: Notable.
Fecha: septiembre 2007 **Universidad Rey Juan Carlos**

7. ***Determinación de la tenacidad de fractura de polipropilenos a temperaturas criogénicas***

Alumna: Tamara Martín Rodríguez
Calificación: Sobresaliente.
Fecha: abril 2010. **Universidad Rey Juan Carlos**

8. ***Influencia de las condiciones de procesado en el comportamiento mecánico y en fractura del PETG microespumado***

Alumno: Sara Cabezas
Calificación: Notable
Fecha: junio 2013 **Universidad Rey Juan Carlos**

9. ***Efecto de la técnica de agudización de la entalla en la tenacidad de fractura del copolímero de estireno y acrilonitrilo***

Alumna: Verónica Alexandra Taipe Flores
Calificación: Notable
Fecha: julio 2016 **Universidad Rey Juan Carlos**

Plan conjunto Ingeniería Química – Ingeniería de Materiales

10. ***Influencia de la temperatura y la velocidad de solicitación en las propiedades mecánicas de copolímeros etileno-propileno***

Alumno: Ángel Cea Soriano
Calificación: Notable
Fecha: septiembre 2009 **Universidad Rey Juan Carlos**

Ingeniería Técnico Industrial (Química Industrial)

11. ***Propiedades mecánicas del nylon 66 y sus compuestos***

Alumno: Juan Carlos Loro Rodríguez
Calificación: Sobresaliente
Fecha: febrero 2006 **Universidad Rey Juan Carlos**

12. *Influencia del envejecimiento hidrotérmico en las propiedades térmicas y mecánicas del sistema DGEBA/DDS/PS-co-PA*

Alumna: Verónica Prieto Pizarro
Calificación: Matrícula de Honor
Fecha: julio 2006 **Universidad Rey Juan Carlos**

13. *Influencia del envejecimiento hidrotérmico en las propiedades de fractura del sistema DGEBA/DDS/PS-co-PA*

Alumna: Patricia Díez Morillas
Calificación: Sobresaliente
Fecha: septiembre de 2006 **Universidad Rey Juan Carlos**

14. *Influencia del curado en las propiedades de fractura del sistema DGEBA/DDS/PS-co-PA*

Alumna: Virginia Vadillo Lacasa
Calificación: Sobresaliente
Fecha: julio 2008 **Universidad Rey Juan Carlos**

15. *Influencia de las dimensiones y de los parámetros estructurales en las curvas de resistencia J-R de dos copolímeros en bloque etileno-propileno*

Alumno: Giorgio Risolía Gil
Calificación: Sobresaliente
Fecha: septiembre 2009 **Universidad Rey Juan Carlos**

16. *Caracterización microestructural del polipropileno y copolímeros en bloque etileno-propileno*

Alumno: Sergio Gómez Rodríguez
Calificación: Sobresaliente
Fecha: junio 2010 **Universidad Rey Juan Carlos**

1.2.5. Dirección de trabajos fin de grado

Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales

1. *Propiedades a tracción de la poliamida 12 procesada por Selective Laser Sintering*

Alumna: Itziar Talavera Jiménez
Calificación: Sobresaliente

Fecha: octubre 2017 **Universidad Rey Juan Carlos**

2. ***Efecto de la temperatura en las propiedades a fractura de la poliamida 12 con y sin refuerzo de fibra de vidrio procesada por Selective Laser Sintering***

Alumno: Carlos Jiménez Aceituno

Calificación: Notable

Fecha: julio 2018 **Universidad Rey Juan Carlos**

3. ***Modelización del daño según la Mecánica de la Fractura en la poliamida 12 procesada por Sinterizado Selectivo por Láser***

Alumno: José María Gómez-Morán Lorente

Calificación: Aprobado

Fecha: julio 2019 **Universidad Rey Juan Carlos**

Grado de Ingeniería en Organización Industrial

4. ***Fractura de probetas entalladas de policarbonato***

Alumna: Alejandra Ramos del Ama

Calificación: Matrícula de Honor

Fecha: julio 2016 **Universidad Rey Juan Carlos**

Grado de Ingeniería Aeroespacial en Aeronavegación

5. ***Fatiga de propulsantes sólidos de material compuesto***

Alumna: Marta García Muro

Calificación: Matrícula de Honor

Fecha: julio 2019 **Universidad Rey Juan Carlos**

1.2.6. Dirección de trabajos fin de máster

Máster Interuniversitario de Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías

1. ***Aplicación del método de normalización para determinar la tenacidad de fractura de polímeros estructurales***

Alumno: José Luis de Andrés

Calificación: Notable

Fecha: septiembre 2009 **Universidad Rey Juan Carlos**

2. ***Determinación de la tenacidad de fractura umbral de materiales base polipropileno***

Alumno: Carlos Bachour Sicherol
Calificación: Aprobado
Fecha: julio 2011 **Universidad Rey Juan Carlos**

3. ***Estudio del comportamiento de helio en los materiales multicapa de cobre / niobio: Simulaciones de Monte Carlo Cinético de Objetos***

Alumna: Laura Agudo Mérida
Calificación: Notable
Fecha: febrero 2013 **Universidad Rey Juan Carlos**

4. ***Análisis del comportamiento de crecimiento de grietas por fatiga de ejes ferroviarios***

Alumna: Raquel González Sánchez
Calificación: Sobresaliente
Fecha: julio 2015 **Universidad Rey Juan Carlos**

Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales

5. ***Comportamiento a fractura de propulsante sólido de HTPB***

Alumno: Álvaro Ortega de la Rosa
Calificación: Notable
Fecha: septiembre 2015 **Universidad Carlos III de Madrid**

Máster en Ingeniería de Materiales

6. ***Efecto de la relación de carga R en el comportamiento a fatiga de PETG***

Alumno: Alberto Jesús Cano Aragón
Calificación: Sobresaliente
Fecha: mayo 2016 **Universidad Politécnica de Madrid**

Máster Universitario en Ingeniería Industriales

7. ***Diseño de cuñas para mordazas de accionamiento manual de máquina de ensayos mecánicos universales tracción-torsión***

Alumno: Carlos Tarifa Rey-Stolle
Calificación: Notable
Fecha: julio 2019 **Universidad Rey Juan Carlos**

8. ***Determinación del diagrama de fallo de la poliamida 12 fabricada por moldeo por inyección***

Alumno: Mario Martínez Sánchez
Calificación: Sobresaliente
Fecha: julio 2019 **Universidad Rey Juan Carlos**

9. ***Determinación del diagrama de fallo de la poliamida 12 fabricada por moldeo por inyección***

Alumno: Andrea Delgado Simón
Calificación: Sobresaliente
Fecha: abril 2020 **Universidad Rey Juan Carlos**

1.3. Dirección de tesis doctorales

1. ***Proyección térmica de recubrimientos Al_2O_3-50%Cr_2O_3 mediante plasma atmosférico de baja potencia: optimización de los parámetros de proyección***

Doctorando: Marlen Edith Escobar Orocopey
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Escuela: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Fecha: 5 octubre 2016
Calificación: Sobresaliente *cum laudem* por unanimidad

2. ***Fatiga de propulsantes sólidos de material compuesto***

Doctorando: Raúl López Sánchez
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Fecha: 25 abril 2018
Calificación: Sobresaliente *cum laudem* por unanimidad

3. ***Factura y fatiga de poliamida 12 procesada por la técnica de fabricación aditiva Sinterizado Selectivo por Láser***

Doctorando: Alberto Jesús Cano Aragón
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Fecha: Prevista lectura en 2021

4. ***Aplicación de la Mecánica de la Fractura Viscoelástica a propulsantes sólidos de material compuesto***

Doctorando: Mario Martínez Sánchez
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos
Centro: Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
Fecha: Prevista lectura en 2022

1.4. Cursos y seminarios impartidos

1. ***Seminarios Internacionales de Ciencia de Materiales***

Título: Fractura del polipropileno y copolímeros etileno-propileno
Impartición: 2 horas
Organización: Universidad Politécnica de Madrid.
Centro: Dpto. de Ciencia de Materiales. E.T.S.I. de Caminos, Canales, y Puertos
Fecha: 31 Marzo de 2008

2. ***Seminarios LATEP 2010***

Título: Métodos para la caracterización en fractura de materiales poliméricos
Impartición: 2 horas
Organización: Laboratorio de Tecnología de Polímeros (LATEP).
Centro: Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 21 Octubre de 2010

3. ***Curso de formación GEF2014***

Título: Mecanismos de deformación y rotura en materiales poliméricos
Impartición: 2 horas
Organización: Grupo de Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales, DIMME, de la Universidad Rey Juan Carlos. Curso formativo que se enmarca dentro de las actividades previas a los Encuentros del Grupo Español de Fractura, en este caso, al 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura, GEF2014.
Centro: Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 1 Abril de 2014

4. ***Curso de formación GEF2014***

Título: Caracterización en fractura de polímeros. Métodos de ensayo según la Mecánica de la Fractura Elástica y Lineal y la Mecánica de la Fractura Elasto-Plástica
Impartición: 2 horas
Organización: Grupo de Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales, DIMME, de la Universidad Rey Juan Carlos. Curso formativo que se enmarca dentro de las actividades previas a los Encuentros del Grupo Español de Fractura, en este caso, al 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura, GEF2014.
Centro: Universidad Rey Juan Carlos
Fecha: 1 Abril de 2014

5. ***Curso básico de Mecánica de Materiales***

Organización: Grupo de Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales, DIMME, de la Universidad Rey Juan Carlos.
Impartición: 8 horas
Cliente: ENUSA
Fecha: 28 y 30 de octubre y 4, 5, 6 y 11 de noviembre de 2015

6. ***Curso de Mecánica de la Fractura***

Organización: Grupo de Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales, DIMME, de la Universidad Rey Juan Carlos.
Impartición: 2 horas
Cliente: ENUSA
Fecha: 3, 7, 10, 17 y 24 de noviembre de 2016 y 1 de diciembre de 2016

7. ***Fracture in polymers: Basic concept and testing methods***

Título: Fracture in polymers: Basic concept and testing methods
Organización: ESIS TC4 – The fracture of Polymers, Composites and Adhesives, dentro del 1st Virtual ESIS Summer School – VESS1 https://www.vecf1.eu/summer-school
Impartición: 1 horas
Fecha: 13 de julio de 2020

1.5. Proyectos docentes

1. ***Additive Process Technology Integration with Management and Entrepreneurship (APTIME)***

Entidad financiadora: European Union Programme for Education, Training, Youth and Sport Eramus 2019-1-UK01-KA203-062066

Duración desde: Septiembre 2019 **Hasta:** Agosto 2022

Investigador principal: Pedro Alberto Poza Gómez

Tipo de participación: Investigadora

Financiación: **49.057,00 €**

1.6. Actividad relacionada con la mejora de la docencia

1.6.1. Proyectos de innovación docente

1. ***El video como herramienta para la consecución y evaluación de competencias en asignaturas científico-técnicas con contenidos mecánicos***

Entidad financiadora: VII Convocatoria de Ayudas a la Innovación y Mejora de la Docencia de la Universidad Rey Juan Carlos para el curso 2011/2012

Duración desde: 1 septiembre de 2011 **Hasta:** 30 mayo de 2012

Financiación: 600 €

2. ***El uso de la pizarra digital como herramienta TIC para generar materiales y recursos que faciliten el aprendizaje autónomo del estudiante en asignaturas de carácter científico-técnico***

Entidad financiadora: VIII Convocatoria de Ayudas a Proyectos de Innovación y Mejora de la Docencia de la Universidad Rey Juan Carlos para el curso 2012/2013

Duración desde: 1 septiembre de 2012 **Hasta:** 30 mayo de 2013

Financiación: 200 €

3. ***Simulaciones interactivas en la resolución de problemas y casos prácticos***

Entidad financiadora: Convocatoria para la distribución de presupuestos de 2021 destinados a Actividades de Innovación Docente en la ESCET

Duración desde: abril de 2021 **Hasta:** diciembre de 2021

Financiación: 200 €

1.6.2. Publicaciones docentes

Autores: J. Gómez-García, A. Salazar, A. Rico, M.A. Garrido, M.T. Gómez del Río, J. Rodríguez

Título: Uso del video como herramienta para la evaluación de prácticas de laboratorio. Comparativa entre dos niveles educativos: bachillerato y grado

Revista: Revista Digital EducaMadrid

Libro: Monográficos de las IV Jornadas de Integración de las TIC en la Enseñanza

Año: 11 de marzo del 2013 **Páginas:**

Editorial: Publicaciones Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid **ISSN:** 1697-7378

1.6.3. Congresos y jornadas docentes

1. ***Aplicación de tecnologías de información y comunicación a las prácticas de laboratorio de asignaturas con carácter científico-técnico***

Autores: A. Salazar, M. A. Garrido, J. Rodríguez

Congreso: II Jornadas de Innovación y TIC Educativas JITICE 2011

Organizador: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática – Universidad Rey Juan Carlos

Lugar: Móstoles **Año:** Febrero 2011

Presentación: Oral **Carácter:** Nacional

2. ***El video como herramienta para la evaluación de prácticas de laboratorio en asignaturas científico-técnicas***

Autores: J. Gómez, A. Salazar, M. A. Garrido, M.T. Gómez del Río, A. Rico, J. Rodríguez

Congreso: III Jornadas de Innovación y TIC Educativas JITICE 2012

Organizador: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática – Universidad Rey Juan Carlos

Lugar: Móstoles **Año:** marzo 2012

Presentación: Oral **Carácter:** Nacional

3. ***Uso del video como herramienta para la evaluación de prácticas de laboratorio. Comparativa entre dos niveles educativos: bachillerato y grado***

Autores:	J. Gómez-García, A. Salazar, A. Rico, M.A. Garrido, M.T. Gómez del Río, J. Rodríguez		
Congreso:	IV Jornadas de Integración de las TIC en la Enseñanza		
Organizador:	El Departamento TIC del CRIF "Las Acacias"		
Lugar:	Madrid	**Año:**	junio 2012
Presentación:	Oral	**Carácter:**	Nacional

1.7. Otros méritos relacionados con la actividad docente

- Cuatro Quinquenios o evaluaciones **FAVORABLES** a las solicitudes de evaluación de Méritos Docentes en los periodos comprendidos entre 30-09-2000 y 30-09-2005, entre 01-10-2005 y 30-09-2010, entre 01-10-2010 y 30-09-2015 y entre 01-10-2015 y 30-09-2020 por la Comisión de Evaluación de la Universidad Rey Juan Carlos con fecha de Febrero de 2021.
- Cuatro evaluaciones **FAVORABLES** a las solicitudes de evaluación de la Actividad Docente del Profesorado - Programa DOCENTIA de la Universidad Rey Juan Carlos - de las Convocatorias 2008 (tramo correspondiente a los cursos académicos 2005/06, 2006/07 y 2007/08), 2012 (tramo correspondiente a los cursos académicos 2009/10, 2010/11 y 2011/12), 2015 (tramo cursos académicos 2012/13, 2013/14 y 2014/15) y 2018 (tramo cursos académicos 2015/16, 2016/17 y 2017/18).
- Encuestas docentes: desde que se tiene registro en la Universidad Rey Juan Carlos (curso 2004/05), se ha evaluado la actividad docente de los profesores por parte de los alumnos y la calificación media obtenida ha sido de 3.8 sobre 5.

