

# CURRICULUM VITAE

**APELLIDOS:** ANSOLA LOYOLA

**NOMBRE:** RUBEN

## FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>LICENCIATURA/INGENIERIA</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
Ingeniero Industrial (Especialidad Mecánica)	Escuela Superior de Ingeniería (U.P.V)	30-11-1996
<b>DOCTORADO</b>		
Doctor Ingeniero Industrial	Dpto. Ingeniería Mecánica (U.P.V)	01-12-2000
<b>DIRECTOR DE TESIS:</b> Javier Canales Abaitua		

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

**ORGANISMO:** Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

**FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C:** Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao

**DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.:** Departamento de Ingeniería Mecánica

**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:** Profesor Catedrático de Universidad  
(09/04/2024)

**DIRECCION POSTAL:** Plaza Ingeniero Torres Quevedo, 1. 48013 Bilbao

**TELEFONO:** 94 601 4092

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
01-07-93	30-09-93	Becario
01-07-94	30-09-94	Becario
01-09-95	30-09-96	Alumno Interno
25-11-96	10-10-01	Profesor Asociado de Universidad
11-10-01	08-08-03	Profesor Titular Interino de Universidad
09-08-03	09-04-24	Profesor Titular Numerario de Universidad
09-04-24	Actualidad	Profesor Catedrático de Universidad

## IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
Inglés	C	C	C
Euskera	C	C	C

## PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de un método de optimización de la topología de sistemas mecánicos y estructurales (UPV 145.345-EA047/96).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

*DURACION DESDE:* 01-01-97

*HASTA:* 01-01-98

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Javier Canales Abaitua

*FINANCIACIÓN:* 9.900 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Caracterización de las propiedades mecánicas de intercara en composites cerámicos reforzados con fibra (UPV 145.345EA069/97).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

*DURACION DESDE:* 01-12-97

*HASTA:* 30-01-98

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* José Luis Alcaraz Tafalla

*FINANCIACIÓN:* 15.000 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Automatización del diseño de estructuras tubulares espaciales monocapa utilizando técnicas avanzadas de análisis (TAP98-0377-C02-02).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Comisión Interministerial de Ciencia y tecnología

*DURACION DESDE:* 01-01-98

*HASTA:* 31-12-00

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* José Antonio Tárrago Carcedo

*FINANCIACIÓN:* 66.000 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Modelización de materiales multicapa y determinación de las tensiones y deformaciones de las intercara de unión (UPV145.345-HA112/98)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

*DURACION DESDE:* 01-01-99

*HASTA:* 31-12-00

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* José Luis Alcaraz Tafalla

*FINANCIACIÓN:* 25.800 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Definición de una metodología para el diseño mecánico de máquinas de electroerosión por penetración (UE-1998-55)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

*DURACION DESDE:* 01-01-99

*HASTA:* 01-01-00

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Enrique Amezua San Martín

*FINANCIACIÓN:* 28.400 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Análisis de antorchas de plasma en aplicaciones industriales.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

*DURACION DESDE:* 01-11-00

*HASTA:* 30-10-02

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Javier Canales Abaitua

*FINANCIACIÓN:* 18.000 €

---

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Sistema integrado para el diseño óptimo de forma y distribución de material en estructuras laminares (DPI2001-0789).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Comisión Interministerial de Ciencia y tecnología

*DURACION DESDE:* 28-12-01 *HASTA:* 27-12-04

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Javier Canales Abaitua

*FINANCIACIÓN:* 45.000 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* European Rail Research Network of Excellence EUR2EX.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* VI Prog. Marco de la Unión Europea (TNE3-CT-2003-506513)

*DURACION DESDE:* 01-01-04 *HASTA:* 01-01-08

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Ernesto García Vadillo

*FINANCIACIÓN:* 45.200 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de un procedimiento de optimización de topología evolutivo para su aplicación al diseño de mecanismos flexibles (DPI2006-07987).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Comisión Interministerial de Ciencia y tecnología

*DURACION DESDE:* 01-10-06 *HASTA:* 30-09-09

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Rubén Ansola Loyola

*FINANCIACIÓN:* 75.020 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Optimización estructural y su aplicación a sistemas de transporte (IT-302-07).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Grupos de Investigación Sistema Universitario-Gobierno Vasco

*DURACION DESDE:* 01-01-07 *HASTA:* 31-12-09

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Ernesto García Vadillo

*FINANCIACIÓN:* 75.832,26 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Influencia del Diseño y las Variaciones de Material y los Procesos Productivos en el Comportamiento a Ruido de Frenos de Disco (P3318).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Proyecto EUREKA CIDAF7 - FUCHOSA (Es), TRW (De)

*DURACION DESDE:* 01-04-07 *HASTA:* 31-12-08

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Josu Agirrebeitia

*FINANCIACIÓN:* 127.560 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Diseño óptimo de topología de micromecanismos flexibles electro-térmicos (DPI2009-08965).

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Comisión Interministerial de Ciencia y tecnología

*DURACION DESDE:* 01-01-10 *HASTA:* 31-12-12

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Rubén Ansola Loyola

*FINANCIACIÓN:* 40.000 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Equipo de adquisición de datos (INF10/32)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea

*DURACION DESDE:* 01-01-10 *HASTA:* 31-12-12

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Rubén Ansola Loyola

*FINANCIACIÓN:* 31.330,05 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Unidad de Formación e Investigación en Ingeniería Mecánica. (Ref: UFI11/29).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU) – Convocatoria UFIs

**DURACION DESDE:** 01-11-11 **HASTA:** 31-12-16

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Franck Andres Giroto Mata

**FINANCIACIÓN:** 112.999,58 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Nuevas técnicas de optimización aplicadas a estructuras, componentes y sistemas de transporte terrestre y aéreo (IT453-10).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Grupos de Investigación Sistema Universitario-Gobierno Vasco

**DURACION DESDE:** 01-01-2010 **HASTA:** 31-12-12

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto García Vadillo

**FINANCIACIÓN:** 66.000 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Diseño avanzado de estructuras, componentes y sistemas de transporte mediante técnicas innovadoras de optimización. (IT691-13)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Departamento Investigación Gobierno Vasco – Grupos de Investigación Sistema Universitario

**DURACION DESDE:** 01-01-2013 **HASTA:** 31-12-2015

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto García Vadillo

**FINANCIACIÓN:** 81.400 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Síntesis de micromecanismos flexibles mediante un procedimiento de optimización basado en el método ITD (Isolines Topology Design) (DPI2012-36600).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**DURACION DESDE:** 01-01-13 **HASTA:** 31-12-15

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rubén Ansola Loyola

**FINANCIACIÓN:** 50.000 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Síntesis de mecanismos y estructuras adaptativas con requerimientos de rigidez variable (SAI13/248 S-PC13UN016).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** SAIOTEK. Gobierno Vasco.

**DURACION DESDE:** 01-01-13 **HASTA:** 30-06-14

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Igor Fernández de Bustos

**FINANCIACIÓN:** 5925,07 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Fuerza de extracción de implantes dentales con inserción cónica. Estabilidad mecánica vs. Confort del paciente (SAI13/238).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** SAIOTEK. Gobierno Vasco.

**DURACION DESDE:** 01-01-13 **HASTA:** 31-12-13

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Josu Aguirrebeitia Celaya

**FINANCIACIÓN:** 1.722,78 €

---

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Desarrollo de métodos avanzados de optimización orientados a problemas mecánicos, estructurales y de sistemas de transporte (Ref: IT919-16)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Departamento Investigación Gobierno Vasco – Grupos de Investigación Sistema Universitario

**DURACION DESDE:** 01-01-2016

**HASTA:** 31-12-2021

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto García Vadillo

**FINANCIACIÓN:** 399.998 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** IN2TRACK – Research into enhanced tracks, switches and structures (H2020- S2R-CFM-IP3-01-2016 – Ref: 730841)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Comisión Europea - Horizon 2020 (Entidades Participantes: SNCF RESEAU, Network Rail Infrastructure Ltd, Trafikverket, Voestalpine GmbH, Vossloh Cogifer SA, Tata Steel France Rail SA, Railenium, Acciona infraestructuras S.A, UPV/EHU)

**DURACION DESDE:** 01-07-2016

**HASTA:** 31-12-2018

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto García Vadillo.

**IMPORTE FINANCIACIÓN:** 17.776,25 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Revalorización de materiales optimizados para la fabricación aditiva mediante el desarrollo innovador de medios productivos, sistemas y procesos de fabricación avanzados (ELKARTEK15/11)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Gobierno Vasco

**DURACION DESDE:** 01-01-15

**HASTA:** 31-12-15

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Eneko Ukar Arrien

**FINANCIACIÓN:** 13.288 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Integración de procedimientos de optimización topológica y tecnologías de fabricación aditiva (DPI2015-64863-R)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**DURACION DESDE:** 01-01-16

**HASTA:** 31-12-19

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rubén Ansola Loyola

**FINANCIACIÓN:** 45.617 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** IN2TRACK2 – Research into enhanced track and switch and crossing system 2 (H2020-S2R-CFM-IP3-01-2018 – Ref: 826255)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Comisión Europea - Horizon 2020

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Network Rail Infrastructure Ltd, Deutsche Bahn AG, Infraestructuras de Portugal SA, OBB-Infrastruktur AG; Plasser & Theurer; ProRail BV; Trafikverket, SNCF RESEAU, UPV/EHU, Voestalpine GmbH, Vossloh Cogifer SA, Tata Steel France Rail SA, Railenium, Acciona infraestructuras S.A

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto García Vadillo

**DURACIÓN DESDE:** 01 - 09 - 2018

**HASTA:** 01 – 04 - 2021

**FINANCIACIÓN:** 74.081,25 €.

---

---

**TITULO DEL PROYECTO:** GOLIAT: Aplicaciones electromagnéticas para usos y entornos industriales severos (ELKARTEK18/28)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad del País Vasco. Proyecto ELKARTEK.

**DURACION DESDE:** 01-01-18 **HASTA:** 31-12-19

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Roque Borinaga Treviño

**FINANCIACIÓN:** 41.479,52 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** GOLIAT2: Aplicaciones electromagnéticas para usos y entornos industriales severos (ELKARTEK19/26)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad del País Vasco. Proyecto ELKARTEK.

**DURACION DESDE:** 01-01-19 **HASTA:** 31-12-20

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Roque Borinaga Treviño

**FINANCIACIÓN:** 120.324,64 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** IN2TRACK3 – Research into optimised and future Railway infrastructure (101012456 – H2020-JTI-Shift2Rail20/01)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Comisión Europea - Horizon 2020

**DURACION DESDE:** 01-02-21 **HASTA:** 1-01-24

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto García Vadillo

**FINANCIACIÓN:** 113.844,34 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Optimización topológica de microestructuras “shell-infill” para la fabricación aditiva de estructuras trabeculares (PID2019-109769RB-I00)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**DURACION DESDE:** 1/6/2020 **HASTA:** 31/5/2023

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rubén Ansola Loyola

**FINANCIACIÓN:** 47.795 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Procesos de fabricación sostenibles e inteligentes de composites termoplásticos de nueva generación (ELKARTEK22/69 - KK-2022-00036).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** ELKARTEK. Gobierno Vasco.