2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

2.1. Publicaciones

2.1.1. Publicaciones en libros

Título del capítulo: *Fracture behavior of controlled-rheology polypropylenes*
Autores: A. Salazar, J. Rodríguez
Libro: Rheology
ISBN: 979-953-307-367-4
Editor: Juan de Vicente
Editorial: InTech
Citas: 3

Título del libro: *Actas del VI Congreso Ibérico de Tribología 2011*
Editores: J. Rodríguez, M. A. Garrido, A. Salazar,
ISBN: 978-84-694-5705-4
Editorial: Universidad Rey Juan Carlos

2.1.2. Publicaciones en revistas indexadas

1. ***In situ observation of damage nucleation in graphite and carbon/carbon composites***

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca
Revista: Carbon
Vol: 40 [4] **Año:** 2002 **Páginas:** 609-616
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 3.048/2002 (10 de 173 en *Materials Science, Multidisciplinary*; 20 de 95 en *Chemistry, Physical*)
Cuartil: Q1
Citas: 17
DOI: 10.1016/S0008-6223(01)00156-7

2. ***Influence of the post-annealing cooling rate on the superconducting and mechanical properties of LFZ textured Bi-2212***

Autores:	E. Natividad, J. A. Gómez, L. A. Angurel, A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca
Revista:	Superconductor Science and Technology
Vol: 15 [11]	**Año:** 2002 **Páginas:** 1512-1518
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	2.138/2002 (8 de 71 en *Physics, Applied*; 8 de 56 en *Physics, Condensed Matter*)
Cuartil:	Q1
Citas:	6
DOI:	10.1088/0953-2048/15/11/307

3. ***Comportamiento mecánico y estudio in situ de la evolución del daño en el grafito y en un compuesto C/C a 77 y 300 K***

Autores:	A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca,
Revista:	Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Vol: 41 [2]	**Año:** 2002 **Páginas:** 259-264
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	0.250/2002 (15 de 24 en *Materials Science, Ceramics)*
Cuartil:	Q2
Citas:	0
DOI:	10.3989/cyv.2002.v41.i2.686

4. ***Strength and fracture toughness of hot-pressed bulk $Bi_2Sr_2Ca_2Cu_3O_x$ and $Bi_2Sr_2Ca_2Cu_3O_x$/Ag at 77 and 300 K***

Autores:	A. Salazar, J. Y. Pastor y J. LLorca
Revista:	Physica C
Vol: 385 [3]	**Año:** 2003 **Páginas:** 404-414
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	1.192/2003 (31 de 76 en *Physics, Applied*)
Cuartil:	Q2
Citas:	17
DOI:	10.1016/S0921-4534(02)02256-6

5. ***Effect of thermal cycling on the strength and superconducting properties of laser floating zone textured Bi-2212 rods***

Autores:	A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca, E. Natividad, J. Gimeno, L. A. Angurel
Revista:	Physica C
Vol: 384 [4]	**Año:** 2003 **Páginas:** 443-450
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	1.192/2003 (31 de 76 en *Physics, Applied*)
Cuartil:	Q2
Citas:	4
DOI:	10.1016/S0921-4534(02)02017-8

6. ***Fatigue behaviour of multifilamentary BSCCO 2223/Ag superconducting tapes***

Autores:	A. Salazar, J. Y. Pastor y J. LLorca
Revista:	IEEE Transactions on Applied Superconductivity
Vol: 14 [3]	**Año:** 2004 **Páginas:** 1941-1947
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	0.984/2004 (70 de 209 en *Engineering, Electrical & Electronic*)
Cuartil:	Q2
Citas:	18
DOI:	10.1109/TASC.2004.830606

7. ***Mechanical properties of melt-grown alumina-YAG eutectics up to 1900 K***

Autores:	J. Y. Pastor, J. LLorca, A. Salazar, P. B. Oliete, I. de Francisco, J. I. Peña
Revista:	Journal of the American Ceramic Society
Vol: 88 [6]	**Año:** 2005 **Páginas:** 1488-1495
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	1.586/2005 (1 de 28 en *Materials Science, Ceramics*)
Cuartil:	Q1
Citas:	122
DOI:	10.1111/j.1551-2916.2005.00265.x

8. ***Propiedades mecánicas de cerámicos eutécticos Al_2O_3-ZrO_2 (Y_2O_3) y Al_2O_3-YAG procesados por solidificación direccional***

Autores:	A. Salazar, J. Y. Pastor y J. LLorca, J. I. Peña, I. de Francisco, P. B. Oliete
Revista:	Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Vol: 44 [4]	**Año:** 2005 **Páginas:** 193-198
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	0.684/2005 (9 de 28 en *Materials Science, Ceramics)*
Cuartil:	Q2
Citas:	4
DOI:	10.3989/cyv.2005.v44.i4.371

9. ***Comportamiento en fatiga de cintas superconductoras multifilamento BSCCO 2223***

Autores:	A. Salazar, J. Y. Pastor y J. LLorca
Revista:	Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Vol: 44 [4]	**Año:** 2005 **Páginas:** 204-210
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	0.684/2005 (9 de 28 en *Materials Science, Ceramics)*
Cuartil:	Q2
Citas:	0
DOI:	10.3989/cyv.2005.v44.i4.374

10. ***Degradación de recubrimientos $CaZrO_3$/NiAlMo por oxidación isoterma***

Autores:	A. Salazar, J. Gómez-García, P. Poza y V. Utrilla
Revista:	Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Vol: 45 [6]	**Año:** 2006 **Páginas:** 389-395
Base de datos de indexación:	SCImago Journal and country Rank - S
Factor de impacto:	0.046/2006 (25 de 52 en *Materials Science, Ceramics and Composites*)
Cuartil:	Q2
Citas:	4
DOI:	10.3989/cyv.2006.v45.i6.266

11. ***Morphology and dynamic mechanical properties of epoxy/poly(styrene-co-allylalcohol) blends: influence of hardener nature***

Autores:	S. G. Prolongo, M. Burón, A Salazar, A. Ureña, J. Rodríguez

Revista: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
Vol: 87 [1] Año: 2007 **Páginas:** 269-276
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 1.483/2007 (64 de 110 en *Chemistry, Physical;* 43 de 70 en *Chemistry, Analytical*)
Cuartil: Q3
Citas: 14
DOI: 10.1007/s10973-006-7804-y

12. ***Microstructural evolution of thermal barrier coatings during isothermal oxidation***

Autores: A. Salazar, J. Gómez-García, P. Poza y V. Utrilla
Revista: Key Engineering Materials
Vol: 333 **Año:** 2007 **Páginas:** 269-272
Base de datos de indexación: SCImago Journal and country Rank - SJR
Factor de impacto: 0.035/2007 (99 de 182 en *Chemical Engineering)*
Cuartil: Q3
Citas: 2
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.333.269

13. ***Fracture toughness of controlled-rheology polypropylene***

Autores: A. Salazar, S. Rodríguez, J. M. Navarro, A. Ureña, J. Rodríguez
Revista: e-Polymers
Vol: 21 **Año:** 2007 **Páginas:** 1-12
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 0.917/2007 (40 de 74 en *Polymer Science*)
Cuartil: Q3
Citas: 5

14. ***Fracture properties of epoxy/poly(styrene-co-allylalcohol) blends***

Autores: A. Salazar, S. G. Prolongo, J. Rodríguez
Revista: Journal of Applied Polymer Science
Vol: 106 [5] **Año:** 2007 **Páginas:** 3227-3236
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 1.008/2007 (39 de 74 en *Polymer Science*)

Cuartil: Q3
Citas: 17
DOI: 10.1002/app.26811

15. ***Análisis de la degradación de recubrimientos de barrera térmica por espectroscopia de impedancia electroquímica***

Autores: J. Gómez-García, A. Salazar, C. J. Múnez, V. Utrilla, P. Poza
Revista: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Vol: 46 [5] **Año:** 2007 **Páginas:** 232-239
Base de datos de indexación: SCImago Journal and country Rank - SJR
Factor de impacto: 0.049/2007 (22 de 52 en *Materials Science, Ceramics and Composites*)
Cuartil: Q2
Citas: 13
DOI: 10.3989/cyv.2007.v46.i5.224

16. ***Modificación superficial con láser de diodo de alta potencia (HPDL) de barreras térmicas de ZrO_2-CaO depositadas por proyección térmica***

Autores: C. J. Múnez, J. Gómez-García, A. Salazar, V. Utrilla, P. Poza
Revista: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Vol: 46 [4] **Año:** 2007 **Páginas:** 184-190
Base de datos de indexación: SCImago Journal and country Rank - SJR
Factor de impacto: 0.049/2007 (22 de 52 en *Materials Science, Ceramics and Composites*)
Cuartil: Q2
Citas: 0
DOI: 10.3989/cyv.2007.v46.i4.235

17. ***Effect of hydroxyl content on epoxy/poly(styrene-co-allylalcohol) blends***

Autores: S. G. Prolongo, A. Salazar, A. Ureña y J. Rodríguez
Revista: Polymer Engineering and Science
Vol: 47 [10] **Año:** 2007 **Páginas:** 1580-1588
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports

Factor de impacto:	1.272/2007 (31 de 114 en *Engineering, Chemical*; 35 de 74 en *Polymer Science*)
Cuartil:	Q2
Citas:	6
DOI:	10.1002/pen.20686

18. ***Hardness and Young´s modulus determination of nanostructured alumina-titania coatings***

Autores:	A. Rico, M. A. Garrido, A. Salazar, E. Otero y J. Rodríguez
Revista:	Materials Science Forum
Vol: 587-588	**Año:** 2008 **Páginas:** 478-482
Base de datos:	SCImago Journal and country Rank - SJR
Factor de impacto:	0.129/2008 (132 de 267 en *Materials Science (miscellaneous)*)
Cuartil:	Q4
Citas:	0
DOI:	10.4028/www.scientific.net/MSF.587-588.478

19. ***The use of the load separation parameter S_{pb} method to determine the J-R curves of polypropylenes***

Autores:	A. Salazar y J. Rodríguez
Revista:	Polymer Testing
Vol: 27 [8]	**Año:** 2008 **Páginas:** 977-984
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	1.736/2008 (2 de 28 en *Materials Science, Characterization & Testing*)
Cuartil:	Q1
Citas:	28
DOI:	10.1016/j.polymertesting.2008.08.013

20. ***On the determination of elastic modulus in very stiff materials by depth sensing indentation***

Autores:	A. Rico, M. A. Garrido Maneiro, M. T. Gómez del Río, A. Salazar y J. Rodríguez

Revista:	Journal of Materials Science
Vol: 44 [21]	**Año:** 2009 **Páginas:** 5795-5799
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	1.471/2009 (83/214 en *Materials Science, Multidisciplinary*)
Cuartil:	Q2
Citas:	2
DOI:	10.1007/s10853-009-3813-0

21. ***Influence of the notch sharpening technique on the fracture toughness of bulk ethylene-propylene block copolymers***

Autores:	A. Salazar, J. Rodríguez, A. Segovia, A. B. Martínez
Revista:	Polymer Testing
Vol: 29 [1]	**Año:** 2010 **Páginas:** 49-59
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	2.016/2010 (2 de 32 en *Materials Science, Characterization & Testing*)
Cuartil:	Q1
Citas:	30
DOI:	10.1016/j.polymertesting.2009.09.004

22. ***The effect of hygrothermal conditions on the fracture toughness of epoxy/poly(styrene-co-allylalcohol) blends***

Autores:	A. Salazar, S. G. Prolongo, J. Rodríguez
Revista:	Materials Letters
Vol: 64 [2]	**Año:** 2010 **Páginas:** 167-169
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	2.120/2010 (51 de 225 en *Materials Science, Multidisciplinary*)
Cuartil:	Q1
Citas:	11
DOI:	10.1016/j.matlet.2009.10.034

23. ***Relevance of the femtolaser notch sharpening to the fracture of ethylene-propylene block copolymers***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, A. Segovia, A. B. Martínez
Revista: European Polymer Journal
Vol: 46 [9] **Año:** 2010 **Páginas:** 1896-1907
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 2.518/2009 (17 de 79 en *Polymer Science*)
Cuartil: Q1
Citas: 15
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2010.06.012

24. ***The role of notching damage on the fracture parameters of ethylene-propylene block copolymers***

Autores: A. Salazar, A. Segovia, A. B. Martínez, J. Rodríguez
Revista: Polymer Testing
Vol: 29 [7] **Año:** 2010 **Páginas:** 824-831
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 2.016/2010 (2 de 32 en *Materials Science, Characterization & Testing*)
Cuartil: Q1
Citas: 15
DOI: 10.1016/j.polymertesting.2010.07.003

25. ***Fracture behaviour of controlled-rheology ethylene-propylene block copolymers***

Autores: A. Salazar, T. Martín, J. M. Navarro, J. Rodríguez
Revista: Polymer International
Vol: 60 [5] **Año:** 2011 **Páginas:** 765-771
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de Impacto: 1.902/2011 (25 de 79 en *Polymer Science*)
Cuartil: Q2
Citas: 6
DOI: 10.1002/pi.3012

26. ***Mechanical analysis of carbon nanofiber/epoxy resin composites***

Autores: R. Chaos-Morán, A. Salazar, A. Ureña
Revista: Polymer Composites
Vol: 32 [10] **Año:** 2011 **Páginas:** 1640-1651

Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 1.231/2011 (6 de 24 en *Materials Science, Composites*)
Cuartil: Q2
Citas: 16
DOI: 10.1002/pc.21187

27. ***Relating fracture behaviour to spherulite size in controlled-rheology polypropylenes***

Autores: A. Salazar, A. Rico, S. Rodríguez, J. M. Navarro, J. Rodríguez
Revista: Polymer Engineering and Science
Vol: 52 [4] **Año:** 2012 **Páginas:** 805-813
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 1.243/2012 (63 de 133 en *Engineering, Chemica*l)
Cuartil: Q2
Citas: 14
DOI: 10.1002/pen.22145

28. ***Effect of strain rate and temperature on tensile properties of ethylene-propylene block copolymers***

Autores: T. Gómez-del Río, A. Salazar, J. Rodríguez,
Revista: Materials & Design
Vol: 42 **Año:** 2012 **Páginas:** 301-307
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 2.913/2012 (41 de 241 en *Materials Science, Multidisciplinary*)
Citas: 20
Cuartil: Q1
DOI: 10.1016/j.matdes.2012.05.042

29. ***The role of notch sharpening on the J-fracture toughness of thermoplastic polymers***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, A. B. Martínez
Revista: Engineering Fracture Mechanics
Vol: 101 **Año:** 2013 **Páginas:** 10-22
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 1.662/2013 (43 de 139 en *Mechanics*)

Cuartil: Q2
Citas: 13
DOI: 10.1016/j.engfracmech.2012.07.006

30. ***On the effect of the different notching techniques on the fracture toughness of PETG***

Autores: A. B. Martínez, N. León, D. Arencón, J, Rodríguez, A. Salazar
Revista: Polymer Testing
Vol: 32 **Año:** 2013 **Páginas:** 1244-1252
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 1.816/2013 (3 de 33 en *Materials Science, Characterization & Testing*)
Cuartil: Q1
Citas: 19
DOI: 10.1016/j.polymertesting.2013.07.016

31. ***Fatigue crack growth of SLS polyamide 12: effect of reinforcement and temperature***

Autores: A. Salazar, A. Rico, J. Rodríguez, J. Segurado Escudero, R. Seltzer, F. Martin de la Escalera Cutillas
Revista: Composites Part B: Engineering.
Vol: 59 **Año:** 2014 **Páginas:** 285-292
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 2.983/2014 (5 de 85 en *Engineering, Multidisciplinary*; 5 de 24 en *Materials Science, Composites*)
Cuartil: Q1
Citas: 30
DOI: 10.1016/j.compositesb.2013.12.017

32. ***Strain rate and loading modes in DMTA experiments on ethylene/propylene block copolymers***

Autores: A. Rico, P. R. Outón, A. Salazar, R. Benavente, J. Rodríguez
Revista: Mechanics of Time-Dependent Materials
Vol: 18 **Año:** 2014 **Páginas:** 407-422
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports

Factor de impacto: 1.587/2014 (5 de 33 en *Materials Science, Characterization & Testing*)
Cuartil: Q1
Citas: 1
DOI: 10.1007/s11043-014-9234-8

33. ***Influence of the notch sharpening on the impact fracture toughness of ethylene propylene block copolymers***

Autores: A.B. Martínez, D. Arencón, J. Rodríguez, A. Salazar
Revista: Polymer Testing
Vol: 36 **Año:** 2014 **Páginas:** 75-81
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de Impacto: 2.240/2014 (2 de 33 en *Materials Science, Characterization & Testing*)
Cuartil: Q1
Citas: 9
DOI: 10.1016/j.polymertesting.2014.03.018

34. ***Determination of fracture toughness of polypropylene polymers at different operating temperatures***

Autores: A. Salazar, P.M. Frontini, J. Rodríguez
Revista: Engineering Fracture Mechanics
Vol: 126 **Año:** 2014 **Páginas:** 87-107
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 1.767/2014 (40 de 137 en *Mechanics*)
Cuartil: Q2
Citas: 13
DOI: 10.1016/j.engfracmech.2014.04.023

35. ***Monotonic loading and fatigue response of a bio-based polyamide PA11 and a petrol-based polyamide PA12 manufactured by selective laser sintering***

Autores: A. Salazar, A. Rico, J. Rodríguez, J. Segurado Escudero, R. Seltzer, F. Martin de la Escalera Cutillas
Revista: European Polymer Journal
Vol: 59 **Año:** 2014 **Páginas:** 36-45

Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 3.005 /2014 (19 de 82 en *Polymer Science*)
Cuartil: Q1
Citas: 27
DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2014.07.016

36. ***Application of the load separation criterion in J-testing of ductile polymers: A round-robin testing exercise***

Autores: S. Agnelli, F. Baldi, B.R.K. Blackman, L. Castellani, P.M. Frontini, L. Laiarinandrasana, A. Pegoretti, M. Rink, A. Salazar, H.A. Visser
Revista: Polymer Testing
Vol: 44 **Año:** 2015 **Páginas:** 72-81
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de Impacto: 2.35/2015 (5 de 33 en *Materials Science, Characterization & Testing*)
Cuartil: Q1
Citas: 16
DOI: 10.1016/j.polymertesting.2015.03.019

37. ***Fracture of notched samples in epoxy resin: experiments and cohesive model***

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, F. J. Gómez, J. G. Williams, Y. Patel
Revista: Engineering Fracture Mechanics
Vol: 149 **Año:** 2015 **Páginas:** 402-411
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 2.024/2015 (33 de 135 en *Mechanics*)
Cuartil: Q1
Citas: 13
DOI: 10.1016/j.engfracmech.2015.06.058

38. ***Fracture toughness of high density polyethylene: fatigue pre-cracking versus femtolaser, razor sharpening and broaching***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, F. Arbeiter, G. Pinter, A.B. Martínez

Revista:	Engineering Fracture Mechanics
Vol: 149	**Año:** 2015 **Páginas:** 199-213
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	2.024/2015 (33 de 135 en *Mechanics*)
Cuartil:	Q1
Citas:	20
DOI:	10.1016/j.engfracmech.2015.07.016

39. ***Fracture behaviour of epoxy nanocomposites modified with triblock copolymers and carbon nanotubes***

Autores:	T. Gómez-del Río, A. Salazar, R. A. Pearson, J. Rodríguez,
Revista:	Composites Part B: Engineering
Vol: 87	Año: 2016 **Páginas:** 343-349
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	4.727/2016 (3 de 85 en *Engineering, Multidisciplinary* y 2 de 25 en *Materials Science, Composites*)
Cuartil:	Q1
Citas:	37
DOI:	10.1016/j.compositesb.2015.08.085

40. ***The influence of the notch sharpening technique on the styrene acrylonitrile fracture behaviour***

Autores:	A.B. Martínez, A. Salazar, N. León, S. Illescas, J. Rodríguez
Revista:	Journal of Applied Polymer Science
Vol: 133 [32]	**Año:** 2016 **Páginas:** 43775 (1 of 12)
Base de datos de indexación:	Journal Citation Reports
Factor de impacto:	1.86/2016 (36 de 86 en *Polymer Science*)
Cuartil:	Q2
Citas:	5
DOI:	10.1002/app.43775

41. ***Structural integrity of aged Hydroxyl-Terminated Polybutadiene solid rocket propellant***

Autores: R. López, A. Ortega de la Rosa, A. Salazar, J. Rodríguez
Revista: Journal of Propulsion and Power
Vol: 34 [1] **Año:** 2018 **Páginas:** 75-84
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 1.803/2018 (11 de 31 en *Engineering, Aerospace*)
Cuartil: Q2
Citas: 7
DOI: 10.2514/1.B36496

42. ***Evaluation of different crack driving forces for describing the fatigue crack growth behaviour of PET-G***

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Revista: International Journal of Fatigue
Vol: 107 **Año:** 2018 **Páginas:** 27-32
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de Impacto: 3.673/2018 (14 de 129 en *Engineering, Mechanical*)
Cuartil: Q1
Citas: 10
DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2017.10.013

43. ***Effect of temperature on the fracture behaviour of polyamide 12 and glass-filled polyamide 12 processed by selective laser sintering***

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Revista: Engineering Fracture Mechanics
Vol: 203 **Año:** 2018 **Páginas:** 66-80
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de Impacto: 2.908/2018 (27 de 134 en *Mechanics)*
Cuartil: Q1
Citas: 14
DOI: 10.1016/j.engfracmech.2018.07.035

44. ***Optimization of atmospheric low-power plasma spraying process parameters of Al_2O_3-50wt%Cr_2O_3 coatings***

Autores: A. Rico, A. Salazar, M. E. Escobar, J. Rodríguez, P. Poza
Revista: Surface & Coatings Technology

Vol: 354 **Año:** 2018 **Páginas:** 281-296
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 3.192/2018 (3 de 20 en *Materials Science, Coatings & Films)*
Cuartil: Q1
Citas: 4
DOI: 10.1016/j.surfcoat.2018.09.032

45. ***Understanding the failure of epoxy resin U-notched samples using cohesive models***

Autores: A. Serrano, M.A. Garrido, A. Salazar, J. Rodríguez
Revista: Theoretical and Applied Fracture Mechanics
Vol: 102 **Año:** 2019 **Páginas:** 46-50
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 3.021/2019 (33/136 en *Mechanics)*
Cuartil: Q1
Citas: 0
DOI: 10.1016/j.tafmec.2019.04.002

46. ***Effect of the orientation on the fatigue crack growth of polyamide 12 manufactured by selective laser sintering***

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Revista: Rapid Prototyping Journal
Vol: 25 [5] **Año:** 2019 **Páginas:** 820-829
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports
Factor de impacto: 3.099/2019 (31 de 130 en *Engineering, Mechanical)*
Cuartil: Q1
Citas: 2
DOI: 10.1108/RPJ-09-2018-0255

47. ***Fatigue crack propagation behaviour of Carboxyl-Terminated Polybutadiene solid rocket propellants***

Autores: R. López, A. Salazar, J. Rodríguez
Revista: International Journal of Fracture
Vol: 223 **Año:** 2020 **Páginas:** 3-15
Base de datos de indexación: Journal Citation Reports

Factor de impacto: 2.807/2019 (41 de 136 en *Mechanics)*
Cuartil: Q2
Citas: 1
DOI: 10.1007/s10704-020-00435-5

48. ***Determination of the Fracture Resistance of Ductile Polymers: The ESIS TC4 Recent Experience***

Autores: F. Baldi, S. Agnelli, L. Andena, B. Blackman, L. Castellani, P. Frontini, J. Kučera, L. Laiarinandrasana, A. Pegoretti, A. Salazar, L. Warnet
Revista: Materials Performance and Characterization
Vol: 9 [5] **Año:** 2020 **Páginas:** 675-687.
Base de datos de indexación: Scimago
Factor de impacto: 0.214/2019 (996 de 1580 en Materials Science*)*
Cuartil: Q3
Citas: 1
DOI: https://doi.org/10.1520/MPC20190175.