**DURACION DESDE:** 01-01-22 **HASTA:** 31-12-2023

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rubén Ansola Loyola

**FINANCIACIÓN:** 79.080,63 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Sistemas de transporte más eficientes y sostenibles mediante el desarrollo de métodos avanzados de optimización y diseño mecánico (Ref: IT-1764-22 – GIC21/191)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Departamento Investigación Gobierno Vasco – Grupos de Investigación Sistema Universitario

**DURACION DESDE:** 01-01-2022 **HASTA:** 31-12-2025

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto García Vadillo – Javier Canales Abaitua

**FINANCIACIÓN:** 172.000 €

---

---

*TITULO DEL PROYECTO:* TRANSPORT CRITICAL INFRASTRUCTURE INSPECTION II.  
TCRINI II (Ref: KK-2023/00029)  
*ENTIDAD FINANCIADORA:* ELKARTEK. Gobierno Vasco.  
*DURACION DESDE:* 01-04-2023 *HASTA:* 31-12-2024  
*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Nekane Correa García  
*FINANCIACIÓN:* 44.180,18 €

---

## PUBLICACIONES

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J.A; Alcaraz, J.L.  
*TITULO:* Diseño óptimo de forma de la carcasa de una bomba centrífuga.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anales de Ingeniería Mecánica, Vol. 3, pp 380-385 (1998).

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J.A.  
*TITULO:* Procedimiento integrado de optimización de forma y distribución de material en estructuras laminares.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anales de Ingeniería Mecánica, Vol. 2, pp 813-818 (2000).

---

*AUTORES:* Tárrago, J.A.; Varona, B.; Canales J.; Ansola, R.  
*TITULO:* Aplicación de las técnicas de optimización estructural al diseño de estructuras espaciales monocapa.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anales de Ingeniería Mecánica, Vol. 2, pp 735-744 (2000).

---

*AUTORES:* Altuzarra, O.; Amezua, E.; Maidagan, X.; Fernández, R.; Pinto, C.; Ansola, R.  
*TITULO:* Implantación de una metodología de diseño mecánico mediante elementos finitos en la definición de máquinas herramienta.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anales de Ingeniería Mecánica, Vol. 2, pp 519-524 (2000).

---

*AUTORES:* Altuzarra, O.; Amezua, E.; Pinto, C.; Ansola, R.; Maidagan, X.; Fernández, R.  
*TITULO:* Aplicación del diseño mecánico mediante técnicas de elementos finitos a la definición de máquinas herramienta.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* IMHE, Vol. 271, pp 134-140 (2001).

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.; Rasmussen, J.  
*TITULO:* Integrated procedure for shape and topology optimization of shell structures.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Structural and Multidisciplinary Optimization, WCSMO-4 (2001).  
(ISBN: 7 – 900312 – 69 – 2)

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.; Rasmussen, J.  
*TITULO:* An integrated approach for shape and topology optimization of shell structures.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Computer & Structures, Vol. 80, pp 449-458. (2002). ISSN: 0045-7949  
DOI: 10.1016/S0045-7949(02)00019-6

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.; Rasmussen, J.  
*TITULO:* Procedimiento integrado para la optimización conjunta de forma y rigidizadores en estructuras laminares.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anales de Ingeniería Mecánica (2002).

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.; Rasmussen, J.  
*TITULO:* On simultaneous shape and material layout optimization of shell structures.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol. 24, pp 175-184  
(2002). ISSN: 1615-147X DOI: 10.1007/s00158-002-0227-x

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.; Rasmussen, J.

*TITULO:* Optimización conjunta de forma y distribución de rigidizadores para su aplicación en estructuras laminares.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Métodos Numéricos en Ingeniería V (2002). (ISBN: 84-95999-03-X)

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.

*TITULO:* An effective procedure for topology optimization of continuum structures subjected to self-weight loading.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Structural and Multidisciplinary Optimization, WCSMO-5 (2003). (ISBN: 88 – 88412 – 18 – 2)

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.; Rasmussen, J.

*TITULO:* Combined shape and reinforcement layout optimization of shell structures.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol. 27, pp 219-227 (2004). (ISSN: 1615-147X) DOI: 10.1007/s00158-004-0399-7

---

*AUTORES:* Canales, J.; Ansola, R.; Tárrago, J. A..

*TITULO:* Un método evolutivo para la optimización de topología de estructuras continuas sometidas a su peso propio.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Métodos Computacionais em Engenharia (2004). (ISBN: 972 – 49 – 2008 – 9)

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A., Veguería, E.

*TITULO:* Aplicación de un método evolutivo para la optimización de forma y topología con criterios dinámicos en estructuras laminares.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Anales de Ingeniería Mecánica (2004), Vol. 1, pp 561-569 (2004). (ISSN: 0212-5072)

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A., Veguería, E.

*TITULO:* Optimización topológica de láminas con restricciones de pandeo termoelástico mediante un método evolutivo.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Métodos numéricos en ingeniería 2005, pp. 411 (2005). (ISBN: 84-95999-74-9)

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago.

*TITULO:* An efficient sensitivity computation strategy for the evolutionary structural optimization (ESO) of continuum structures subjected to self weight-loads.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Finite Elements in Analysis and Design, Vol. 42, pp 1220-1230 (2006). (ISSN: 0168-874X) DOI: 10.1016/j.finel.2006.06.001

---

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E; Canales, J.; Tárrago, J. A.  
*TITULO:* Un método de optimización de topología evolutivo para el diseño de mecanismos flexibles.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Métodos numéricos e Computacionais em Engenharia, pp. 496, capítulo completo en CD-Rom (2007). (ISBN: 978-972-8953-16-4)

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E; Canales, J.; Tárrago, J. A.

*TITULO:* An evolutionary topology optimization procedure for compliant mechanisms design.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Structural and Multidisciplinary Optimization WCSMO-7, pp. 1843 - 1852, capítulo completo en CD-Rom (2007).  
(ISBN: 978 - 89- 959384 - 2 - 3)

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E; Canales, J.; Tárrago, J. A.

*TITULO:* A simple evolutionary topology optimization procedure for compliant mechanism design.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Finite Elements in Analysis and Design, Vol. 44, pp 53-62 (2007).  
(ISSN: 0168-874X) DOI: 10.1016/j.finel.2007.09.002

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A., Veguería, E.

*TITULO:* Un nuevo procedimiento para el diseño óptimo de mecanismos flexibles.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Anales de Ingeniería Mecánica (2008), Vol. 1, pp 703-709 (2008).  
(ISSN: 0212-5072)

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Veguería, E.; Maturana, A.

*TITULO:* Topology synthesis of compliant mechanisms using an evolutionary method.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Proceedings of EngOpt 2008, Internacional Conference on Engineering Optimization, p. 146, artículo completo en CD-ROM, 0185, 1 - 9 (2008).  
(ISBN: 978-85-7650-152-7)

---

*AUTORES:* Veguería, E; Oyarzabal, O.; Ansola, R.; Santamaría, J.; Maturana, A.; García, E.; Canales, J.

*TITULO:* An evolutionary approach for the topology synthesis of compliant mechanisms.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Proceedings of “The Ninth International Conference on Computational Structures Technology” (2008).  
Artículo N° 50. 18 páginas.  
(ISBN: 978-1-905088-21-8 del Libro)  
(ISBN: 978-1-905088-22-5 del CD-Rom)

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E.; Canales, J.; Maturana A.

*TITULO:* Evolutionary Topology Optimization For 3D Compliant Mechanism Design.

*REF. REVISTA/LIBRO:* WCSMO-8 Eighth World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization 2009, pp. 118.  
Completo en CD-Rom, 10 páginas. (ISBN: 978 - 989- 20 -1554 - 5)

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E.; Maturana A.

*TITULO:* Optimización topológica de mecanismos flexibles en 3D mediante un método evolutivo.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Métodos numéricos en Ingeniería 2009, pp. 47. Completo en MEMORIA USB en 17 páginas. Editorial SEMNI / AMPTAC, Barcelona (ISBN: 978 – 84 – 96736 – 66 - 5)

---

*AUTORES:* Maturana, A.; Canales, J.; Ansola, R.; Veguería, E.

*TITULO:* Procedimiento de Optimización Estructural del Velo de Ruedas de Ferrocarril Sometidas a Cargas Termo-Mecánicas.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Métodos numéricos en Ingeniería 2009, pp. 456. Editorial SEMNI / AMPTAC, Barcelona. (ISBN: 978 – 84 – 96736 – 66 - 5)

---

*AUTORES:* Maturana A.; Canales J.; Veguería, E.; Ansola, R.; Santamaría, J.

*TITULO:* Aplicación de técnicas de Optimización de Forma en el diseño de ruedas de ferrocarril.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Libro de Ponencias del IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (17-26 a 7-33), 2009. Edit: Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica. (ISBN: 978 - 84 - 692 - 8516 - 9)

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E.; Canales, J.; Maturana, A.

*TITULO:* 3D compliant mechanisms synthesis by a finite element addition procedure.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Finite Elements in Analysis and Design, Vol. 46, pp 760-769 (2010). (ISSN: 0168-874X) DOI: 10.1016/j.finel.2010.04.006

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E.; Canales.

*TITULO:* An element addition strategy for thermally actuated compliant mechanisms topology optimization.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Engineering Computations, Vol. 27(6), pp 694 -711 (2010). (ISSN: 0264-4401) DOI: 10.1108/02644401011062090

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E.; Canales, J.

*TITULO:* Topology optimization of uniformly heated actuators by ESO method.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Proceedings of EngOpt 2010, Int. Conf. on Eng. Optimization, pp. 1-7 (artículo completo en CD-ROM), Lisboa (2010) (ISBN: 978-989-96264-3-0)

---

*AUTORES:* A. Maturana, R. Sánchez, J. Canales, A. Orbe, R. Ansola, E. Veguería.

*TITULO:* Technical- economic Analysis of steel fiber reinforced concrete flag slabs. A real building application.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Book of papers. 37th IAHS Word Congress on Housing Science. (ISBN: 978 84 693 6655 4, pp. 119 – 127). Edit: Internacional Association for Housing Science, Santander, España (2010).

---

*AUTORES:* Veguería, E.; Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J.A.

*TITULO:* Un procedimiento para la optimización de topología de mecanismos flexibles térmicos.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Anales de Ingeniería Mecánica Vol. 17, pp, 92 – 100 (ISSN: 0212-5072) Ciudad Real, España (2010).

---

*AUTORES:* Maturana, A; Sánchez, R.; Canales, J.; Orbe, A.; Ansola, R.; Veguería, E.

*TITULO:* Technical - economic analysis of Steel Fibres Reinforced Concrete flag Slabs. A Real building application.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Design, Technology, Refurbishment and Management of Buildings. pp.119 (2010). Ed. By International Association for Housing Science (IAHS).

---

*AUTORES:* Fernandez de Bustos, I; Agirrebeitia, J.; Avilés, R.; Ansola, R.

*TITULO:* Second order mobility analysis of mechanisms using closure equations.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Meccanica, Vol. 47 (7), pp. 1695-1704 (2012)  
(ISSN: 0025-6455) DOI: 10.1007/s11012-012-9548-z

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E; Canales, J.; Alonso, C.

*TITULO:* Evolutionary optimization of compliant mechanisms subjected to non-uniform thermal effects.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Finite Elements in Analysis and Design, Vol. 57, pp. 1-14 (2012).  
(ISSN: 0168-874X) DOI: 10.1016/j.finel.2012.03.003

---

*AUTORES:* E. Vegueria, R. Ansola, J. Canales and A. Maturana

*TITULO:* On the Design of a Compliant Mechanism with Non-Uniform Thermal Effects using Evolutionary Structural Optimization.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Proceedings of the Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, B.H.V. Topping, (Editor), Civil-Comp Press, Stirlingshire, United Kingdom, paper 231 (2012).  
(ISBN: 978-1-905088-54-6 DOI 10.4203/ccp.99)

---

*AUTORES:* R. Ansola, E. Veguería, J. Canales, José A. Tárrago

*TITULO:* On the Design of Compliant Thermal Mechanisms Using Evolutionary Topology Optimization

*REF. REVISTA/LIBRO:* ESCM 2012 Book of Abstracts. Gerhard A. Holzapfel and Ray W.Ogden ISBN: 978-3-85125-223-1 (2012)

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, O.M. Querin, E. Vegueria

*TITULO:* Parameter study of a SERA method to design compliant mechanisms

*REF. REVISTA/LIBRO:* Proceedings of the 14th AIAA/ISSMO Multidisciplinary Analysis and Optimization Conference, ISBN: 978-1-60086-930-3. Chapter DOI: 10.2514/6.2012-5525 (2012)

---

---

*AUTORES:* E. Veguería, R. Ansola, J. Canales, J. A. Tárrago.

*TITULO:* Topology synthesis of electro-thermal compliant mechanisms using evolutionary optimization.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Book of Abstracts and CD-ROM Proceedings of EngOpt 2012, 3<sup>rd</sup> International Conference on Engineering Optimization, N° de páginas: 7. ISBN 978-85-7650-344-6 (2012)

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, O.M. Querin, J. Canales.

*TITULO:* Diseño óptimo de topología en estructuras de máxima rigidez mediante el método SERA.

*REF. REVISTA/LIBRO:* XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CNIM), artículo 09-02. ISBN: 0212-5072, Castellón, España (2012).

---

*AUTORES:* J. Aguirrebeitia, Mikel Abasolo, Javier Vallejo, R. Ansola

*TITULO:* Dental implants with conical implant-abutment interface: Influence of the conical angle difference on the performance of the implant.

*REF. REVISTA/LIBRO:* The international journal of oral and maxillofacial implants, Vol. 28 (2), pp. 72-82 (2013).

D.O.I: 10.11607/jomi .2775

ISSN 0882-2786 (print) • ISSN 1942-4434 (online)

---

*AUTORES:* E. Veguería, R. Ansola, J. Santamaria

*TITULO:* Introduction of experimental seminar to reinforce the learning on evaluation of deflections in structures.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Proceedings of the 2012 International Conference on Engineering and Mathematics

ISBN: 978-84-937328-6-8

---

*AUTORES:* E. Vegueria , R. Ansola , J. Santamaria , G. Urbikain , J. Canales

*TITULO:* Advanced learning in elasticity theory by photoelasticity-based experimental techniques.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Proceedings of the 7th International Technology, Education and Development Conference (2013)

Abstracts CD ISBN: 978-84-616-2660-1

Proceedings CD ISBN: 978-84-616-2661-8

---

*AUTORES:* C. Alonso, O. M. Querin, R. Ansola

*TITULO:* A Sequential Element Rejection and Admission (SERA) method for compliant mechanisms design

*REF. REVISTA/LIBRO:* Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol. 47, pp 795-807 (2013). DOI: 10.1007/s00158-012-0862-9

Print ISSN: 1615-147X

Online ISSN: 1615-1488-8

---

**AUTORES:** R. Ansola, J. Canales, A. Maturana, J. Santamaria y Jose A. Tárrago

**TITULO:** Teoria de estructuras

**REF. REVISTA/LIBRO:** Proyecto OpenCourseWare (OCW): publicación en abierto de materiales universitarios (ISSN 2255-2316) (2013)  
<http://ocw.ehu.es/course/view.php?id=186>

---

**AUTORES:** C. Alonso, R. Ansola, E. Veguería, O. M. Querin

**TITULO:** Design of Multi Input Multi Output compliant mechanism

**REF. REVISTA/LIBRO:** Advanced Materials Research, vol.754, Suiza (2013)  
ISBN-13: 978-3-03785-760-1

---

**AUTORES:** R. Ansola, E. Veguería, J. Canales, C. Alonso

**TITULO:** Electro-thermal compliant mechanisms design by an evolutionary topology optimization method.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Engineering Computations, Vol. 30(7), pp 961-981 (2013).  
(ISSN: 0264-4401) DOI: 10.1108/EC-12-2011-0150

---

**AUTORES:** E.Vegueria , R. Ansola , J. Santamaria , G. Urbikain

**TITULO:** Introduction of structural topology optimization to enhance the learning in theory of structures

**REF. REVISTA/LIBRO:** EDULEARN 2013 Proceedings cd ISBN:978-84-616-3822-2

---

**AUTORES:** C. Alonso Gordo, R. Ansola Loyola, O. M. Querin

**TITULO:** Design of structures under multiple loading or multiple support conditions with a SERA method

**REF. REVISTA/LIBRO:** Proceedings of the Fourteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing”, Civil-Comp Press, Stirlingshire, United Kingdom, paper 225, 2013. doi:10.4203/ccp.102.225.

---

**AUTORES:** C. Alonso Gordo, R. Ansola Loyola, O. M. Querin, J. Canales

**TITULO:** Diseño Optimo de Topología para Mecanismos Flexibles Bi-Materiales

**REF. REVISTA/LIBRO:** CMN 2013. Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, pp. 1682-1693. Ed. International Center for Numerical Methods in Engineering, Barcelona, Spain (2013). ISBN: 978-84-941531-4-3.

---

**AUTORES:** I. Fernández, R. Ansola J. Aguirrebeitia, E. Veguería, S. Plaza, M. Abasolo

**TITULO:** Development of final degree projects (FDP) through the motostudent competition

**REF. REVISTA/LIBRO:** Proceedings 8th International Technology, Education and Development Conference (INTED2014), 2014. ISBN: 978-84-616-8412-0  
ISSN: 2340-1079, publicado por IATED Academy.

---

**AUTORES:** C. Alonso, R. Ansola, O. M. Querin

**TITULO:** Topology synthesis of multi-material compliant mechanisms with a Sequential Element Rejection and Admission method.

**REF. REVISTA/LIBRO:** Finite Elements in Analysis and Design, Vol. 85, pp. 11-19 (2014).  
(ISSN: 0168-874X) DOI: 10.1016/j.finel.2013.11.006

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, O. M. Querin

*TITULO:* Topology synthesis of Multi-Input-Multi-Output compliant mechanisms.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Advances in Engineering Software, Vol. 76, pp.125-132 (2014)  
(ISSN: 0965-9978) DOI: 10.1016/j.advengsoft.2014.05.008

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, E. Veguería, O. M. Querin

*TITULO:* Study on the element rejection and addition strategies of discrete topology methods

*REF. REVISTA/LIBRO:* Actas del congreso Opt-i 2014 en CD-Rom, M. Papadrakakis, M.G. Karlaftis, N.D. Lagaros (eds.), 2014.  
(ISSN: 2241-9098- ISBN: 978-960-99994-5-8)

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, E. Veguería, O. M. Querin

*TITULO:* Results comparison between SIMP and SERA for compliant mechanisms design

*REF. REVISTA/LIBRO:* Book of abstracts of EngOpt 2014, Internacional Conference on Engineering Optimization. Ed. H. C. Rodrigues, J. Herskovits, C. M. Mota Soares, J. M. Guedes, A. L. Araújo, J. O. Folgado, F. Moleiro, J. F. A. Madeira (2014)  
(Proceedings Print ISBN: 978-1-138-02725-1)

---

*AUTORES:* I. Fernandez de Bustos, V. Garcia, R. Ansola, M. Abasolo

*TITULO:* On Introducing Restrictions for Mechanism Design

*REF. REVISTA/LIBRO:* Book of abstracts of EngOpt 2014, Internacional Conference on Engineering Optimization. Ed. H. C. Rodrigues, J. Herskovits, C. M. Mota Soares, J. M. Guedes, A. L. Araújo, J. O. Folgado, F. Moleiro, J. F. A. Madeira (2014) (ISBN: 978-989-96276-6-6)

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, E. Veguería, O. M. Querin

*TITULO:* Estudio sobre el efecto en el desplazamiento de salida con la introducción de un segundo material en el diseño de mecanismos flexibles

*REF. REVISTA/LIBRO:* Anales de Ingeniería Mecánica, Vol. 19, pp. 163 (2014) (ISSN: 0212-5071)

---

*AUTORES:* I. Fernandez de Bustos, J. Aguirrebeitia, G. Ajuria, R. Ansola

*TITULO:* An alternative full-pivoting algorithm for the factorization of indefinite symmetric matrices.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Journal of Computational and Applied Mathematics, Vol. 274, pp. 44-57 (2015) (ISSN: 0377-0427) DOI: 10.1016/j.cam.2014.07.003

---

*AUTORES:* R. Ansola, E. Veguería, C. Alonso, O. M. Querin

*TITULO:* Topology optimization of 3D compliant actuators by a sequential element rejection and admission method

*REF. REVISTA/LIBRO:* IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 108 (2016)  
doi:10.1088/1757-899X/108/1/012035 Online ISSN: 1757-899X Print ISSN: 1757-8981

---

---

*AUTORES:* O. M. Querin, M. Victoria, C. Gordo, R. Ansola, P. Martí  
*TITULO:* Topology Design Methods for Structural Optimization  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Elsevier Ed. 191 páginas (2017)  
(ISBN: 9780081009161)

---

*AUTORES:* R. Ansola, O. M. Querin, A. Garaigordobil, C. Alonso  
*TITULO:* A sequential element rejection and admission (SERA) topology optimization code written in Matlab  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Struct Multidisc Optim, Vol. 58, pp. 1297–1310 (2018)  
DOI: 10.1007/s00158-018-1939-x  
Print ISSN: 1615-147X  
Online ISSN: 1615-1488-8

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Javier Santamaría, Igor Fernández de Bustos  
*TITULO:* A new overhang constraint for topology optimization of self-supporting structures in additive manufacturing.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol. 58, pp. 2003-2017 (2018) Print ISSN: 1615-147X  
Online ISSN: 1615-1488-8  
DOI: 10.1007/s00158-018-2010-7

---

*AUTORES:* Canales, J.; Tárrago J.A.; Amezua, E.; Ansola, R.  
*TITULO:* Aula Aeronáutica de la Escuela de Ingeniería de Bilbao: una experiencia fructífera en formación colaborativa Universidad-Empresa.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anales de Ingeniería Mecánica (ISSN: 0212-5071). Vol. 21, pp. 266-273 (2018)

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Estrella Veguería, Igor Fernández de Bustos  
*TITULO:* Overhang constraint for topology optimization of self-supported compliant mechanisms considering additive manufacturing.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Computer-Aided Design, Vol. 109, pp. 33-48 (2019)  
(ISSN: 0010-4485) DOI: 10.1016/j.cad.2018.12.006