2.1.3. Publicaciones en revistas no indexadas

1. ***Propiedades mecánicas y mecanismos de rotura de grafito y compuestos C/C a 77 y 300 K***

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor y J. LLorca
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 18 **Año:** 2001 **Páginas:** 244-251

2. ***Efecto de la fatiga térmica sobre la resistencia mecánica de cerámicos superconductores $Bi_2Sr_2CaCu_2O_{8+x}$***

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor y J. LLorca
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 19 **Año:** 2002 **Páginas:** 217-222

3. ***Evolución de la corriente crítica a 77 K con la tensión longitudinal en cintas superconductoras $Bi_2Sr_2Ca_2Cu_3O_{10+x}$***

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor y J. LLorca

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 20 **Año:** 2003 **Páginas:** 438-443

4. ***Determinación de la tenacidad de fractura del polipropileno en función de la temperatura***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez
Revista: Anales de Ingeniería Mecánica **ISSN:** 0212-5072
Vol: 16 [2] **Año:** febrero 2008 **Páginas:** 853-859

5. ***Métodos de caracterización del comportamiento en fractura de polipropilenos***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 25 [1] **Año:** marzo 2008 **Páginas:** 281-286

6. ***Influencia de los parámetros estructurales en el comportamiento a fractura de copolímeros en bloque etileno-propileno***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, O. O. Santana, A. Martínez
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 26 [1] **Año:** marzo 2009 **Páginas:** 175-180

7. ***Fracture behaviour of an EPBC film. Study of the relationship between J_0 and EWF***

Autores: A. B. Martínez, A. Delgado, A. Segovia, M. A. Sánchez-Soto, A. Salazar
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 27 [2] **Año:** marzo 2010 **Páginas:** 653-656

8. ***Temperature and strain rate effect on mechanical properties of ethylene-propylene block copolymers***

Autores: T. Gómez-del Río, A. Salazar, A. Cea, R. Hernández, J. Rodríguez
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 27 [2] **Año:** marzo 2010 **Páginas:** 661-665

9. ***Determination of the J-R curves of ethylene-propylene block copolymers by means of different J-integral methodologies***

Autores: A. Salazar, M. A. Garrido, J. Rodríguez, A. B. Martínez

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 27 [2] **Año:** marzo 2010 **Páginas:** 673-678

10. ***Determinación de la tenacidad de fractura umbral de polipropilenos en la región de transición dúctil-frágil***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, A. Martínez, P. M. Frontini
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 28 [1] **Año:** abril 2011 **Páginas:** 243-248

11. ***Influencia de las condiciones ambientales en la propagación de grietas por fatiga de poliamidas procesadas por sinterizado selectivo asistido por láser***

Autores: A. Salazar, A. Rico, J. Rodríguez, R. Seltzer, F. Martín, J. Segurado
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 29 [1] **Año:** marzo 2012 **Páginas:** 247-252

12. ***Efecto de la agudización de la entalla en la tenacidad de fractura medida en condiciones cuasiestáticas del policarbonato***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, A. Martínez
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 29 [1] **Año:** Marzo 2012 **Páginas:** 253-258

13. ***Problemas experimentales en la caracterización en fractura de materiales poliméricos***

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, A. Martínez
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 30 [1] **Año:** marzo 2013 **Páginas:** 23-29

14. ***Influencia de la agudización de la entalla sobre los parámetros de la fractura de polímeros***

Autores: A. B. Martínez, N. León, D. Arencón, J. Rodríguez, A. Salazar
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 30 [1] **Año:** Marzo 2013 **Páginas:** 103-106

15. ***Influencia de la agudización de la grieta en la tenacidad de fractura de resinas epoxi***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, Y. Patel, J.G. Williams

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 30 [1] **Año:** marzo 2013 **Páginas:** 119-124

16. ***Tenacidad de fractura de resinas epoxi nanoestructuradas***

Autores: T. Gómez del Río, A. Salazar, J. Rodríguez, R.A. Pearson
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 30 [1] **Año:** marzo 2013 **Páginas:** 131-135

17. ***Fracture toughness reliability in polycarbonate: notch sharpening effects***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, A.B. Martínez
Revista: Indian Journal of Materials Science ISSN:
Vol: 2013 Año: 2013 **Páginas:** 1-4

18. ***Efecto de la temperatura en el comportamiento mecánico y en fractura de polipropilenos***

Autores: A. Salazar, P. M. Frontini, J. Rodríguez
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 31 **Año:** abril 2014 **Páginas:** 385-390

19. ***Integridad estructural de propulsantes sólidos con distintos grados de envejecimiento***

Autores: R. López, I. Iglesias, J. Ramírez, P. Sierra, A. Salazar, J. Rodríguez
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 31 **Año:** abril 2014 **Páginas:** 415-420

20. ***Efecto de la agudización de la entalla por fatiga en la tenacidad de fractura del polietileno de alta densidad***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, F. Arbeiter, G. Pinter, A. Martínez
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 32 **Año:** abril 2015 **Páginas:** 250-255

21. ***Fractura de probetas entalladas en materiales poliméricos frágiles***

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, M.A. Garrido, A. Serrano, F.J. Gómez
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 32 **Año:** abril 2015 **Páginas:** 256-260

22. ***Análisis del comportamiento de crecimiento de grietas por fatiga de ejes ferroviarios***

Autores: R. González, A. Salazar, J. Rodríguez, J.C. Miguel

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725

Vol: 32 **Año:** abril 2015 **Páginas:** 538-543

23. ***Efecto de la relación de esfuerzos en el crecimiento de grietas por fatiga en PETG***

Autores: A. Salazar, A.J Cano, J. Rodríguez

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725

Vol: 33 **Año:** marzo 2016 **Páginas:** 355-360

24. ***Predicción de las cargas de rotura de probetas entalladas de resina epoxi mediante modelos cohesivos***

Autores: M.A. Garrido, A. Serrano, A. Salazar, J. Gómez, J. Rodríguez

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725

Vol: 33 **Año:** marzo 2016 **Páginas:** 567-571

25. ***Estudio del campo de deformaciones de probetas entalladas de elastómeros con y sin refuerzo***

Autores: A. Salazar, C. Marano, M. Rink, J. Rodríguez

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725

Vol: 34 **Año:** marzo 2017 **Páginas:** 366-371

26. ***Fuerza impulsora del crecimiento de grietas por fatiga en PEG***

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725

Vol: 34 **Año:** marzo 2017 **Páginas:** 372-377

27. ***Propagación de grietas por fatiga en poliamida 12 fabricada mediante Sinterizado Selectivo por Láser "SLS"***

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725

Vol: 35 **Año:** marzo 2018 **Páginas:** 165-170

28. ***Metodología para la caracterización probabilística de polímeros***

Autores: M. Muñiz-Calvente, F. Pelayo, A. Álvarez Vázquez, A. Martinho, J. McKenna, M. J. Lamela, A. Salazar, J. M. Pintado, A. Fernández-Canteli

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725

Vol: 35 **Año:** marzo 2018 **Páginas:** 237-242

29. ***Análisis de la propagación de grietas por fatiga de propulsantes sólidos de material compuesto de base CTPB***

Autores: A. Salazar, R. López, J. Rodríguez

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725

Vol: 36 **Año:** abril 2019 **Páginas:** 177-182

30. ***Análisis del comportamiento a fatiga de la poliamida 12 procesada mediante sinterizado selectivo por láser mediante el diagrama de Kitagawa-Takahashi***

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725

Vol: 36 **Año:** abril 2019 **Páginas:** 183-188

31. ***Caracterización a fractura de la resina epoxi Epolam 2025 con probetas CT preagriatadas***

Autores: M. Casasola, M. J. Lamela, A. Fernández-Canteli, Miguel Muñiz-Calvente, F. Pelayo, A. Álvarez-Vázquez, A. Salazar, J. M. Pintado

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725

Vol: 36 **Año:** abril 2019 **Páginas:** 207-212

32. ***Propagación de grietas por fatiga de la poliamida 12: fabricación aditiva frente a moldeo por inyección***

Autores: A. Salazar, A. J. Cano, M. Martínez, J. Rodríguez

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725

Vol: 37 **Año:** 2020 **Páginas:** 277-302

33. ***Análisis del fallo de la poliamida 12 procesada por fabricación aditiva: modelización según la Mecánica de la Fractura***

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 37 **Año:** 2020 **Páginas:** 303-308

34. ***Diagramas de rotura en poliamida 12***
Autores: M. Martínez, A. Salazar, J. Gómez, J. Rodríguez
Revista: Anales de Mecánica de la Fractura **ISSN:** 0213-3725
Vol: 37 **Año:** 2020 **Páginas:** 326-331

2.2. Ponencias y comunicaciones presentadas en congresos

2.2.1. Congresos nacionales

1. ***Propiedades mecánicas a 77 K de fibras superconductoras $Bi_2Sr_2CaCu_2O_{8+x}$ fabricadas por solidificación direccional inducida por láser***
Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca, J. C. Díez
Congreso: XL Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Organizador: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Lugar: Onda (Castellón) **Año:** 2000 **Presentación:** Póster

2. ***Propiedades mecánicas y mecanismos de rotura de grafito y compuestos C/C a 77 y 300 K***
Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca
Congreso: XVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Baiona (Pontevedra) **Año:** 2001 **Presentación:** Oral

3. ***Efecto de la fatiga térmica sobre la resistencia mecánica de cerámicos superconductores $Bi_2Sr_2CaCu_2O_{8+x}$***
Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca
Congreso: XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Gerona **Año:** 2002 **Presentación:** Oral

4. ***Evolución de la corriente crítica a 77 K con la tensión longitudinal en cintas superconductoras $Bi_2Sr_2Ca_2Cu_3O_{10+x}$/Ag***

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca
Congreso: XX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Benicassim (Castellón) **Año:** 2003 **Presentación:** Oral

5. ***Propiedades mecánicas de cerámicos eutécticos Al_2O_3-ZrO_2 (Y_2O_3) y Al_2O_3-YAG procesados por solidificación direccional***

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca, J. I. Peña, I. de Francisco, P. Oliete
Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales
Organizador: Sociedad Española de Materiales
Lugar: Valencia **Año:** 2004 **Presentación:** Oral

6. ***Comportamiento en fatiga de cintas superconductoras multifilamento BSCCO 2223/Ag***

Autores: A. Salazar, J. Y. Pastor, J. LLorca
Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales
Organizador: Sociedad Española de Materiales
Lugar: Valencia **Año:** 2004 **Presentación:** Oral

7. ***Caracterización morfológica, térmica y dinamomecánica de una resina epoxi modificada con poli(estireno-co-alilalcohol)***

Autores: S. G. Prolongo, A. Salazar, I. Balsells, E. Nevado, J. Rodríguez, A. Ureña
Congreso: IX Reunión del Grupo Especializado de Polímeros
Organizador: Grupo Especializado de Polímeros
Lugar: Jaca (Huesca) **Año:** 2005 **Presentación:** Póster

8. ***Degradación de recubrimientos cerámicos por oxidación isoterma***

Autores: A. Salazar, J. Gómez-García, P. Poza y V. Utrilla
Congreso: XLV Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio
Organizador: Sociedad española de cerámica y vidrio
Lugar: Sevilla **Año:** 2005 **Presentación:** Póster

9. ***Comportamiento mecánico a altas velocidades de deformación de nylon 66 y nylon 66 reforzado con fibra de vidrio***

Autores: T. Gómez-del Río, A. Salazar, J. Rodríguez

Congreso: X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Organizador: Universidad de Santiago de Compostela
Lugar: Santiago de Compostela **Año**: 2006**Presentación:** Póster

10. ***Análisis de la degradación de recubrimientos de barrera térmica por espectroscopía de impedancia electroquímica***

Autores: J. Gómez-García, A. Salazar, C.J. Múnez, V. Utrilla y P. Poza
Congreso: XLVI Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio
Organizador: Sociedad española de cerámica y vidrio
Lugar: Val d'Alba (Castellón) **Año**: 2006 **Presentación:** Póster

11. ***Modificación superficial con láser de diodo de alta potencia (HPDL) de barreras térmicas de ZrO_2-CaO depositadas por proyección térmica***

Autores: C.J. Múnez, J. Gómez-García, A. Salazar, V. Utrilla y P. Poza
Congreso: XLVI Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio
Organizador: Sociedad española de cerámica y vidrio
Lugar: Val d'Alba (Castellón) **Año**: 2006 **Presentación:** Oral

12. ***Determinación de la tenacidad de fractura del polipropileno en función de la temperatura***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez
Título: Determinación de la tenacidad de fractura del polipropileno en función de la temperatura
Congreso: XVII Congreso de Ingeniería Mecánica
Organizador: Asociación Española de Ingeniería Mecánica y Universidad de Oviedo
Lugar: Gijón (Asturias) **Año**: 2008 **Presentación:** Oral

13. ***Métodos de caracterización del comportamiento en fractura de polipropilenos***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez
Congreso: XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Sigüenza (Guadalajara) **Año**: 2008 **Presentación:** Oral

14. ***Influencia de los parámetros estructurales en el comportamiento a fractura de copolímeros en bloque etileno-propileno***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, O. O. Santana, A. Martínez

Congreso: XXVI Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Santander **Año**: 2009 **Presentación:** Oral

15. ***Propiedades mecánicas de materiales compuestos de matriz epoxi reforzada con nanofibras de carbono***

Autores: R. Chaos-Morán, A. Salazar, A. Ureña
Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales
Organizador: Sociedad Española de Materiales
Lugar: Zaragoza **Año**: 2010 **Presentación:** Póster

16. ***Determinación de la tenacidad de fractura umbral de polipropilenos en la región de transición dúctil-frágil***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, A. Martínez, P. M. Frontini
Congreso: XXVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Gijón **Año**: 2011 **Presentación:** Oral

17. ***Influencia de las condiciones ambientales en la propagación de grietas por fatiga de poliamidas procesadas por sinterizado selectivo asistido por láser***

Autores: A. Salazar, A. Rico, J. Rodríguez, R. Seltzer, F. Martín, J. Segurado
Congreso: XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Bilbao **Año**: 2012 **Presentación:** Oral

18. ***Efecto de la agudización de la entalla en la tenacidad de fractura medida en condiciones cuasiestáticas del policarbonato***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, A. Martínez
Congreso: XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Bilbao **Año**: 2012 **Presentación:** Oral

19. ***Problemas experimentales en la caracterización en fractura de materiales poliméricos***

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, A. B. Martínez
Congreso: XXX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: Toledo **Año**: 2013 **Presentación:** Oral

20. *Influencia de la agudización de la entalla sobre los parámetros de la fractura de polímeros*