---

*AUTORES:* Igor Fernandez de Bustos, Gorka Urkullu, Ruben Ansola, Vanessa García Marina  
*TITULO:* Optimization of Planar Mechanisms by using a Minimum Distance Function.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Mechanism and Machine Theory, Vol. 138, pp. 149 – 168 (2019)  
(ISSN : 0094-114X) DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2019.04.002

---

*AUTORES:* Garcia-Marina, V.; Fernandez de Bustos, I.; Urkullu, G.; Ansola, R.  
*TITULO:* Optimum dimensional synthesis of planar mechanisms with geometric constraints.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Meccanica, Vol. 55(11), 2135-2158 (2020)  
ISSN: 0025-6455  
eISSN: 1572-9648  
DOI: 10.1007/s11012-020-01250-x

---

*AUTORES:* Jone Retolaza, Rubén Ansola, Jose Luis Gómez, Gorka Díez  
*TITULO:* Identifying Elastic Constants for PPS Technical Material When Designing and Printing Parts Using FDM Technology.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Materials, Vol. 14(5), 1123 (2021) (ISSN : 0094-114X) DOI: <https://doi.org/10.3390/ma14051123>

---

*AUTORES:* Gorka Urkullu, Igor Fernández de Bustos, Ander Olabarrieta, Rubén Ansola  
*TITULO:* Efficiency assessment of the direct integration method by central differences (DIMCD).  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Dyna, Vol. 96 N° 5, pp. 512-519 (2021) (ISSN : 0012-7361) DOI: <https://doi.org/10.6036/10004>

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Igor Fernandez de Bustos  
*TITULO:* On preventing the Dripping Effect of Overhang Constraints in Topology Optimization for Additive Manufacturing.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Structural and Multidisciplinary Optimization, Vol. 64, pp. 4065–4078 (2021) Print ISSN: 1615-147X  
Online ISSN: 1615-1488-8  
DOI: 10.1007/s00158-021-03077-w

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Javier Canales  
*TITULO:* Diseño óptimo de estructuras porosas para fabricación aditiva con el método “Sequential Element Rejection and Admission” (SERA)  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, Volumen 25, N°2, octubre 2021. ISSN 1137-2729

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, O. M. Querin, Ander Olabarrieta  
*TITULO:* Infill topology optimization of porous structures with discrete variables by the sequential element rejection and admission method  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Engineering Optimization, Vol. 55 (3), pp. 457-475 (2023).  
Print ISSN: 0305-215X Online ISSN: 1029-0273  
DOI: <https://doi.org/10.1080/0305215X.2021.2012657>

---

*AUTORES:* Jone Retolaza, Koldo Gondra, Rubén Ansola , Alexandra Allue  
*TITULO:* Mechanical research to optimize parameter selection for PPS material processed by FDM.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Materials and Manufacturing Processes, Vol. 37 (11), pp. 1332-1338 (2022).  
Print ISSN: 1042-6914 Online ISSN: 1532-2475  
DOI: <https://doi.org/10.1080/10426914.2022.2072875>

---

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Javier Canales, Roque Borinaga

*TITULO:* Addressing topology optimization with overhang constraints for structures subjected to self-weight loads.

*REF. REVISTA/LIBRO:* Struct Multidisc Optim. Vol. 65(12):358 pp. 367-381 (2022).

Print ISSN: 1615-147X

Online ISSN: 1615-1488-8

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00158-022-03465-w>

---

*AUTORES:* Jose A. Postigo, Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Javier Canales

*TITULO:* Topology optimization of Shell-Infill structures with enhanced edge-detection and coating thickness control

*REF. REVISTA/LIBRO:* Advances in Engineering Software. Vol. 189, 103587 (2024).

Print ISSN: 0965-9978

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2023.103587>

---



*TITULO DEL CONTRATO:* Desarrollo de una nueva metodología para la optimización estructural de componentes de la industria ferroviaria (UE06/18)  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* CAF y Gobierno Vasco  
*DURACIÓN DESDE:* 30-11-06 *HASTA:* 30-09-09  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Javier Canales Abaitua  
*IMPORTE DEL CONTRATO:* 64.200 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Modelización básica del comportamiento de los dientes de la herramienta en el proceso de laminación en frío (2007.0199).  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* EKIN S. Coop.  
*DURACION DESDE:* 15-07-07 *HASTA:* 31-08-08  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Luis Norberto López de Lacalle  
*IMPORTE DEL CONTRATO:* 28.000€

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Caracterización Estática y Dinámica de Horquillas de Freno. Análisis de la influencia de parámetros de proceso (P3318).  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Fundiciones FUCHOSA,  
*DURACION DESDE:* 30 -04 -07 *HASTA:* 31-12-08  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Josu Agirrebeitia Zelaya  
*IMPORTE DEL CONTRATO:* 127.560 €

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Diseño de un sistema modular para catenarias de líneas de fondeo (P3422).  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Vicinay Cadenas S. A.  
*DURACIÓN DESDE:* 14-02-08 *HASTA:* 15-06-09  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Rubén Ansola Loyola  
*IMPORTE DEL CONTRATO:* 24.000 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Análisis y optimización de columna de aerogenerador (P3435).  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Centro Tec. LEIA y ARGOLABE Ingeniería  
*DURACION DESDE:* 14-03-08 *HASTA:* 30-07-08  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE L:* Igor Fernández de Bustos  
*IMPORTE DEL CONTRATO:* 13.552 €

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Calculo del margen de seguridad a fatiga de un punto de la estructura de una prensa fabricada y diseñada por Fagor Arrasate, S. Coop (T5358) .  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* FAGOR ARRASATE SCOOP. (6.728 €)  
*DURACION DESDE:* 04-02-2009 *HASTA:* 30-0-2009  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE L:* Igor Fernández de Bustos  
*IMPORTE DEL CONTRATO:* 5.800 €

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Diseño de un sistema de desconexión de eslabones para catenarias de líneas de fondeo (P3617)  
*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Vicinay Cadenas S. A.  
*DURACIÓN DESDE:* 30-10-09 *HASTA:* 01-06-10  
*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Charles Pinto Cámara  
*IMPORTE DEL CONTRATO:* 20.900 €

---

**TITULO DEL CONTRATO:** Diseño de un sistema de peana de ejes para la detección de la doble rueda en vías de paso (P3514).

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** AUTOPISTA VASCO ARAGONESA, S.A. - C.E.S.A.U.

**DURACIÓN DESDE:** 14-10-08 **HASTA:** 15-12-08

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Igor Fernández de Bustos

**IMPORTE DEL CONTRATO:** 7600 €

---

**TITULO DEL CONTRATO:** Cálculo de sistemas de rodamiento. Parte I: Rodamientos de contacto angular de 4 puntos (P3573)

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** LKS Ingeniería e Iraundi

**DURACIÓN DESDE:** 11-05-09 **HASTA:** 26-07-09

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Josu Agirrebeitia Zelaya

**IMPORTE DEL CONTRATO:** 10.000 €

---

**TITULO DEL CONTRATO:** Desarrollo y mejora de herramienta de diseño y cálculo de torres eólicas (C7180).

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** Gamesa

**DURACIÓN DESDE:** 04-10-09 **HASTA:** 30-09-10

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Rubén Ansola Loyola

**IMPORTE DEL CONTRATO:** 2.000 €

---

**TITULO DEL CONTRATO:** Cálculo de sistemas de rodamiento. Parte II: Cálculo de Rodamientos de Contacto Angular de cuatro puntos de Doble Hilera, de rodillos cruzados y de Tres Hileras de Rodillos (PT10010).

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** LKS Ingeniería e Iraundi

**DURACIÓN DESDE:** 01-03-10 **HASTA:** 31-07-10

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Josu Agirrebeitia Zelaya

**IMPORTE DEL CONTRATO:** 24.000 €

---

**TITULO DEL CONTRATO:** Cálculo de sistemas de rodamiento. Parte III: Cálculo de Uniones Atornilladas y de Ruedas Dentadas (PT10011).

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** LKS Ingeniería e Iraundi

**DURACIÓN DESDE:** 1-01-10 **HASTA:** 31-12-10

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Josu Agirrebeitia Zelaya

**IMPORTE DEL CONTRATO:** 24.000 €

---

**TITULO DEL CONTRATO:** Desarrollo de Métodos de Cálculo, Construcción y Ensayo de Implantes Dentales (PT10059).

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** BTI BIOTECHNOLOGY INSTITUTE, S.L. (Alava)

**DURACIÓN DESDE:** 29-10-10 **HASTA:** 30-04-12

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Josu Agirrebeitia Zelaya

**IMPORTE DEL CONTRATO:** 160.000 €

---

---

**TITULO DEL CONTRATO:** Informe pericial sobre los proyectos contratados por Sisteplant S.L. a Spin 98, S.L para la instalación de un sistema automático de manipulación en laminadora de paletas, sistema de acumulación y alimentación de llantas y modificación de una cizalla preexistente (TR40081).

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** Sisteplant S. L.

**DURACIÓN DESDE:** 20-10-10 **HASTA:**20-12-10

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Rubén Ansola Loyola

**IMPORTE DEL CONTRATO:** 8.500 €

---

**TITULO DEL CONTRATO:** Diseño y puesta en práctica de un programa multidisciplinar para el desarrollo de Trabajos Fin de Grado basados en la competición MotoStudent.

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea

**DURACIÓN DESDE:** 01-01-2012 **HASTA:**31-12-14

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Rubén Ansola Loyola

**IMPORTE DEL CONTRATO:** 3000 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Desarrollo de brochadora electromecánica para brochado en duro (2012.0570).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** EGIN (Vizcaya)

**DURACION DESDE:** 01-01-2012 **HASTA:** 31-12-2014

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Josu Aguirrebeitia

**FINANCIACIÓN:** 43.470 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Desarrollo de una metodología para la selección del módulo de rodadura en chasis de elevación de hornos industriales (TR40312).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** FIVES STEIN (Vizcaya)

**DURACION DESDE:** 27-02-2013 **HASTA:** 27-04-2013

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rubén Ansola – Igor Fernández de Bustos

**FINANCIACIÓN:** 4.000 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Proyecto Comflang: Definición de estrategias de apriete y diseño conceptual de banco de ensayos para uniones atornilladas Oil & Gas (PT10259)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Matz Erreka

**DURACION DESDE:** 15-12-13 **HASTA:** 31-12-14

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mikel Abasolo

**FINANCIACIÓN:** 80.000 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Cálculo de la carga máxima en modelo tradicional de chasis de elevación para hornos industriales (TR40408).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** FIVES STEIN (Vizcaya)

**DURACION DESDE:** 12-02-2014 **HASTA:** 12-05-2014

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rubén Ansola – Igor Fernández de Bustos

**FINANCIACIÓN:** 4.000 €

---

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Procedimiento de cálculo para ménsulas simples con dos tirantes (TR40586)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** ELECNOR

**DURACION DESDE:** 21-10-2015

**HASTA:** 11-11-2015

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rubén Ansola – Igor Fernández de Bustos

**FINANCIACIÓN:** 1.800 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Procedimiento de cálculo para diferentes topologías de ménsulas tubulares (PT10437).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** ELECNOR

**DURACION DESDE:** 01-02-2017

**HASTA:** 30-04-2017

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rubén Ansola – Igor Fernández de Bustos

**FINANCIACIÓN:** 11.305,00 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Desarrollo de un nuevo panel para la empresa Panelsystem que cumpla las exigencias del Código Técnico de la Edificación y que disminuya el espesor del actual sistema (PT10475)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Tabiquería Especializada, S.L.

**DURACION DESDE:** 05-10-2017

**HASTA:** 30-05-2019

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Aitor Ercoreca González

**FINANCIACIÓN:** 22.504,90 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Cálculo y comprobación de dimensiones en convertidor AOD 45 t (TR40944).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** OLARRA S.A.

**DURACION DESDE:** 15-12-2017

**HASTA:** 28-02-2018

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rubén Ansola

**FINANCIACIÓN:** 10.400,00 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Comprobación estructural de las modificaciones realizadas en un horno de arco (TR41328).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** OLARRA S.A.

**DURACION DESDE:** 01-10-2019

**HASTA:** 31-10-2019

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rubén Ansola

**FINANCIACIÓN:** 6.400,00 €

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Comprobación estructural de cuchara de colar y cuchara de pico (TR41899).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** OLARRA S.A.

**DURACION DESDE:** 02-06-2022

**HASTA:** 02-09-2022

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rubén Ansola

**FINANCIACIÓN:** 16.575,00 €

---

## CONGRESOS

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J.A.; Alcaraz, J.L.  
*TITULO:* Optimización de forma de la carcasa de una bomba centrífuga.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* Anales de Ingeniería Mecánica (ISSN: 0212-5072)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Tarrasa (España)  
*AÑO:* 1998

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J.A.  
*TITULO:* Diseño óptimo de topología y forma en estructuras formadas por elementos laminares.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* IV Congreso Métodos Numéricos en Ingeniería  
*PUBLICACIÓN:* Actas del IV Congreso Métodos Numéricos en Ingeniería (ISBN: 84-89925-45-3).  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Sevilla (España)  
*AÑO:* 1999

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J.A.  
*TITULO:* Procedimiento integrado de optimización de forma y distribución de material en estructuras laminares.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* Anales de Ingeniería Mecánica.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid (España)  
*AÑO:* 2000

---

*AUTORES:* Tárrago, J. A.; Varona, B.; Canales, J.; Ansola, R.  
*TITULO:* Aplicación de las técnicas de optimización estructural al diseño de estructuras espaciales monocapa.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* Anales de Ingeniería Mecánica.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid (España)  
*AÑO:* 2000

---

*AUTORES:* Altuzarra, O.; Amezua, E; R.; Pinto, C.; Ansola, R.  
*TITULO:* Implantación de una metodología de diseño mecánico mediante elementos finitos en la definición de máquinas herramienta.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* Anales de Ingeniería Mecánica.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid (España)  
*AÑO:* 2000

---

---

*AUTORES:* Altuzarra, O.; Amezua, E.; Pinto, C.; Ansola, R.; Maidagan, X.; Fernández, R.  
*TITULO:* Aplicación del diseño mecánico mediante técnicas de elementos finitos en la definición de máquinas herramienta.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Coautor.  
*CONGRESO:* XIII Congreso de Máquinas Herramienta y Tecnologías de Fabricación  
*PUBLICACIÓN:* IMHE (ISSN: 0210-1777)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* San Sebastián (España)  
*AÑO:* 2000

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.; Rasmussen J.  
*TITULO:* Integrated procedure for shape and topology optimization of shell structures.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* The 4<sup>th</sup> World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization  
*PUBLICACIÓN:* Proceedings of The 4<sup>th</sup> World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization (ISBN: 7-900312-69-2)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Dalian (China)  
*AÑO:* 2001

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.; Rasmussen J.  
*TITULO:* Integración de las técnicas de optimización de forma y topología para su aplicación en estructuras formadas por elementos laminares.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Coautor.  
*CONGRESO:* V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* Actas del V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (ISBN: 980-11-0548-8) Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Mérida (Venezuela)  
*AÑO:* 2001

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.; Rasmussen J.  
*TITULO:* Optimización conjunta de forma y distribución de rigidizadores para su aplicación en estructuras laminares.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería.  
*PUBLICACIÓN:* Actas del V Congreso Métodos Numéricos en Ingeniería (84-95999-03-X).  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid (España)  
*AÑO:* 2002

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.; Rasmussen J.  
*TITULO:* Procedimiento integrado para la optimización conjunta de forma y rigidizadores en estructuras laminares.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (ISSN: 0212-5072).  
*PUBLICACIÓN:* Anales de Ingeniería Mecánica  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Cádiz (España)  
*AÑO:* 2002

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.

*TÍTULO:* An effective procedure for topology optimization of continuum structures subjected to self – weight loading.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.

*CONGRESO:* The 5<sup>th</sup> World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization

*PUBLICACIÓN:* Proceedings of The 5<sup>th</sup> World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization (ISBN: 88-88412-27-1).

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lido de Jesolo – Venecia (Italia)

*AÑO:* 2003

---

*AUTORES:* Canales, J.; Ansola, R.; Tárrago, J. A.

*TÍTULO:* Un método evolutivo para la optimización de topología de estructuras continuas sometidas a su peso propio.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.

*CONGRESO:* VI Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI). VIII Congreso de Mecánica Aplicada y Computacional (APMTAC)

*PUBLICACIÓN:* Actas del VI Congreso Métodos Numéricos en Ingeniería (ISBN: 972-49-2008-9).

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lisboa (Portugal)

*AÑO:* 2004

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A., Veguería, E.

*TÍTULO:* Aplicación de un método evolutivo para la optimización de forma y topología con criterios dinámicos en estructuras laminares.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.

*CONGRESO:* XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (ISSN - 0212-5072)

*PUBLICACIÓN:* Anales de Ingeniería Mecánica.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* León (España)

*AÑO:* 2004

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A., Veguería, E.

*TÍTULO:* Optimización topológica de láminas con restricciones de pandeo termoelástico mediante un método evolutivo.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.

*CONGRESO:* Métodos Computacionales en Ingeniería: VII Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI) y IX Congreso Nacional de Mecânica Aplicada e Computacional (APMTAC).

*PUBLICACIÓN:* Métodos Numéricos en Ingeniería 2005 (ISBN: 84-95999-74-9).

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Granada (España)

*AÑO:* 2005

---

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A., Veguería, E.  
*TITULO:* Un método de optimización de topología evolutivo para el diseño de mecanismos flexibles.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* CMNE 2007 Congress on Numerical Methods in Engineering  
*PUBLICACIÓN:* Libro “Métodos numéricos e Computacionais em Engenharia” (ISBN: 978-972-8953-16-4)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Oporto (Portugal)  
*AÑO:* 2007

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A, Veguería, E.  
*TITULO:* An evolutionary topology optimization procedure for compliant mechanisms design.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* The 7<sup>th</sup> World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization  
*PUBLICACIÓN:* Proceedings of The 7<sup>th</sup> World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization (ISBN: 978-959384-2-3)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Seoul (Corea)  
*AÑO:* 2007

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E; Canales, J.; Tárrago, J. A.  
*TITULO:* Un nuevo procedimiento para el diseño óptimo de mecanismos flexibles.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* Anales de Ingeniería Mecánica (ISSN: 0212-5072)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Gijón (España)  
*AÑO:* 2008

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E; Canales, J.; Maturana, A.  
*TITULO:* Topology synthesis of compliant mechanisms using an evolutionary method.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* Internacional Conference on Engineering Optimization EngOpt 2008  
*PUBLICACIÓN:* Proceedings of EngOpt 2008, Internacional Conference on Engineering Optimization (ISBN: 978-85-7650-152-7).  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Río de Janeiro (Brasil)  
*AÑO:* 2008

---

*AUTORES:* Veguería, E; Oyarzabal, O.; Ansola, R.; Santamaría, J.; Maturana, A.; García, E.; Canales, J.  
*TITULO:* An evolutionary approach for the topology synthesis of compliant mechanisms.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* The Ninth Int. Conference on Computational Structures Technology (CST2008).  
*PUBLICACIÓN:* Proceedings of “The Ninth International Conference on Computational Structures Technology” (ISBN: 978-1-905088-21-8).  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Atenas (Grecia)  
*AÑO:* 2008

---

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E.; Canales, J.; Maturana A.  
*TÍTULO:* Evolutionary topology optimization for 3D compliant mechanism design.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 8th World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization (WCSMO-8).  
*PUBLICACIÓN:* Book of abstracts and CD-ROM proceedings of 8th World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization (ISBN: 978-989-20-1554-5).  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lisboa (Portugal)  
*AÑO:* 2009

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E.; Maturana A.  
*TÍTULO:* Optimización topológica de mecanismos flexibles en 3D mediante un método evolutivo.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* Congreso de métodos numéricos en ingeniería 2009 (METNUM 2009)  
*PUBLICACIÓN:* Métodos numéricos en ingeniería 2009 (ISBN: 978-84-96736-66-5)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Barcelona (España)  
*AÑO:* 2009

---

*AUTORES:* Maturana, A.; Canales, J.; Veguería E.; Ansola R.  
*TÍTULO:* Procedimiento de Optimización Estructural del Velo de Ruedas de Ferrocarril Sometidas a Cargas Termo-Mecánicas.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* Congreso de métodos numéricos en ingeniería 2009 (METNUM 2009)  
*PUBLICACIÓN:* Métodos numéricos en ingeniería 2009 (ISBN: 978-84-96736-66-5)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Barcelona (España)  
*AÑO:* 2009

---

*AUTORES:* Maturana A.; Canales J.; Veguería, E.; Ansola, R.; Santamaría, J.  
*TÍTULO:* Aplicación de técnicas de Optimización de Forma en el diseño de ruedas de ferrocarriles.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* Libro de Ponencias del IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (ISBN: 978-84-692-8516-9).  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Las Palmas de Gran Canaria (España)  
*AÑO:* 2009

---

*AUTORES:* Santamaría, J., Blanco, J., Oyarzabal, O., Veguería, E., Ansola, R.  
*TÍTULO:* Calculo del riesgo de descarrilamiento de un eje ferroviario considerando su ángulo de ataque.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* Libro de Ponencias del IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Las Palmas de Gran Canaria (España)  
*AÑO:* 2009