Autores: A.B. Martínez, N. León, D. Arencón, J. Rodríguez, A. Salazar

Congreso: XXX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: Toledo **Año**: 2013 **Presentación:** Oral

21. *Influencia de la agudización de la grieta en la tenacidad de fractura de resinas epoxi*

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, Y. Patel, J. G. Williams

Congreso: XXX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: Toledo **Año**: 2013 **Presentación:** Oral

22. *Tenacidad de fractura de resinas epoxi nanoestructuradas*

Autores: T. Gómez del Río, A. Salazar, J. Rodríguez, R. A. Pearson

Congreso: XXX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: Toledo **Año**: 2013 **Presentación:** Oral

23. *Efecto de la temperatura en el comportamiento mecánico y en fractura de polipropilenos*

Autores: A. Salazar, P.M. Frontini, J. Rodríguez

Congreso: 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: San Lorenzo del Escorial **Año**: 2014 **Presentación:** Oral

24. *Integridad estructural de propulsantes sólidos con distintos grados de envejecimiento*

Autores: R. López, I. Iglesias, J. Ramírez, P. Sierra, A. Salazar, J. Rodríguez

Congreso: 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: San Lorenzo del Escorial **Año**: 2014 **Presentación:** Oral

25. ***Efecto de la agudización de la entalla por fatiga en la tenacidad de fractura del polietileno de alta densidad***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, F. Arbeiter, G. Pinter, A. Martínez
Congreso: 32 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Zamora **Año**: 2015 **Presentación:** Oral

26. ***Fractura de probetas entalladas en materiales poliméricos frágiles***

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, M.A. Garrido, A. Serrano, F.J. Gómez
Congreso: 32 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Zamora **Año**: 2015 **Presentación:** Oral

27. ***Análisis del comportamiento de crecimiento de grietas por fatiga de ejes ferroviarios***

Autores: R. González, A. Salazar, J. Rodríguez, J.C. Miguel
Congreso: 32 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Zamora **Año**: 2015 **Presentación:** Oral

28. ***Efecto de la relación de esfuerzos en el crecimiento de grietas por fatiga en PETG***

Autores: A. Salazar, A. J. Cano, J. Rodríguez
Congreso: 33 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: San Sebastián **Año**: 2016 **Presentación:** Oral

29. ***Predicción de las cargas de rotura de probetas entalladas de resina epoxi mediante modelos cohesivos***

Autores: M.A. Garrido, A. Serrano, A. Salazar, J. Gómez, J. Rodríguez
Congreso: 33 Encuentro del Grupo Español de Fractura
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: San Sebastián **Año**: 2016 **Presentación:** Oral

30. ***Estudio del campo de deformaciones de probetas entalladas de elastómeros con y sin refuerzo***

Autores: A. Salazar, C. Marano, M. Rink, J. Rodríguez
Congreso: 34 Encuentro del Grupo Español de Fractura

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: Santander **Año**: 2017 **Presentación:** Oral

31. ***Fuerza impulsora del crecimiento de grietas por fatiga en PETG***

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Congreso: 34 Encuentro del Grupo Español de Fractura

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: Santander **Año**: 2017 **Presentación:** Oral

32. ***Comportamiento mecánico a fatiga de propulsantes sólidos***

Autores: R. López, A. Salazar, J. Rodríguez

Congreso: V Congreso Nacional I+D en Defensa y Seguridad

Organizador: Ministerio de Defensa

Lugar: Toledo **Año**: 2017 **Presentación:** Oral

33. ***Propagación de grietas por fatiga en poliamida 12 fabricada mediante Sinterizado Selectivo por Láser "SLS"***

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Congreso: 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: Málaga **Año**: 2018 **Presentación:** Oral

34. ***Metodología para la caracterización probabilística de polímeros***

Autores: M. Muñiz, F. Pelayo, A. Álvarez Vázquez, A. Martinho, J. McKenna, M. J. Lamela, A. Salazar, J. M. Pintado, A. Fernández

Congreso: 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: Málaga **Año**: 2018 **Presentación:** Oral

35. ***Integridad estructural de propulsantes sólidos***

Autores: M. Martínez, R. López, A. Salazar, J. Rodríguez

Congreso: VI Congreso Nacional I+D en Defensa y Seguridad

Organizador: Ministerio de Defensa

Lugar: Valladolid **Año**: 2018 **Presentación:** Oral

36. ***Análisis de la propagación de grietas por fatiga de propulsantes sólidos de material compuesto de base CTPB***

Autores: A. Salazar, R. López, J. Rodríguez
Congreso: 36 Congreso del Grupo Español de Fractura – GEF2019
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Sevilla **Año**: 2019 **Presentación:** Oral

37. ***Análisis del comportamiento a fatiga de la poliamida 12 procesada mediante sinterizado selectivo por láser mediante el diagrama de Kitagawa-Takahashi***

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez
Congreso: 36 Congreso del Grupo Español de Fractura – GEF2019
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Sevilla **Año**: 2019 **Presentación:** Oral

38. ***Caracterización a fractura de la resina epoxi Epolam 2025 con probetas CT preagriatadas***

Autores: M. Casasola, M. J. Lamela, A. Fernández-Canteli, Miguel Muñiz-Calvente, F. Pelayo, A. Álvarez-Vázquez, A. Salazar, J. M. Pintado
Congreso: 36 Congreso del Grupo Español de Fractura – GEF2019
Organizador: Grupo Español de Fractura
Lugar: Sevilla **Año**: 2019 **Presentación:** Oral

2.2.2. Congresos internacionales

1. ***High temperature mechanical properties of Al_2O_3-ZrO_2 (Y_2O_3) and Al_2O_3-YAG eutectic composites***

Autores: J. Llorca, J. Y, Pastor, A. Salazar, J. I. Peña, I. de Francisco y P.B. Oliete
Congreso: Conference on models-third dimension of science
Lugar: Munich (Alemania) **Año:** 2005 **Presentación:** Oral

2. ***Mechanical properties of controlled rheology polypropylene by peroxide degradation***

Autores: S. Rodríguez, J. M. Navarro, A. Salazar, A. Ureña, J. Rodríguez,
Congreso: 4th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives
Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año:** 2005 **Presentación:** Póster

3. ***Fracture properties of poly(styrene-co-vinylalcohol)/epoxy blends***

Autores: S. G. Prolongo, A. Salazar, J. Rodríguez,

Congreso: 4th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives

Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año:** 2005 **Presentación:** Póster

4. ***Fracture and impact properties of poly(styrene-co-allylalcohol)/epoxy blends***

Autores: A. Salazar, S. G. Prolongo, J. Rodríguez,

Congreso: 13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers

Lugar: Kerkrade (Holanda) **Año:** 2006 **Presentación:** Póster

5. ***Effect of hardener nature on epoxy/thermoplastic blends***

Autores: S. G. Prolongo, A. Salazar, J. Rodríguez, A. Ureña

Congreso: 13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers

Lugar: Kerkrade (Holanda) **Año:** 2006 **Presentación:** Póster

6. ***Mechanical characterization of commercial optical disks using nanoindentation and scratch techniques***

Autores: A. Rico, A. Salazar, J. Rodríguez, V. Soria, J. Abati

Congreso: 13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers

Lugar: Kerkrade (Holanda) **Año:** 2006 **Presentación:** Póster

7. ***Microstructural evolution of thermal barrier coatings during isothermal oxidation***

Autores: A. Salazar, J. Gómez-García, P. Poza, V. Utrilla

Congreso: Sicmac summer school: layered, functional gradient ceramics and thermal barrier coatings: design, fabrication and applications

Lugar: Mahón (Menorca) **Año:** 2006 **Presentación:** Póster

8. ***Thermal and mechano-dynamical characterization of epoxy/poly(styrene-co-allylalcohol) blends***

Autores: S. G. Prolongo, M. Burón, A. Salazar, A. Ureña, J. Rodríguez

Congreso: Calorimetry and Thermal Analysis Conference (CALCAT´06)

Lugar: Santiago de Compostela **Año:**2006 **Presentación:** Póster

9. *Determination of J-R curves of polypropylenes*

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, S. Rodríguez, J. M. Navarro

Congreso: Materiais 2007. IV International Materials Symposium.

Lugar: Oporto (Portugal) **Año:** 2007 **Presentación:** Oral

10. *Comparison of static and impact fracture properties of poly(styrene-co-allylalcohol)/epoxy blends*

Autores: A. Salazar, S. G. Prolongo, J. Rodríguez

Congreso: Materiais 2007. IV International Materials Symposium.

Lugar: Oporto (Portugal) **Año:** 2007 **Presentación:** Póster

11. *Mechanical characterization of nanostructured alumina-titania coatings*

Autores: A. Rico, M. A. Garrido, A. Salazar, E. Otero, J. Rodríguez

Congreso: Materiais 2007. IV International Materials Symposium.

Lugar: Oporto (Portugal) **Año:** 2007 **Presentación:** Póster

12. *Characterization of propylene impact copolymers by TREF, Spectroscopic Thermal and Dynamo-mechanical techniques*

Autores: M. T. Expósito, R. A. García, S. Rodríguez-Jiménez, A. Salazar, A. B. Martínez

Congreso: 2nd International Conference of Polyolefin Characterization

Lugar: Valencia (España) **Año:** 2008 **Presentación:** Póster

13. *Influence of the temperature on the fracture behavior of ethylene-propylene block copolymers*

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, O. O. Santana, A. B. Martínez

Congreso: 5th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives

Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año**: 2008 **Presentación:** Póster

14. *Effect of the water absorption on the fracture toughness of poly(styrene-co-allylalcohol)/epoxy blends*

Autores: A. Salazar, S. G. Prolongo, J. Rodríguez

Congreso: 5th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives

Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año**: 2008 **Presentación:** Póster

15. ***On the determination of fracture toughness of PP polymers***

Autores: P. M. Frontini, L. A. Fasce, A. Salazar, J. Rodríguez

Congreso: 12th International Conference on Fracture

Lugar: Ottawa (Canadá) **Año**: 2009 **Presentación:** Oral

16. ***Mecánica de la fractura de materiales compuestos de matriz epoxy reforzada con nanofibras de carbono***

Autores: R. Chaos-Morán, A. Salazar, M. D. Escalera, A. Ureña

Congreso: Vth International Conference on Science and Technology of Composite Materials

Lugar: San Sebastián (España) **Año**: 2009 **Presentación:** Oral

17. ***Fracture behavior of an EPBC film. Study of the relationship between J_0 and EWF***

Autores: A. B. Martínez, A. Delgado, A. Segovia, M. A. Sánchez-Soto, A. Salazar

Congreso: Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: Oporto (Portugal) **Año**: 2010 **Presentación:** Oral

18. ***Temperature and strain rate effect on mechanical properties of ethylene-propylene block copolymers***

Autores: T. Gómez-del Río, A. Salazar, A. Cea, R. Hernández, J. Rodríguez

Congreso: Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: Oporto (Portugal) **Año**: 2010 **Presentación:** Oral

19. ***Determination of the J-R curves of ethylene-propylene block copolymers by means of different J-integral methodologies***

Autores: A. Salazar, M. A. Garrido, J. Rodríguez, A. B. Martínez

Congreso: Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010

Organizador: Grupo Español de Fractura

Lugar: Oporto (Portugal) **Año**: 2010 **Presentación:** Oral

20. ***Fracture behaviour of polypropylenes in the ductile-brittle transition region: a statistical approach***

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, P. M Frontini

Congreso: Latep 2010 Workshop: "Polyolefins: characterization, physical properties prediction, microstructures modeling and fracture"
Organizador: Latep-Laboratorio de Tecnología de Polímeros
Lugar: Móstoles **Año:** 2010 **Presentación:** Oral

21. ***Relevancia de la agudización de la entalla mediante femtoláser sobre la fractura de polímeros***

Autores: A. B. Martínez, J. Gámez-Pérez, D. Arencón, A. Salazar, J. Rodríguez
Congreso: XII Simposio Latinoamericano de Polímeros
Organizador: Universidad Nacional de Costa Rica, Centro Nacional de Alta Tecnología, Poliuna-Laboratorio de Polímeros y Laboratorio Nacional de Nanotecnología.
Lugar: Costa Rica **Año:** 2010 **Presentación:** Oral

22. ***Fractura de materiales compuestos de resina epoxi reforzada con nanofibras de carbono: efecto de la funcionalización***

Autores: R. Chaos-Morán, A. Salazar, A. Ureña
Congreso: Encontro Nacional de Materiais e Estruturas Compósitas, ECMEC2010
Organizador: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
Lugar: Oporto **Año:** 2010 **Presentación:** Oral

23. ***Influence of the notch sharpening technique on the J_c testing of ethylene-propylene block copolymers***

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, A. Martínez
Congreso: Meeting of ESIS TC4 on Polymers, Adhesives and Composites
Organizador: European Structural Integrity Society, ESIS
Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año:** 2010 **Presentación:** Oral

24. ***The role of notch sharpening on the J-testing of thermoplastic polymers***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, A. Martínez
Congreso: 6th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives
Organizador: ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics
Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año:** 2011 **Presentación:** Oral

25. ***Influence of the injection moulding parameters on the cellular structure and thermo-mechanical properties of ethylene-propylene block copolymers***

Autores: D. Arencón, M. A. Sánchez-Soto, A. B. Martínez, J. F. Gómez, J. Rodríguez, A. Salazar

Congreso: 10th International Conference on Foams Materials & Technology – FOAMS® 2012

Organizador: TPM&F Division and the Spain Section of the Society of Plastics Engineers

Lugar: Barcelona **Año**: 2012 **Presentación:** Oral

26. ***Influence of the notch tip radius on the fracture toughness of epoxy resins***

Autores: A. Salazar, Y. Patel, J.G. Williams

Congreso: Meeting of ESIS TC4 on Polymers, Adhesives and Composites

Organizador: European Structural Integrity Society, ESIS

Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año**: 2012 **Presentación:** Oral

27. ***Influence of crack sharpness on the fracture toughness of epoxy resins***

Autores: A. Salazar, Y. Patel, J.G. Williams

Congreso: 13th International Conference on Fracture (ICF13)

Lugar: Beijing (China) **Año**: 2013 **Presentación:** Oral

28. ***Fracture toughness of high density polyethylene: fatigue precracking vs razor sharpening. Preliminary results***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, F. Arbeiter, G. Pinter, A.B. Martínez

Congreso: Meeting of ESIS TC4 on Polymers, Adhesives and Composites

Organizador: European Structural Integrity Society, ESIS

Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año**: 2013 **Presentación:** Oral

29. ***Fracture toughness of high density polyethylene: fatigue precracking versus femtolaser, razor sharpening and broaching***

Autores: A. Salazar, J. Rodríguez, F. Arbeiter, G. Pinter, A.B. Martínez

Congreso: 7th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives

Organizador: ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics

Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año:** 2014 **Presentación:** Oral

30. ***Fracture of notched samples in epoxy resin: experiments and cohesive model***

Autores: J. Rodríguez, A. Salazar, J. Gómez, J.G. Williams, Y. Patel

Congreso: 7th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives

Organizador: ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics

Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año:** 2014 **Presentación:** Oral

31. ***A round-robin testing exercise on the application of the load separation criterion in J-testing of ductile polymers***

Autores: S. Agnelli, F. Baldi, B.R.K. Blackman, L. Castellani, P.M. Frontini, L. Laiarinandrasana, A. Pegoretti, M. Rink, A. Salazar, H. A. Visser

Congreso: 7th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives

Organizador: ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics

Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año:** 2014 **Presentación:** Póster

32. ***An explanation for the wear behavior of Al_2O_3 – Cr_2O_3 thermal sprayed coatings through an energetic balance model***

Autores: A. Rico, A. Salazar, M. Escobar, J. Rodríguez

Congreso: Ibertrib 2017

Organizador: University of Minho, Guimaraes, Portugal

Lugar: Guimaraes (Portugal) **Año:** 2017 **Presentación:** Oral

33. ***Effect of temperature on the fracture behaviour of polyamide 12 and glass-filled polyamide 12 processed via Selective Laser Sintering***

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Congreso: 8th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives

Organizador: ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics

Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año:** 2017 **Presentación:** Póster

34. ***Fatigue crack behavior of composite solid propellants***

Autores: R. López, A. Salazar, J. Rodríguez

Congreso: 8th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives

Organizador: ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics

Lugar: Les Diablerets (Suiza) **Año**: 2017 **Presentación:** Póster

35. ***Propagación de grietas por fatiga de la poliamida 12: fabricación aditiva frente a moldeo por inyección***

Autores: A. Salazar, A. J. Cano, M. Martínez, J. Rodríguez

Congreso: 1st Virtual Iberian Conference on Structural Integrity

Organizadores: Sociedad Española de Integridad Estructural y Sociedad Portuguesa de Integridad Estructural

Lugar: En línea **Año**: 2020 **Presentación:** Oral

36. ***Análisis del fallo de la poliamida 12 procesada por fabricación aditiva: modelización según la Mecánica de la Fractura***

Autores: A. J. Cano, A. Salazar, J. Rodríguez

Congreso: 1st Virtual Iberian Conference on Structural Integrity

Organizadores: Sociedad Española de Integridad Estructural y Sociedad Portuguesa de Integridad Estructural

Lugar: En línea **Año**: 2020 **Presentación:** Oral

37. ***Diagramas de rotura en poliamida 12***

Autores: M. Martínez, A. Salazar, J. Gómez, J. Rodríguez

Congreso: 1st Virtual Iberian Conference on Structural Integrity

Organizadores: Sociedad Española de Integridad Estructural y Sociedad Portuguesa de Integridad Estructural

Lugar: En línea **Año**: 2020 **Presentación:** Oral

2.3. Participación en proyectos de investigación subvencionados

2.3.1. Programas Europeos

1. ***Cold spray Radical Solutions for Aeronautic Improved Repairs (CORSAIR)***

Entidad financiadora: Comunidad Económica Europea, 7th Framework Programme FP7-AAT-2013-RTD-1
Duración desde: junio 2013 **Hasta:** junio 2016
Investigador principal: Pedro Alberto Poza Gómez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **354.968,00 €**

2.3.2. Programas nacionales

1. ***Caracterización y diseño mecánico de dispositivos superconductores de alta temperatura para alimentadores de corriente***

Entidad financiadora: CICYT. Proyecto 2FD97-0546-C04-03, proyectos cofinanciados con fondos FEDER
Duración desde: enero de 1999 **Hasta:** diciembre de 2001
Investigador principal: Javier LLorca Martínez
Tipo de participación: Investigadora

2. ***Comportamiento tribológico de recubrimientos cerámicos nanoestructurados***

Entidad financiadora: CICYT (MAT 2005-07642-C02-01)
Duración desde: enero de 2006 **Hasta:** diciembre de 2006
Investigador principal: Jesús Rodríguez Pérez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **5.000,00 €**

3. ***Integridad estructural de polipropilenos procesados por métodos no convencionales de transformación***

Entidad financiadora: CICYT (MAT 2006-13354-C02-02)
Duración desde: octubre de 2006 **Hasta:** diciembre de 2009
Investigador principal: Jesús Rodríguez Pérez

Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **67.876,15 €**

4. ***Mejora superficial mediante láser de recubrimientos cerámicos utilizados en la industria de generación de energía***

Entidad financiadora: CICYT (MAT2007-64433)
Duración desde: octubre de 2007 **Hasta:** septiembre de 2010
Investigador principal: Mª Victoria Utrilla Estebán
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **79.111,28 €**

5. ***Comportamiento en servicio e integridad estructural de termoplásticos microespumados por inyección***

Entidad financiadora: CICYT (MAT2009-14294-C02-01)
Duración desde: enero 2010 **Hasta:** diciembre 2012
Investigador principal: Jesús Rodríguez Pérez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **84.476,76 €**

6. ***Desarrollo de cerámicas transparentes con banda ancha de transmisión óptica (entre 0,2 y 5 micras) para aplicaciones de protección personal y de plataformas. Proyecto CERTRANS***

Entidad financiadora: Ministerio de Defensa DGAM/SDGTECIN
Duración desde: enero 2012 **Hasta:** diciembre 2013
Investigador principal: Jesús Rodríguez Pérez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **158.200,00 €**

7. ***Materiales absorbentes y selectivos solares en receptores centrales (MASSol)***

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (IPT-2012-0382-130000)
Duración desde: julio 2012 **Hasta:** marzo 2015
Investigador principal: Pedro Alberto Poza Gómez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **150.347,00 €**

8. ***Efecto de la agudización de la entalla en la determinación de los parámetros de la mecánica de la fractura de polímeros y compuestos de fibra corta***

Entidad financiadora: CICYT (MAT2012-37762-C02-02)
Duración desde: enero 2013 **Hasta:** diciembre 2015
Investigador principal: Alicia Salazar López
Tipo de participación: Investigadora principal
Financiación: **55.000 €**

9. ***Predicción probabilística de daño y fallo a fatiga: aplicación a componentes y estructuras de materiales poliméricos***

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (DPI2016-80389-C2-1-R)
Duración desde: diciembre 2016 **Hasta:** diciembre 2019
Investigador principal: Alicia Salazar López
Tipo de participación: Investigadora principal
Financiación: **93.000 €**

10. ***Fractura y fatiga de hidrogeles: desarrollo de una metodología de caracterización aplicable a materiales y tejidos blandos***

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (PID2019-108968RB-I00)
Duración desde: junio 2020 **Hasta:** junio 2023
Investigador principal: Jesús Rodríguez Pérez y Mª Teresa Gómez del Río
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **105.000 €**

2.3.3. Programas regionales

1. ***Materiales Estructurales Avanzados (ESTRUMAT)***

Entidad financiadora: Consejería de Educación. Comunidad Autónoma de Madrid (S-0505-MAT/0077)
Duración desde: enero de 2006 **Hasta:** diciembre de 2009
Investigador principal: Alejandro Ureña Fernández
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **234.801,40 €**

2. *Soldadura por técnicas de alta densidad de energía (láser y plasma) de aceros dúplex*

Entidad financiadora: Comunidad autónoma de Madrid (GR/MAT/0925/2004)
Duración desde: diciembre de 2004 **Hasta:** diciembre de 2005
Investigador principal: Mª Victoria Utrilla Estebán
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **28.175,00 €**

3. *Desarrollo de adhesivos epoxi nanoreforzados para aplicaciones aeronáuticas*

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos cofinanciado con la Comunidad Autónoma de Madrid
Duración desde: enero de 2007 **Hasta:** diciembre de 2007
Investigador principal: Silvia González Prolongo
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **18.004,02 €**

4. *Fractura y fatiga de nacompuestos de resina epoxi reforzada con nanofibras y nanotubos de carbono*

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos cofinanciado con la Comunidad Autónoma de Madrid (CCG08-URJC/MAT-3551)
Duración desde: enero de 2009 **Hasta:** enero de 2010
Investigador principal: Alicia Salazar López
Tipo de participación: Investigadora principal
Financiación: **25.059,10 €**

5. *Materiales Estructurales Avanzados (ESTRUMAT)*

Entidad financiadora: Programa de Actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid. Consejería Educación. Comunidad de Madrid. (S2009-MAT/1585)
Duración desde: enero 2010 **Hasta:** mayo de 2014
Investigador principal: Alejandro Ureña Fernández
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **357.230,98 €**

6. *Comportamiento mecánico e integridad estructural de nuevos materiales compuestos híbridos de resinas termoestables nanoestructuradas reforzadas con nanotubos de carbono*

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos cofinanciado con la Comunidad Autónoma de Madrid (CCG08-URJC-CM-2010-CET-5413)
Duración desde: enero 2011 **Hasta:** marzo 2012
Investigador principal: Mª Teresa Gómez del Río
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **19.875,00 €**

7. *Durabilidad e integridad mecánica de materiales*

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos
Duración desde: enero 2015 **Hasta:** diciembre 2015
Investigador principal: Jesús Rodríguez Pérez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **33.000,00 €**

8. *Ayudas para la contratación de investigadores predoctorales de la Comunidad de Madrid. Convocatoria del año 2017.*

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (PEJD-2017-PRE/IND-4202)
Duración desde: marzo 2018 **Hasta:** marzo 2020
Investigador principal: Alicia Salazar López
Tipo de participación: Investigadora principal
Financiación: **25.000,00 €**

2.4. Participación en contratos de investigación con empresas al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica 6/2001 de Universidades

1. *Ensayos de tracción según norma ASTM D3039M sobre probetas de laminados unidireccionales carbono/epoxi*

Entidad financiadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

Duración desde: noviembre 2004 **Hasta:** diciembre 2005
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **2.800,00 €**

2. *Generación controlada de grietas en componentes de aluminio mediante fatiga*

Entidad financiadora: Boeing Research and Technology Europe, S.L.
Duración desde: octubre 2004 **Hasta:** diciembre 2005
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **4.051,21 €**

3. *Influencia del contenido y distribución de etileno en los mecanismos de fractura del polipropileno*

Entidad financiadora: REPSOL S.A.
Duración desde: julio 2005 **Hasta:** julio 2006
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **4.463,51 €**

4. *Fractura de copolímeros polipropileno-polietileno: efecto de la temperatura y la velocidad de deformación*

Entidad financiadora: Repsol YPF Lubricantes y Especialidades, S.A.
Duración desde: octubre 2006 **Hasta:** octubre 2007
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **10.580,90 €**

5. *Ensayos mecánicos sobre probetas ASTM de laminados carbono/epoxi*

Entidad financiadora: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
Duración desde: octubre de 2007 **Hasta:** enero de 2008
Investigador responsable: Alejandro Ureña Fernández
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **2.300,00 €**

6. ***Desarrollo de nuevo conocimiento y tecnología inteligente en materiales orgánicos y cerámicos, orientado a la mejora de la productividad y la creación de negocio en el ámbito de una edificación más sostenible (Proyecto PROMETEO)***

Entidad financiadora: Acciona Infraestructuras, S.A.
Duración desde: noviembre 2007 **Hasta:** noviembre 2008
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **48.384,35 €**

7. ***Investigación para el desarrollo de materiales en receptores solares avanzados***

Entidad financiadora: Ingeniería Diseño Europeo, S.A. (IDESA)
Duración desde: febrero 2008 **Hasta:** febrero 2012
Investigador responsable: Pedro A. Poza Gómez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **263.404,63 €**

8. ***Evaluación de la composición y de las características mecánicas y funcionales de un componente***

Entidad financiadora: CT INGENIEROS A.A.I., S. L.,
Duración desde: mayo 2009 **Hasta:** junio 2009
Investigador responsable: Claudio J. Múnez Alba y Miguel Ángel Garrido Maneiro
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **23.620,00 €**

9. ***Caracterización dinámica de mosaicos cerámicos***

Entidad financiadora: Hispano Italiana Revestimientos
Duración desde: septiembre 2009 **Hasta:** septiembre 2011
Investigador responsable: Mª Teresa Gómez del Río
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **10.000,00 €**

10. ***Estudio de la resistencia a fatiga de materiales compuestos de interés en ingeniería civil. Trabajos de investigación para el proyecto CLEAM (Construcción Limpia, Eficiente y Amigable con el Medio Ambiente)***

Entidad financiadora: Acciona Servicios Urbanos, S. R. L.