---

*AUTORES:* Aguirrebeitia, J.; Abasolo, M.; Ansola, R.; Vallejo, J.; Fernandez de Bustos, I.  
*TITULO:* Modelo detallado para análisis estático de conjuntos de rodamiento de vuelco  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* Anales de Ingeniería Mecánica (ISSN: 0212-5072)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Ciudad Real (España)  
*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E.; Canales, J.  
*TITULO:* Topology optimization of thermally actuated compliant mechanism by an evolutionary method.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM 2010)  
*PUBLICACIÓN:* CD\_Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Paris (Francia)  
*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Veguería, E.; Canales, J..  
*TITULO:* Topology optimization of uniformly heated actuators by ESO method.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* Internacional Conference on Engineering Optimization (EngOpt 2010)  
*PUBLICACIÓN:* Book of abstracts and CD-ROM Proceedings of EngOpt 2010, Internacional Conference on Engineering Optimization (ISBN: 978-989-96264-3-0).  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lisboa (Portugal)  
*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* Josu Aguirrebeitia, Mikel Abasolo, Igor Fernandez de Bustos, Rubén Ansola, Rafael Avilés  
*TITULO:* Static Load Carrying Capacity in Four Contact Point Slewing Bearings: Theoretical and Preliminary Finite Element Calculations.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* XXXVII IAHS ASME Int. Mechanical Engineering Congress and Exposition  
*PUBLICACIÓN:* Proceedings of the Asme International Mechanical Engineering Congress and Exposition 2010, Vol 3, Pts a and B Pages: 763-768 (ISBN: 978-0-7918-4427-4)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Vancouver (Canadá)  
*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* Aitor Maturana, Ricardo Sánchez, Javier Canales, Aimar Orbe, Rubén Ansola, Estrella Veguería.  
*TITULO:* Technical- economic analysis of steel fiber reinforced concrete flag slabs. A real building application.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 37th IAHS World Congress on Housing Science  
*PUBLICACIÓN:* Design, technology, refurbishment and management of buildings (ISBN: 978-84-693-6655-4)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Santander (España)  
*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* Veguería, E.; Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J.A.  
*TÍTULO:* Un procedimiento para la optimización de topología de mecanismos flexibles térmicos.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* Anales de Ingeniería Mecánica.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Ciudad Real (España)  
*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* Veguería, E.; Ansola, R.; Santamaría, J.  
*TÍTULO:* Introduction of experimental seminar to reinforce the learning on evaluation of deflections in structures.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 2012 International Conference on Engineering and Mathematics  
*PUBLICACIÓN:* Proc. of the 2012 Int. Conf. on Eng. and Math. ISBN:978-84-937328-6-8.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Bilbao (España)  
*AÑO:* 2012

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, O.M. Querin, J. Canales  
*TÍTULO:* Design of compliant mechanisms with a Sequential Element Rejection and Admission method.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 10th World Congress on Computational Mechanics  
*PUBLICACIÓN:* Proceedings of the 10th World Congress on Computational Mechanics (WCCM2012), ISBN: 978-85-86686-70-2, paper Nr. 19501.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Sao Paulo (Brasil)  
*AÑO:* 2012

---

*AUTORES:* E. Vegueria, R. Ansola, J. Canales and A. Maturana  
*TÍTULO:* On the Design of a Compliant Mechanism with Non-Uniform Thermal Effects using Evolutionary Structural Optimization.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* The 11th International Conference on Computational Structures Technology  
*PUBLICACIÓN:* Proceedings of the Eleventh International Conference on Computational Structures Technology" Edited by B.H.V. Topping. ISSN: 1759-3433 DOI 10.4203/ccp.99.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Dubrovnik (Croacia)  
*AÑO:* 2012

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, O.M. Querin, E. Vegueria  
*TÍTULO:* Parameter study of a SERA method to design compliant mechanisms  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral  
*CONGRESO:* 12th AIAA Aviation Technology, Integration, and Operations (ATIO) Conference and 14th AIAA/ISSMO Multidisciplinary Analysis and Optimization Conference  
*PUBLICACIÓN:* Proceedings of the 14th AIAA/ISSMO Multidisciplinary Analysis and Optimization Conference, ISBN: 978-1-60086-930-31 Chapter DOI: 10.2514/6.2012-5525  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Indianapolis (USA)  
*AÑO:* 2012

---

*AUTORES:* R. Ansola, E. Veguería, J. Canales, José A. Tárrago  
*TÍTULO:* On the Design of Compliant Thermal Mechanisms Using Evolutionary Topology Opt.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* ESCM 2012- 8th European Solid Mechanics Conference  
*PUBLICACIÓN:* ESCM 2012 Book of Abstracts. Gerhard A. Holzapfel and Ray W. Ogden  
ISBN: 978-3-85125-223-1  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Graz (Austria)  
*AÑO:* 2012

---

*AUTORES:* E. Veguería, R. Ansola, J. Canales, J. A. Tárrago.  
*TÍTULO:* Topology synthesis of electro-thermal compliant mechanisms using evolutionary optimization.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 3<sup>rd</sup> Internacional Conference on Engineering Optimization EngOpt 2012  
*PUBLICACIÓN:* Book of Abstracts and CD-ROM Proceedings of EngOpt 2012, 3<sup>rd</sup> Internacional Conference on Engineering Optimization. ISBN 978-85-7650-344-6.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Río de Janeiro (Brasil)  
*AÑO:* 2012

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, O.M. Querin, J. Canales.  
*TÍTULO:* Diseño óptimo de topología en estructuras de máxima rigidez mediante el método SERA.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CNIM), artículo 09-02.  
ISBN: 0212-5072.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Castellón (España)  
*AÑO:* 2012

---

*AUTORES:* E. Veguería, R. Ansola, J. Santamaría  
*TÍTULO:* Introduction of experimental seminar to reinforce the learning of evaluation of deflections in structures.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 2012 International Conference on Engineering and Mathematics, ENMA 2012  
*PUBLICACIÓN:* Proceedings of the 2012 Int. Conference on Engineering and Mathematics  
ISBN: 978-84-937328-6-8  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Bilbao (España)  
*AÑO:* 2012

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, O. M. Querin  
*TÍTULO:* Topology synthesis of thermally actuated compliant mechanisms with a Sequential Element Rejection and Admission method  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 9th ASMO UK / ISSMO Conference on Engineering Design Optimization  
*PUBLICACIÓN:* Book of abstracts of 9th ASMO UK conference ISBN: 978-0-85316-311-4.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Cork (Irlanda)  
*AÑO:* 2012

---

*AUTORES:* E. Vegueria , R. Ansola , J. Santamaria , G. Urbikain , J. Canales  
*TITULO:* Advanced learning in elasticity theory by photoelasticity-based experimental techniques  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación virtual.  
*CONGRESO:* INTED2013 (7th Int. Technology, Education and Development Conference)  
*PUBLICACIÓN:* Proc. of the 7th Int. Technology, Education and Development Conference Proceedings CD ISBN: 978-84-616-2661-8  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Valencia (España)  
*AÑO:* 2013

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, O.M. Querin, J. Canales  
*TITULO:* Diseño óptimo de topología para mecanismos flexibles bi-materiales.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* Congress on Numerical Method in Engineering. METNUM-2013  
*PUBLICACIÓN:* Proceedings de Congress on Numerical Method in Engineering. METNUM-2013 ISBN: 978-84-941531-4-3  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Bilbao (España)  
*AÑO:* 2013

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, O.M. Querin  
*TITULO:* Topology optimization of compliant mechanisms designed with multiple materials  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 10th World Congress of Structural and Mult. Optimization WCSMO-2013  
*PUBLICACIÓN:* Proceedings of the 10th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization (WCSMO2013) , Paper Nr. 5184.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Orlando, Florida (USA)  
*AÑO:* 2013

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, E. Veguería, O. M. Querin  
*TITULO:* Design of Multi Input Multi Output compliant mechanism.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* SMART'13 - 6th ECCOMAS Conference on Smart Materials and Structures  
*PUBLICACIÓN:* Advanced Materials Research, vol.754. ISBN -13: 978-3-03785-760-1  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Turín (Italia)  
*AÑO:* 2013

---

*AUTORES:* E.Vegueria , R. Ansola , J. Santamaria , G. Urbikain  
*TITULO:* Introduction of structural topology optimization to enhance the learning in theory of structures  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 5<sup>th</sup> Int. Conference on Education and New Learning Technologies  
*PUBLICACIÓN:* EDULEARN 2013 Proceedings cd ISBN:978-84-616-3822-2  
Abstracts cd ISBN:978-84-616-3823-9  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Barcelona (España)  
*AÑO:* 2013

---

---

**AUTORES:** C. Alonso Gordo, R. Ansola Loyola, O. M. Querin  
**TITULO:** Design of structures under multiple loading or multiple support conditions with a SERA method  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Presentación Oral.  
**CONGRESO:** Fourteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Civil-Comp Press (CC2013)  
**PUBLICACIÓN:** Proc. of the Fourteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing”, Civil-Comp Press, Stirlingshire, United Kingdom, paper 225, 2013. doi:10.4203/ccp.102.225 ISSN: 1759-3433  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Cagliari (Italia)  
**AÑO:** 2013

---

**AUTORES:** I. Fernández, R. Ansola J. Aguirrebeitia, E. Veguería, S. Plaza, M. Abasolo  
**TITULO:** Diseño de un programa para el desarrollo de Trabajos Fin de Grado basados en la competición MotoStudent.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Presentación Oral y Charla-Coloquio  
**CONGRESO:** Jornada IKD-Jendarte (XIX Semana Europea de la Calidad y la Excelencia)  
**PUBLICACIÓN:** Actas del congreso  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bilbao (España)  
**AÑO:** 2013

---

**AUTORES:** I. Fernández, R. Ansola J. Aguirrebeitia, E. Veguería, S. Plaza, M. Abasolo  
**TITULO:** Development of final degree projects (FDP) through the motostudent competition  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Presentación Oral  
**CONGRESO:** 8th Int. Technology, Education and Development Conference (INTED2014)  
**PUBLICACIÓN:** Actas del congreso (ISBN: 978-84-616-8412-0)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Valencia (España)  
**AÑO:** 2014

---

**AUTORES:** C. Alonso, R. Ansola, E. Veguería, O. M. Querin  
**TITULO:** Study on the element rejection and addition strategies of discrete topology methods  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Presentación Oral  
**CONGRESO:** An Int. Conf. on Engineering and Applied Sciences Optimization (OPT-i 2014)  
**PUBLICACIÓN:** Actas del congreso en CD-Rom, M. Papadrakakis, M.G. Karlaftis, N.D. Lagaros (eds.)  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Kos Island (Grecia)  
**AÑO:** 2014

---

**AUTORES:** C. Alonso, R. Ansola, E. Veguería, O. M. Querin  
**TITULO:** A matlab code for structural and compliant topology optimization with the Sequential Element Rejection and Admission method  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Presentación Oral.  
**CONGRESO:** 10th ASMO UK / ISSMO Conference on Engineering Design Optimization  
**PUBLICACIÓN:** Book of abstracts of 10th ASMO UK / ISSMO conference. ISBN: 978-0-85316-311-4  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Delft (Holanda)  
**AÑO:** 2014

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, E. Veguería, O. M. Querin  
*TÍTULO:* Results comparison between SIMP and SERA for compliant mechanisms design  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 4<sup>th</sup> Internacional Conference on Engineering Optimization (EngOpt 2014)  
*PUBLICACIÓN:* Book of abstracts of the 4th Internacional Conference on Engineering Optimization (ISBN: 978-989-96276-6-6)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lisboa (Portugal)  
*AÑO:* 2014

---

*AUTORES:* C. Alonso, R. Ansola, E. Veguería, O. M. Querin  
*TÍTULO:* Estudio sobre el efecto en el desplazamiento de salida con la introducción de un segundo material en el diseño de mecanismos flexibles  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* Anales de Ingeniería Mecánica (ISSN: 0212-5071)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Málaga (España)  
*AÑO:* 2014

---

*AUTORES:* I. Fernandez de Bustos, V. Garcia, R. Ansola, M. Abasolo  
*TÍTULO:* On Introducing Restrictions for Mechanism Design  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 4<sup>th</sup> Internacional Conference on Engineering Optimization (EngOpt 2014)  
*PUBLICACIÓN:* Book of abstracts of EngOpt 2014, Int. Conference on Eng. Optimization.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lisboa (Portugal)  
*AÑO:* 2014

---

*AUTORES:* E. Veguería, C. Alonso, R. Ansola, O. M. Querin  
*TÍTULO:* On Design of thermally actuated compliant mechanisms with the SERA (Sequential Element Rejection and Addition) method  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 27<sup>th</sup> European Conference for Operational Research and Management Science (EURO2015). Optimization Stream.  
*PUBLICACIÓN:* Conference book of 27th European Conference for Operational Research and Management Science  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Glasgow (Reino Unido)  
*AÑO:* 2015

---

*AUTORES:* R. Ansola, E. Veguería, C. Alonso, O. M. Querin  
*TÍTULO:* Topology optimization of 3D compliant actuators by a sequential element rejection and admission method  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* 5th International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers (IC-MAST 2015)  
*PUBLICACIÓN:* IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 108 (2016)  
doi:10.1088/1757-899X/108/1/012035 Online ISSN: 1757-899X Print ISSN: 1757-8981  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Mykonos (Grecia)  
*AÑO:* 2015

---

*AUTORES:* Garaigordobil, A.; Ansola, R.; Veguería, E.  
*TÍTULO:* Study of topology optimization parameters and scaffold structures in additive manufacturing  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS)  
*PUBLICACIÓN:* Book of Abstracts of The VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Volume 1 (ISBN: 978-618-82844-0-1)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Creta (Grecia)  
*AÑO:* 2016

---

*AUTORES:* Garaigordobil, A.; Ansola, R.; Veguería, E.  
*TÍTULO:* Development of an overhang constraint for topology optimization and additive manufacturing  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* V International Conference on Engineering Optimization (EngOpt)  
*PUBLICACIÓN:* Book of Abstracts of The V International Conference on Engineering Optimization (EngOpt) (ISBN 978-85-7650-548-8)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Foz do Iguassu (Brasil)  
*AÑO:* 2016

---

*AUTORES:* Ansola, R.; Garaigordobil, A.; Veguería, E., O. M. Querin  
*TÍTULO:* Sequential element rejection and admission method (SERA) for topology optimization using a constraint on Perimeter  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* The 11th ASMO UK / ISSMO conference on Engineering Design Optimization  
*PUBLICACIÓN:* Book of Abstracts of The 11th ASMO UK / ISSMO conference on Engineering Design Optimization (ISBN: 978-085316-3480)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Munich (Alemania)  
*AÑO:* 2016

---

*AUTORES:* Garaigordobil, A.; Ansola, R.; Veguería, E.  
*TÍTULO:* Discretización del dominio de diseño en problemas de optimización de topología con restricciones de fabricación aditiva  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (CMN 2017)  
*PUBLICACIÓN:* CMN 2017 Congress on Numerical Methods in Engineering (ISBN: 978-84-947311-0-5)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Valencia (España)  
*AÑO:* 2017

---

*AUTORES:* Garaigordobil, A.; Ansola, R.; Veguería, E.  
*TÍTULO:* On a flexible overhang constraint in Topology Optimization for Additive Manufacturing  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.  
*CONGRESO:* The Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization (WCSMO12)

*PUBLICACIÓN*: Book of Abstracts of Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization (WCSMO12)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: Braunschweig (Alemania)  
*AÑO*: 2017

---

*AUTORES*: Canales, J.; Tárrago J.A.; Amezua, E.; Ansola, R.  
*TÍTULO*: Aula Aeronáutica de la Escuela de Ingeniería de Bilbao: una experiencia fructífera en formación colaborativa Universidad-Empresa.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN*: Presentación Oral.  
*CONGRESO*: Congreso de Ingeniería Mecánica (CNIM 2018)  
*PUBLICACIÓN*: Anales de Ingeniería Mecánica (ISSN: Introduction of experimental seminar to reinforce the learning on). Vol. 21, pp. 266-273  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: Madrid (España)  
*AÑO*: 2018

---

*AUTORES*: Alain Garaigordobil, Rubén Ansola.  
*TÍTULO*: A flexible overhang constraint for topology optimization of compliant mechanisms. Advantages of controlling the additive-manufacturability/functionality ratio.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN*: Presentación Oral.  
*CONGRESO*: International Conference on Engineering Optimization (EngOpt 2018)  
*PUBLICACIÓN*: Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Optimization. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-97773-7\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-319-97773-7_34) (ISBN: 978-3-319-97772-0)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: Lisboa (Portugal)  
*AÑO*: 2018

---

*AUTORES*: Alain Garaigordobil, Rubén Ansola.  
*TÍTULO*: Optimización topológica de mecanismos flexibles considerando restricciones de fabricación aditiva.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN*: Presentación Oral.  
*CONGRESO*: Congreso de Ingeniería Mecánica (CNIM 2018)  
*PUBLICACIÓN*: Anales de Ingeniería Mecánica (ISSN: 0212-5071)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: Madrid (España)  
*AÑO*: 2018

---

*AUTORES*: Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Javier Canales.  
*TÍTULO*: Application of the Sequential Element Rejection and Admission (SERA) topology optimization discrete method to Steady-State Heat Transfer problems.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN*: Presentación Oral.  
*CONGRESO*: World Congress in Structural and Multidisciplinary Optimization (WCSMO-13)  
*PUBLICACIÓN*: Proceedings of the World Congress in Structural and Multidisciplinary Optimization (ISBN: 978-0-646-94394-7)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: Beijing (China)  
*AÑO*: 2019

---

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola.

*TITULO:* Implementation of the Sequential Element Rejection and Admission (SERA) method in steady-state heat transfer problems.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral.

*CONGRESO:* Congress on Numerical Methods in Engineering (CMN 2019)

*PUBLICACIÓN:* Proceedings of the Congress on Numerical Methods in Engineering (ISBN: 978-989-54496-0-6)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Guimaraes (Portugal)

*AÑO:* 2019

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Osvaldo M. Querin

*TITULO:* Approaching Ready to Print Designs with the Discrete Sequential Element Rejection and Admission (SERA) Method.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral Online

*CONGRESO:* II International Conference on Simulation for Additive Manufacturing (SIM-AM 2019 – ECCOMAS Thematic Conference)

*PUBLICACIÓN:* Proceedings of the II International Conference on Simulation for Additive Manufacturing (ISBN: 978-84-949194-8-0)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Pavia (Italia)

*AÑO:* 2019

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Osvaldo M. Querin, Igor Fernández de Bustos

*TITULO:* Infill optimization with the sequential element rejection and admission method: Porous structures for additive manufacturing.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral Online

*CONGRESO:* 2020 International Conference on High Performance and Optimum Design of Structures and Materials

*PUBLICACIÓN:* The Built Environment Vol. 196 - High Performance and Optimum Design of Structures and Materials IV (ISBN: 978-1-78466-389-6)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Praga (República Checa) – Sesión Online por COVID19

*AÑO:* 2020

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Javier Canales

*TITULO:* Diseño óptimo de estructuras porosas para fabricación aditiva con el método “Sequential Element Rejection and Admission” (SERA).

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral

*CONGRESO:* XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.

*PUBLICACIÓN:* Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, Volumen 25, Nº2, octubre 2021. ISSN 1137-2729

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Jaén (España)

*AÑO:* 2021

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Roque Borinaga, Estrella Veguería  
*TITULO:* Dripping Effect and Overhang Constraint in Topology Optimization for Additive Manufacturing.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral online  
*CONGRESO:* 14th World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization  
*PUBLICACIÓN:* Book of Abstracts of the 14<sup>th</sup> World Congress in Structural and Multidisciplinary Optimization  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Boulder (Estados Unidos)  
*AÑO:* 2021

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Vanesa García Marina  
*TITULO:* Approaching porous structures in fixed shape domains with the SERA method.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral online  
*CONGRESO:* 14th World Congress in Computational Mechanics - European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. (WCCM-ECCOMAS)  
*PUBLICACIÓN:* Book of Abstracts of the 14th WCCM & ECCOMAS Congress (ISBN: 978-84-121101-7-3)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Congreso Virtual  
*AÑO:* 2021

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Rubén Ansola  
*TITULO:* Topology Optimization with overhang constraints of structures subjected to self-weight loads.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral online  
*CONGRESO:* 11th European Solid Mechanics Conference  
*PUBLICACIÓN:* Book of Abstracts of the 11th European Solid Mechanics Conference  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Galway (Irlanda)  
*AÑO:* 2022

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Jose Antonio Postigo, Rubén Ansola  
*TITULO:* Topology Optimization of Heterogeneous Infill Coated Structures with the SERA method.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral Invitada  
*CONGRESO:* 4th International Conference on Simulation for Additive Manufacturing  
*PUBLICACIÓN:* Book of Abstracts of the 4th International Conference on Simulation for Additive Manufacturing  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Munich (Alemania)  
*AÑO:* 2023

---

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Jose Antonio Postigo, Rubén Ansola  
*TITULO:* Shell-infill design with discrete variables by the Sequential Element Rejection and Admission method.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral  
*CONGRESO:* 15th World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimisation  
*PUBLICACIÓN:* Book of Abstracts of the 15th World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Cork (Irlanda)  
*AÑO:* 2023

---

*AUTORES:* Alain Garaigordobil, Jose Antonio Postigo, Rubén Ansola, Javier Canales  
*TITULO:* Desarrollo de un procedimiento para la optimización topológica de estructuras de sección heterogénea.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral  
*CONGRESO:* XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* -  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Las Palmas (Isla de Gran Canaria)  
*AÑO:* 2023

---

*AUTORES:* Jose Antonio Postigo, Alain Garaigordobil, Rubén Ansola, Javier Canales  
*TITULO:* Optimización de topología para el diseño de estructuras reforzadas con fibra continua mediante fabricación aditiva.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral  
*CONGRESO:* XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* -  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Las Palmas (Isla de Gran Canaria)  
*AÑO:* 2023

---

*AUTORES:* R. Borinaga Treviño, A. Orbe Mateo, O. Oyarzabal de Celis, J. Canales Abaitua, A Garaigordobil Jimenez, R. Ansola, E. G<sup>a</sup>-Vadillo  
*TITULO:* Desmontaje eficiente de vías en placa ferroviarias mediante el uso de microondas..  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Presentación Oral  
*CONGRESO:* XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
*PUBLICACIÓN:* -  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Las Palmas (Isla de Gran Canaria)  
*AÑO:* 2023

---

## PUBLICACIONES DOCENTES

---

*AUTORES:* Alcaraz, J.L.; Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.  
*TITULO:* Problemas de Examen de Elasticidad y Resistencia de Materiales  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Sección de Publicaciones de la Escuela Superior de Ingenieros Bilbao (1999).