Duración desde: diciembre 2009 **Hasta:** junio 2010
Investigador responsable: Alicia Salazar López
Tipo de participación: Investigadora principal
Financiación: **7.500,00 €**

11. ***Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos (Proyecto TARGET)***

Entidad financiadora: Acciona Infraestructuras S.A.
Duración desde: enero 2011 **Hasta:** diciembre 2013
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **75.000,00 €**

12. ***Trabajos de investigación sobre el comportamiento en fatiga de dos tipos de poliamida fabricadas mediante Selective Laser Sintering (SLS)***

Entidad financiadora: Fundación IMDEA-Materiales
Duración desde: julio de 2011 **Hasta:** julio de 2012
Investigador responsable: Alicia Salazar López y Álvaro Rico García
Tipo de participación: Investigadora principal
Financiación: 18.000,00 €

13. ***Desarrollo de nuevos recubrimientos para receptores de torre***

Entidad financiadora: Abengoa Solar New Technologies
Duración desde: noviembre 2011 **Hasta:** noviembre 2013
Investigador responsable: Claudio Múnez y Pedro A. Poza
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **124.100,00 €**

14. ***Determinación de la flexibilidad de 6 compensadores bajo las configuraciones de tracción, compresión y carga lateral***

Entidad financiadora: CT INGENIEROS A.A.I., S. L.
Duración desde: diciembre 2011 **Hasta:** mayo 2012
Investigador responsable: Alicia Salazar López y Álvaro Rico García
Tipo de participación: Investigadora principal
Financiación: **6.000,00 €**

15. *Recubrimiento de un álabe mediante proyección térmica con el equipo de plasma portátil*

Entidad financiadora: Turbo Cádiz, S. L.
Duración desde: abril 2013 **Hasta:** mayo 2013
Investigador responsable: Claudio Múnez Alba
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **9.850,00 €**

16. *Energía termo solar de alta concentración en relación al análisis y ensayos de tubos metalúrgicos absorbedores de un receptor solar*

Entidad financiadora: Abengoa Solar New Technologies, S.A.
Duración desde: noviembre 2014 **Hasta:** noviembre 2015
Investigador responsable: Alicia Salazar y Claudio Múnez
Tipo de participación: Investigadora principal
Financiación: **5.914,00 €**

17. *Energía termo solar de alta concentración en relación al análisis y ensayos de ciertas muestras de componentes solares*

Entidad financiadora: Abengoa Solar New Technologies
Duración desde: octubre 2015 **Hasta:** marzo 2016
Investigador responsable: Álvaro Rico García
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **1.035,00 €**

18. *Estudio de materiales en plantas termosolares*

Entidad financiadora: Abengoa Research, S.L.
Duración desde: octubre 2015 **Hasta:** abril 2016
Investigador responsable: Miguel Ángel Garrido Maneiro
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **300,00 €**

19. *Caracterización del comportamiento mecánico a alta velocidad de deformación de materiales ferroviarios*

Entidad financiadora: Advanced Material Simulation, S. L.
Duración desde: septiembre 2016 **Hasta:** septiembre 2017

Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **43.840,00 €**

20. *Desarrollo de un sistema de ensayo de erosión por impacto de partículas por chorro de gas a alta temperatura*

Entidad financiadora: Microtest, S.A.
Duración desde: junio 2018 **Hasta:** junio 2020
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez y Miguel Ángel Garrido
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **80.000,00 €**

21. *Comportamiento mecánico y en rotura de chocolate con nueces y pasas*

Entidad financiadora: Advanced Material Simulation, S.L.
Duración desde: octubre 2019 **Hasta:** junio 2020
Investigador responsable: Jesús Rodríguez Pérez
Tipo de participación: Investigadora
Financiación: **25.400,00 €**

22. *Ensayos mecánicos de muestras proyectadas por proyección fría*

Entidad financiadora: Fundació Bosch i Gimpera
Duración desde: enero 2020 **Hasta:** julio 2021
Investigador responsable: Pedro A. Poza y Alicia Salazar
Tipo de participación: Investigadora principal
Financiación: **40.800,00 €**

23. *Ensayos de resistencia a fatiga de muestras proyectadas por proyección fría*

Entidad financiadora: Fundació Bosch i Gimpera
Duración desde: febrero 2020 **Hasta:** agosto 2021
Investigador responsable: Pedro A. Poza y Alicia Salazar
Tipo de participación: Investigadora principal
Financiación: **21.263,52 €**

24. *Ensayos de tracción en probetas no normalizadas de acero de alta resistencia*

Entidad financiadora: Isocontrol
Duración desde: marzo 2020 **Hasta:** abril 2020

Investigador responsable: Alicia Salazar
Tipo de participación: Investigadora principal
Financiación: **700 €**

2.5. Patentes

Título: ***Máquina de esfuerzos cíclicos sobre propulsantes***

Inventores (p.o. de firma): **Raúl López, David Baza, Alicia Salazar, Jesús Rodríguez**

N. de solicitud: **P201830766** N. de publicación: **26/07/2018**

IET (P-07804): **19/06/19** Resultado del IET: **Favorable**

País de prioridad: **España** Fecha de prioridad: **En proceso**

2.6. Becas, ayudas y premios en relación con la investigación

2.6.1. Becas y ayudas

1. Beca de Colaboración

Finalidad: Colaboración en Dpto. de Ciencia de Materiales de la E.T.S. Ingenieros de Caminos
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Duración, desde: Enero 1999 **Hasta**: Octubre de 1999
Institución: Dpto. de Ciencia de Materiales. E.T.S. Ingenieros de Caminos. Universidad Politécnica de Madrid

2. Beca Formación Personal Universitario (FPU)

Finalidad: Realización de Tesis Doctoral en Dpto. de Ciencia de Materiales de la E.T.S. Ingenieros de Caminos
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Duración, desde: noviembre 1999 **Hasta**: diciembre de 1999
Institución: Dpto. de Ciencia de Materiales. E.T.S. Ingenieros de Caminos Universidad Politécnica de Madrid

3. Beca Formación Personal Universitario (FPU)

Finalidad: Realización de Tesis Doctoral en Dpto. de Ciencia de Materiales de la E.T.S. Ingenieros de Caminos
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica
Duración, desde: enero 2000 **Hasta:** septiembre 2003
Institución: Dpto. de Ciencia de Materiales. E.T.S. Ingenieros de Caminos Universidad Politécnica de Madrid

4. **Ayudas a la Movilidad: Estancias Breves de Investigación y Estancias Breves Predoctorales del Programa Propio de Fomento y Desarrollo para la Investigación para el 2012**

Finalidad: Realización de estancia de investigación en el Departamento de Ingeniería Mecánica del *Imperial College London* colaborando con el Prof. J. G. Williams
Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos
Duración, desde: 7 mayo 2012 **Hasta:** 30 junio 2012
Institución: Department of Mechanical Engineering – Imperial College London

5. **Beca de Movilidad para Profesores de las Universidades Públicas de Madrid en Universidades y Centros Superiores de Investigación en el Extranjero para el curso académico 2012-13**

Finalidad: Realización de estancia de investigación en el Departamento de Ingeniería Mecánica del *Imperial College London* colaborando con el Prof. J. G. Williams
Entidad financiadora: Fundación Caja Madrid
Duración, desde: 1 julio 2012 **Hasta:** 30 septiembre 2012
Institución: *Department of Mechanical Engineering – Imperial College London*

6. **Ayudas de Movilidad: Estancias Breves de Investigación y Estancias Breves Predoctorales del Programa Propio de Fomento y Desarrollo de la Investigación para el 2013**

Finalidad: Realización de estancia de investigación en el *Department Kunststofftechnik* de la Universidad de Leoben colaborando con el Prof. Gerald Pinter

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 1 julio 2013 **Hasta:** 31 julio 2013

Institución: *Department Kunststofftechnik, Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe, Montanuniversität Leoben* - Leoben (Austria)

7. Ayudas a Congresos, Jornadas y Seminarios 2014

Finalidad: Ayuda de 1300 € para la realización del 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura – GEF2014

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos

Duración, desde: 1 enero 2014 **Hasta:** 31 diciembre 2014

Institución: Universidad Rey Juan Carlos

8. Estancias de movilidad de profesores e investigadores seniors en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, incluido el Programa Salvador de Madariaga 2015

Finalidad: Realización de estancia de investigación en el *Dipartimento di chimica, materiali e ingegneria chimica "Giulio Natta" – Politecnico de Milano* colaborando con la Prof. Marta E. Rink

Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Duración, desde: 1 febrero 2016 Hasta: 30 abril 2016

Institución: *Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica, Politecnico di Milano* (Italia)

2.6.2. Premios

1. Concurso de Fotografía Científica. Modalidad Micrografía Científica sobre Materiales Cerámicos y Vidrios

Organizado: Instituto de Cerámica y Vidrio de Madrid

Puesto: 1º

Título del trabajo: "Maraña de láminas". Portada del Boletín de la Sociedad

	Española de Cerámica y Vidrio, Vol. 43, nº 2 (2004)
Fecha:	noviembre 2003

2. "Concurso de Fotografía GEF 2013"

Organizado:	Grupo Español de Fractura - GEF
Puesto:	1º
Título del trabajo:	"Rebeldía de Tulipanes". Premio entregado durante el 30 Encuentro del Grupo Español de Fractura, celebrado en Toledo
Fecha:	14 de marzo 2013

2.7. Estancias de investigación

1. Estancia en *Energy Technology Division of Argonne. Argonne National Laboratory*

Carácter:	Predoctoral		
Localidad:	Argonne (Illinois)	**País:**	Estados Unidos
Duración:	10 semanas	**Año:**	2000
Tema:	Procesado de superconductores cerámicos masivos de alta temperatura crítica $Bi_2Sr_2CaCu_2O_{8+x}$ and $Bi_2Sr_2Ca_2Cu_3O_{10+x}$.		

2. Estancia en *Department of Mechanical Engineering - Imperial College London*

Carácter:	Investigación		
Localidad:	Londres	**País:**	Reino Unido
Duración:	5 meses (7 mayo – 30 de septiembre)	**Año:**	2012
Tema:	Influencia del radio de la entalla en la tenacidad de fractura de polímeros frágiles.		

3. Estancia en *Department Kunststofftechnik - Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe - Montanuniversität Leoben*

Carácter:	Investigación		
Localidad:	Leoben	**País:**	Austria
Duración:	1 mes (1-31 de julio)	**Año:**	2013
Tema:	Efecto de la agudización de la entalla por fatiga en los parámetros de fractura de polímeros tenaces.		

4. **Estancia en *Dipartimento di chimica, materiali e ingegneria chimica "Giulio Natta" – Politecnico de Milano***

Carácter: Investigación

Localidad: Milán **País:** Italia

Duración: 3 mes (1 de febrero-30 de abril) **Año:** 2016

Tema: Efecto del radio de entalla en los parámetros de fractura de elastómeros sintéticos.

2.8. Organización de congresos científicos

1. ***28th IRG-WOEM meeting – International Research Group on Wear of Engineering* Materials**

Tipo de actividad: Jornada internacional

Fecha: 8 y 9 de Abril del 2010

2. **VI Congreso Ibérico de Tribología IBERTRIB2011**

Tipo de actividad: Jornada internacional

Fecha: 16 y 17 de Junio del 2011

Secretaría del congreso y editora del libro de resúmenes

3. **31 Encuentro del Grupo Español de Fractura GEF2014**

Tipo de actividad: Jornada nacional

Fecha: 2, 3 y 4 de abril del 2014

4. **37 Encuentro del Grupo Español de Fractura GEF2021**

Tipo de actividad: Jornada nacional

Fecha: 7 y 8 de junio del 2021

2.9. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora

- Técnico del área de ensayos mecánicos del Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales (LICAM) de la Universidad Rey Juan Carlos desde noviembre del 2003 hasta enero 2009 y del Laboratorio de Integridad Mecánica (LIM) de la Universidad Rey Juan Carlos desde enero del 2011 hasta la actualidad. Tanto el LICAM como el

LIM están incluidos en la Red de Laboratorios de Organismos Públicos de Investigación (RedLab) de la Comunidad Autónoma de Madrid.

- Tres **SEXENIOS** o evaluaciones **POSITIVAS** de la actividad investigadora correspondiente al tramo de investigación 2000-2005, 2006-2011 y 2012-2017, evaluado por el comité asesor de la CNEAI número 06.1 (Fechas 10 de junio 2008, 6 de junio 2012 y 6 de junio 2018).
- Miembro del Comité Técnico TC4 de la Sociedad Europea de Integridad Estructural ESIS (*European Structural Integrity Society*) denominada *Polymers, Polymer Composites and Adhesives* desde septiembre 2011 hasta la actualidad.
- Miembro de la Sociedad Española de Integridad Estructural - Grupo Español de Fractura desde marzo del 2008 hasta la actualidad.
- Secretaria de la Sociedad Española de Integridad Estructural - Grupo Español de Fractura desde marzo del 2018 hasta la actualidad.
- Socia fundadora de la Sociedad Española de Mecánica Teórica y Aplicada - SEMTA desde 24 de abril del 2018 hasta la actualidad.
- Revisor ocasional de las revistas:
  - Journal of Applied Polymer Science
  - Polymer Bulletin
  - Polymer Testing
  - Composite Materials
  - Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
  - Engineering Fracture Mechanics
  - Theoretical and Applied Fracture Mechanics
  - Polymer Composites
  - International Journal of Fatigue

3. GESTIÓN

3.1. Gestión universitaria

- Miembro del Consejo del Departamento de Tecnología Química, Ambiental y de los Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos desde 2003 hasta 2005.
- Miembro del Consejo del Departamento de Ciencia e Ingeniería de los Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos desde 2005 hasta mayo del 2011.
- Coordinadora de 2º curso de la titulación de Ingeniería de Materiales impartida en la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnologías de la Universidad Rey Juan Carlos desde 16 de junio del 2008 hasta el 8 de abril del 2011.
- Gestora Docente de Intercambio Académico Erasmus de la titulación de Ingeniería de Materiales en la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnologías de la Universidad Rey Juan Carlos desde diciembre 2008 hasta abril 2009.
- Secretaría académica del Departamento de Tecnología Mecánica de la Universidad Rey Juan Carlos desde el 9 de mayo del 2011 hasta el 28 de febrero del 2014.
- Miembro del Consejo del Departamento de Tecnología Química, Tecnología Energética, Tecnología Ambiental, Tecnología Mecánica y Química Analítica de la Universidad Rey Juan Carlos desde marzo del 2014 hasta febrero del 2018.
- Miembro del Consejo del Departamento de Tecnología Química, Energética y Mecánica de la Universidad Rey Juan Carlos desde marzo del 2018 hasta la actualidad.
- Miembro del tribunal de compensación de estudios de Grado de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología desde junio 2018 hasta la actualidad.

3.2. Gestión no universitaria

- Miembro del Panel de Experto del Programa de Evaluación de la ANECA denominado ACADEMIA para el acceso al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad en la Rama de Ingeniería y Arquitectura desde octubre del 2014 hasta junio 2016

4. OTROS MÉRITOS

- Evaluación **positiva** de la actividad docente e investigadora para la contratación como **Profesor Ayudante Doctor** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación (ANECA) en su sesión de 21 de mayo del 2004. (Referencia: 2004-1172).
- Evaluación **positiva** de la actividad docente e investigadora para la contratación como **Profesor Contratado Doctor** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación (ANECA) en su sesión de 6 de marzo del 2007. (Referencia: 2007-879).
- Evaluación **favorable** a la solicitud de acreditación para el cuerpo de **Profesores Titulares de Universidad** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación (ANECA) en su sesión de 21 de julio del 2008. (Referencia: 2008-002304).
- Evaluación **favorable** a la solicitud de acreditación para el cuerpo de **Catedráticos Universidad** por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación (ANECA) en su sesión de 7 de marzo del 2019. (Referencia: 2019-000029 P).

5. RESUMEN DEL CURRÍCULUM VITAE

Títulos académicos

1999: Licenciada en Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid.

2004: Doctora en Ciencias Físicas. Universidad complutense de Madrid.

Puestos docentes desempeñados

1998-1999: Becaria de colaboración. Universidad Politécnica de Madrid.

2000-2003: Becaria FPU. Universidad Politécnica de Madrid.

2003-2005: Profesora Ayudante. Universidad Rey Juan Carlos.

2005-2007: Profesora Ayudante Doctor. Universidad Rey Juan Carlos.

2007-2009: Profesora Contratado Doctor. Universidad Rey Juan Carlos.

2009-2019: Profesora Titular de Universidad. Universidad Rey Juan Carlos.

2019-: Catedrática de Universidad. Universidad Rey Juan Carlos.

Actividad Docente Desempeñada

2000-2001: Física y Física de Materiales. 24 horas

2001-2002: Física y Física de Materiales. 24 horas

2002-2003: Física y Física de Materiales. 24 horas

Teoría General de Materiales. 6 horas

2003-2004: Comportamiento Electrónico, Térmico, Óptico y Magnético de los Materiales. 48 horas

Estructura de Materiales. 12 horas

Materiales Metálicos. 12 horas

Materiales Cerámicos. 12 horas

Ingeniería de Superficies. 12 horas

2004-2005: Comportamiento Electrónico, Térmico, Óptico y Magnético de los Materiales. 48 horas

Estructura de Materiales. 12 horas

Materiales Metálicos. 12 horas

Materiales Cerámicos. 12 horas

2005-2006: Comportamiento Electrónico, Térmico, Óptico y Magnético de los Materiales. 48 horas

Estructura de Materiales. 12 horas

Materiales Metálicos. 12 horas

Materiales Cerámicos. 12 horas

Diseño de Equipos e Instalaciones. 46 horas*

2006-2007: Comportamiento Electrónico, Térmico, Óptico y Magnético de los Materiales. 36 horas

Estructura de Materiales. 18 horas

Materiales Metálicos. 12 horas

Diseño de Equipos e Instalaciones. 60 horas*

2007-2008: Comportamiento Electrónico, Térmico, Óptico y Magnético de los Materiales. 24 horas

Estructura de Materiales. 6 horas

Materiales Cerámicos. 28 horas

Corrosión. 12 horas

Diseño de Equipos e Instalaciones. 60 horas*

2008-2009: Comportamiento Electrónico, Térmico, Óptico y Magnético de los Materiales. 24 horas

Estructura de Materiales. 6 horas

Materiales Cerámicos. 28 horas

Diseño de Equipos e Instalaciones. 54 horas*

Ensayos y Caracterización de Materiales. 5 horas

2009-2010: Comportamiento Electrónico, Térmico, Óptico y Magnético de los Materiales. 24 horas

Estructura de Materiales. 6 horas

Materiales Cerámicos. 28 horas

Diseño de Equipos e Instalaciones. 66 horas*

Ensayos y Caracterización de Materiales. 5 horas

2010-2011: Diseño de Equipos e Instalaciones. 28 horas*

Fundamentos del Comportamiento Mecánico. 36 horas

Ensayos y Caracterización de Materiales. 5 horas

Comportamiento mecánico y fractura. 12 horas.

2011-2012: Diseño de Equipos e Instalaciones. 10 horas*

Fundamentos del Comportamiento Mecánico. 40 horas

Comportamiento mecánico y fractura. 12 horas.

2012-2013: Fundamentos del Comportamiento Mecánico. 16 horas

Diseño Mecánico (IOI). 36 horas.

Diseño Mecánico de Equipos (IE). 72 horas*

Comportamiento mecánico y fractura. 12 horas*

2013-2014: Fundamentos del Comportamiento Mecánico. 8 horas

Diseño Mecánico (IOI). 36 horas.

Diseño Mecánico de Equipos (IE). 72 horas*

Elasticidad y Resistencia de Materiales. 70 horas*

Comportamiento mecánico y fractura. 16 horas*

2014-2015: Diseño Mecánico (IOI). 36 horas.

Diseño Mecánico de Equipos (IE). 84 horas*

Elasticidad y Resistencia de Materiales. 84 horas*

Fundamentos Matemáticos y Físicos para Informática Gráfica. 16 horas

2015-2016: Diseño Mecánico de Equipos (IE). 84 horas*

Elasticidad y Resistencia de Materiales. 84 horas*

Fundamentos Matemáticos y Físicos para Informática Gráfica. 16 horas

2016-2017: Diseño Mecánico de Equipos (IE). 84 horas*

Elasticidad y Resistencia de Materiales. 84 horas*

Fundamentos Matemáticos y Físicos para Informática Gráfica. 16 horas

2017-2018: Diseño Mecánico de Equipos (IE). 48 horas*

---

* *Responsable de la asignatura*

Diseño Mecánico de Equipos (IQ). 39 horas*

Elasticidad y Resistencia de Materiales. 64 horas*

Elasticidad y Resistencia en Estructuras Aeronáuticas. 25 horas

Integridad Estructural. 19 horas

2018-2019: Elasticidad y Resistencia de Materiales. 48 horas*

Elasticidad y Resistencia en Estructuras Aeronáuticas. 50 horas*

Integridad Estructural. 19 horas

2019-2020: Elasticidad y Resistencia en Estructuras Aeronáuticas. 50 horas*

Diseño Mecánico (IM). 46 horas*

Integridad Estructural. 19 horas*

2020-2021: Elasticidad y Resistencia en Estructuras Aeronáuticas. 25 horas*

Diseño Mecánico (IM). 46 horas*

Integridad Estructural. 19 horas*

Proyectos docentes

1 proyecto docente europeo

Dirección/codirección de trabajos

Tesis doctorales: **2**

Proyectos Fin de Carrera: **16**

Trabajos Fin de Grado: **5**

Trabajos Fin de Máster: **9**

20 años de experiencia docente / 2.476 horas (1.220 horas de teoría +1.256 horas de prácticas) / 14 titulaciones

Cursos y Seminarios Impartidos

2008: Seminarios Internacionales de Ciencia de Materiales. Universidad Politécnica de Madrid.

2010: Seminarios LATEP 2010. Universidad Rey Juan Carlos.

2014: Curso de formación GEF2014. Universidad Rey Juan Carlos.

---

* *Responsable de la asignatura*

2015: Curso básico de Mecánica de Materiales. ENUSA.

2016: Curso de Mecánica de la Fractura. ENUSA.

2020: Curso Fracture of Polymers, Composites and Adhesives en el 1st Virtual ESIS Summer School – VESS1.

Actividad relacionada con la mejora de la docencia

3 proyectos de innovación docente subvencionados por la Universidad Rey Juan Carlos (**1** como Investigadora Principal).

1 artículo de innovación docente.

3 comunicaciones a congresos de innovación docente.

Otros méritos docentes

2000-2020: **4** tramos (quinquenios) de docencia reconocidos.

2004-2018: **4** evaluaciones favorables de la actividad docente del Profesorado - Programa Docentia de la Universidad Rey Juan Carlos.

Actividad Investigadora

18 proyectos de investigación subvencionados (1 europeo, 9 nacionales y 8 regionales / **4** como Investigadora Principal).

24 contratos con empresas vía art. 83 (**7** como Investigadora Principal).

1 patente.

1 capítulo de libro.

48 artículos en revistadas indexadas en el JCR (**23 Q1, 19 Q2, 5 Q3** y **1 Q4**).

34 artículos en revistas no indexadas.

38 comunicaciones a congresos nacionales.

37 comunicaciones a congresos internacionales.

Índice h: **15** (Google Académico).

Número de citas: 669 (Google Académico).

Estancias de investigación

2000: Estancia de investigación de 10 semanas en *Argonne National Laboratory* (Estados Unidos).

2012: Estancia de investigación de 5 meses en *Imperial College London* (Reino Unido).

2013: Estancia de investigación de 1 mes en *Montanuniversität Leoben* (Austria).

2016: Estancia de investigación de 3 meses en *Politecnico de Milano* (Italia).

Becas, ayudas y premios

1998: Beca de colaboración en el Departamento de Ciencia de Materiales de la Universidad Politécnica de Madrid.

1999: Beca de doctorado FPU. Universidad Politécnica de Madrid.

2000: Beca de doctorado FPU. Ministerio de Educación y Ciencia.

2003: 1er premio del Concurso de Fotografía Científica organizado por el Instituto de Cerámico y Vidrio de Madrid.

2012: Ayuda a la movilidad para estancias breves de investigación del Programa Propio de Fomento y Desarrollo para la Investigación para el 2012 de la Universidad Rey Juan Carlos.

2012: Beca de movilidad para profesores de las universidades públicas de Madrid y universidades y centros superiores de investigación en el extranjero para el curso académico 2012-13 de la Fundación Caja Madrid.

2013: Ayuda a la movilidad para estancias breves de investigación del Programa Propio de Fomento y Desarrollo para la Investigación para el 2013 de la Universidad Rey Juan Carlos.

2013: 1er premio del Concurso de Fotografía GEF2013.

2014: Ayudas a congresos, jornadas y seminarios 2014 de la Universidad Rey Juan Carlos.

2016: Beca para estancia de profesores e investigadores seniors en centros extranjeros, incluido el programa "Salvador de Madariaga 2015".

Organización de congresos científicos

2010: *28th IRG-WOEM meeting- International Research Group on Wear of Engineering Materials.*

2011: VI Congreso Ibérico de Tribologías IBERTRIB2011.

2014: 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura GEF2014.

2021: 37 Encuentro del Grupo Español de Fractura GEF2021.

Otros méritos de investigación

2000-2017: 3 tramos (sexenios) de investigación reconocidos

2011- : Miembro del Comité Técnico TC4 de ESIS

2008- : Miembro de la Sociedad Española de Integridad Estructural – Grupo Español de Fractura (GEF).

2018- : Secretaria de la Sociedad Española de Integridad Estructural – Grupo Español de Fractura (GEF).

2018- : Miembro de la Sociedad Española de Mecánica Teórica y Aplicada.

Gestión

2008-2011: Coordinadora de 2º curso de la titulación de Ingeniería de Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos.

2008-2009: Gestora Docente de Intercambio Académico Erasmus de la de la titulación de Ingeniería de Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos.

2011-2014: Secretaría académica del Departamento de Tecnología Mecánica de la Universidad Rey Juan Carlos.

2014-2016: Miembro del Panel de Experto del Programa de Evaluación de la ANECA denominado ACADEMIA para el acceso al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad en la Rama de Ingeniería y Arquitectura.

2018- : Miembro del tribunal de compensación de estudios de Grado de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la Universidad Rey Juan Carlos.

Otros méritos

2004: Evaluación positiva como Profesor Ayudante Doctor.

2007: Evaluación positiva como Profesor Contratado Doctor.

2008: Acreditación para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad.

2019: Acreditación para el cuerpo de Catedráticos de Universidad