---

*AUTORES:* Alcaraz, J.L.; Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.  
*TITULO:* Elasticidad y Resistencia de Materiales I  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Sección de Publicaciones de la Escuela Superior de Ingenieros Bilbao (2002). (ISBN: 84 – 95809 – 01 – X)

---

*AUTORES:* Alcaraz, J.L.; Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A.  
*TITULO:* Elasticidad y Resistencia de Materiales II  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Sección de Publicaciones de la Escuela Superior de Ingenieros Bilbao (2002). (ISBN: 84 – 95809 – 02 – 8)

---

*AUTORES:* Ansola, R.  
*TITULO:* Elastikotasunaren teoria eta materialen erresistentzia  
*REF. REVISTA/LIBRO:* UEU, Udako Euskal Unibertsitatea (2005).  
(ISBN: 84-8438-068-8)

---

*AUTORES:* Tárrago, J. A.; Canales, J.; Ansola, R.; Santamaría J.; Maturana, A.  
*TITULO:* Teoría de estructuras Vol. I.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Sección de Publicaciones de la Escuela Superior de Ingenieros Bilbao (2010).  
(ISBN: 978-84-95809-35-3)

---

*AUTORES:* Tárrago, J. A.; Canales, J.; Ansola, R.; Santamaría J.; Maturana, A.  
*TITULO:* Teoría de estructuras Vol. II.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Sección de Publicaciones de la Escuela Superior de Ingenieros Bilbao (2010).  
(ISBN: 978-84-95809-36-0)

---

*AUTORES:* Tárrago, J. A.; Canales, J.; Ansola, R.; Santamaría J.; Maturana, A. Estrella Veguería  
*TITULO:* Cálculo y diseño de estructuras.  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Sección de Publicaciones de la Escuela Superior de Ingenieros Bilbao (2014).  
(ISBN: 978-84-15914-07-5)

---

*AUTORES:* Alcaraz, J.L.; Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A., Estrella Veguería

*TITULO:* Elasticidad y Resistencia de Materiales

*REF. REVISTA/LIBRO:* Sección de Publicaciones de la Escuela Superior de Ingenieros Bilbao (2012). (ISBN: 978-84-938703-1-7)

---

*AUTORES:* Alcaraz, J.L.; Ansola, R.; Canales, J.; Tárrago, J. A., Estrella Veguería

*TITULO:* Cálculo Elástico de Sólidos

*REF. REVISTA/LIBRO:* Sección de Publicaciones de la Escuela Superior de Ingenieros Bilbao (2012). (ISBN: 978-84-938703-1-7)

---

## TESIS DOCTORALES

---

**TÍTULO:** Desarrollo de un nuevo procedimiento para la optimización de topología de mecanismos flexibles.

**DOCTORANDO:** Estrella Veguería López.

**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao.

**UNIVERSIDAD:** Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

**FECHA:** 26 de noviembre de 2010

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea

---

**TÍTULO:** Topology optimization of multidisciplinary compliant mechanisms with a sequential element rejection and admission method.

**DOCTORANDO:** Cristina Alonso Gordo

**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao.

**UNIVERSIDAD:** Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

**FECHA:** 26 de diciembre de 2013

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente cum Laude (Tesis Internacional) y Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea

---

**TÍTULO:** Topologia optimizazio prozedura integratu baten garapena fabrikazio aditiborako “overhang” murrizpenekin / Development of an integrated topology optimization procedure with overhang restrictions for additive manufacturing

**DOCTORANDO:** Alain Garaigordobil Jiménez

**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao.

**UNIVERSIDAD:** Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

**FECHA:** 11 de diciembre de 2018

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente cum Laude

---

**TÍTULO:** Estudio del efecto de las estrategias de impresión en las propiedades mecánicas de materiales técnicos en el proceso de impresión FDM y su integración con la optimización topológica.

**DOCTORANDO:** Jone Retolaza Gaviña

**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao.

**UNIVERSIDAD:** Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

**FECHA:** 17 de Mayo de 2024

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

---

**TÍTULO:** Desarrollo de un procedimiento para la optimización topológica de materiales compuestos de fibra continua.

**DOCTORANDO:** José Antonio Postigo Martín

**FACULTAD/ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao.

**UNIVERSIDAD:** Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

**FECHA:** En curso

**CALIFICACIÓN:** -

---

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

*CENTRO : Instituto de Ingeniería Mecánica.*

*LOCALIDAD: Aalborg*

*PAIS: Dinamarca*

*AÑO:1997*

*DURACIÓN: 3 meses*

---

## OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

- Cursos y Seminarios impartidos
  - Curso sobre “Comportamiento de materiales y diseño óptimo” dentro del XXVIII Curso de Verano de la Universidad del País Vasco (UEU). Pamplona, Navarra (1999)
  - Curso de intensificación en Tecnologías Aeronáuticas. Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao (2001-2022).
  - Curso de Resistencia de materiales para la titulación “Diplôme d'Ingénieur en Conception Généralisée de Produits / Organisation et Gestion Industrielle”. Bayonne, Francia (2002-2010)
  - Curso “Métodos para el análisis y diseño de componentes mecánicos” impartido a la empresa Fuchosa S. A. (2006)
  - Curso “Optimización de estructuras y elementos mecánicos” impartido a la empresa ITP (Industria de turbopropulsores S.A.) (2012-2014)
  - Curso “Optimización de Topología Orientada a la Fabricación Aditiva”, dentro del Título Propio “Especialista Universitario en Fabricación Aditiva” impartido por el Instituto de Máquina Herramienta (2018 - 2019).
  
- Cursos y Seminarios recibidos
  - Curso de optimization “Optimization of Mechanical Systems”. Aalborg (Dinamarca), (1995).
  - Curso de Extensometría e Instrumentación de Medidas Ibérica, Madrid (1999)
  - Curso de utilización del programa de optimización OptiStruct (2007).
  - Curso de Estrategias básicas para la coordinación de equipos docentes 2012-2013.
  - Curso de orientación para la adecuación de las guías docentes en la UPV-EHU (2015)
  
- Evaluaciones docentes e investigadoras
  - Cuatro quinquenios docentes favorablemente evaluados (último año evaluado: 2016)
  - Tres sexenios de investigación favorablemente evaluados. Último año evaluado: 2016
  - Evaluación positiva de tramos C1, C2, B1, B2, B3 y A1 según decreto 209/2006 sobre “Complementos retributivos adicionales del personal docente e investigador de la UPV/EHU”. Año concesión: 2016.
  - Reconocimiento por los resultados obtenidos en los sistemas de evaluación de la actividad docente del profesorado de la UPV/EHU en las jornadas de impulso a la calidad (años 2008 - 2017).
  
- Otros méritos
  - Miembro de la Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI).
  - Miembro de Internacional Society for Structural and Multidisciplinary Optimization (ISSMO).
  - Responsable de Imagen y Comunicación del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao desde el año 2008.
  - Nota media de expediente académico: Sobresaliente. Número 2 de la promoción nº139 (1996).
  - Coordinador del 3er curso en el Grado de Ingeniería en Tecnología Industrial (2012-2018)
  - Coordinador de la asignatura “Cálculo Elástico de Sólidos” (2012-2020)
  - Título EGA del idioma vasco.
  - Revisor de revistas indexadas

- Evaluador de la comisión Universitaria de Evaluación Docente de la UPV-EHU (2012)
- Experto evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde el año 2014 hasta la actualidad.
- Experto 4D y experto técnico para empresas certificadoras

El abajo firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este Currículum Vitae, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

En Bilbao a 07 de junio de 2024,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Rubén Ansola Loyola', written in a cursive style. The signature is positioned above the printed name.

**Rubén Ansola Loyola**

CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD  
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## CURRICULUM VITAE

Rafael Castro Triguero  
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

26 de mayo de 2024

# Índice General

	<b>Página</b>
<b>Índice General</b>	<b>I</b>
<b>1. DATOS GENERALES</b>	<b>1</b>
<b>2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA</b>	<b>3</b>
2.1. CALIDAD Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA . . . . .	3
2.1.1. Publicaciones científicas indexadas . . . . .	3
2.1.2. Publicaciones científicas no indexadas . . . . .	15
2.1.3. Libros y capítulos de libros . . . . .	15
2.1.4. Creaciones artísticas profesionales . . . . .	16
2.1.5. Congresos . . . . .	16
2.1.6. Conferencias y Seminarios . . . . .	25

2.1.7. Otros méritos relacionados con la calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora . . . . .	25
2.2. CALIDAD Y NÚMERO DE PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN . . . . .	25
2.2.1. Participación en proyectos de investigación y/o en contratos de investigación . . . . .	25
2.2.2. Otros méritos relacionados con la calidad y número de proyectos y contratos de investigación . . . . .	29
2.3. MOVILIDAD DEL PROFESORADO . . . . .	30
2.3.1. Estancias en centros de investigación . . . . .	30
2.3.2. Otros méritos relacionados con la movilidad del profesorado . . . . .	31
2.4. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA . . . . .	32
<b>3. ACTIVIDAD DOCENTE</b>	<b>33</b>
3.1. DEDICACIÓN DOCENTE . . . . .	33
3.1.1. Puestos docentes ocupados . . . . .	33
3.1.2. Dirección de Tesis Doctorales . . . . .	34
3.1.3. Dirección de Trabajos Avanzados . . . . .	34
3.1.4. Otros méritos relacionados con la actividad docente . . . . .	45
3.2. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE . . . . .	45
3.2.1. Evaluaciones positivas de la actividad . . . . .	45

<i>ÍNDICE GENERAL</i>	III
3.2.2. Material docente original y publicaciones docentes . . .	53
3.2.3. Proyectos de innovación docente . . . . .	53
3.2.4. Otros méritos relacionados con la calidad de la actividad docente . . . . .	56
3.3. CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE . . . . .	56
3.3.1. Participación, como ponente, en Congresos orientados a la formación docente universitaria . . . . .	56
3.3.2. Participación, como asistente, en Congresos orientados a la formación docente universitaria . . . . .	63
3.3.3. Estancias en centros docentes . . . . .	70
3.3.4. Otros méritos de formación docente . . . . .	70
<b>4. TRANSFERENCIA</b>	<b>71</b>
4.1. CALIDAD DE LA TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS	71
4.1.1. Patentes y productos con registro de propiedad intelectual	71
4.1.2. Transferencia de conocimiento al sector productivo . . .	72
4.1.3. Contratos de transferencia o prestación de servicios profesionales con empresas, Administraciones públicas y otras instituciones suscritos al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica 06/2001, de Universidades y Contratos Colaborativos . . . . .	72
4.1.4. Otros méritos relacionados con la calidad de la transferencia de los resultados . . . . .	74

4.2. CALIDAD Y DEDICACIÓN A ACTIVIDADES PROFESIONALES, EN EMPRESAS, INSTITUCIONES, ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, DISTINTAS A LAS DOCENTES E INVESTIGADORAS . . . . .	74
4.2.1. Puestos ocupados y dedicación . . . . .	74
4.2.2. Evaluaciones positivas de su actividad . . . . .	75
4.2.3. Otros méritos relacionados con la actividad profesional . . . . .	75
<b>5. FORMACIÓN ACADÉMICA</b>	<b>77</b>
5.1. CALIDAD DE LA FORMACIÓN . . . . .	77
5.1.1. Titulación Universitaria . . . . .	77
5.1.2. Tesis Doctoral . . . . .	77
5.1.3. Otros Títulos . . . . .	78
5.1.4. Becas, ayudas y contratos . . . . .	78
5.1.5. Premios . . . . .	79
5.1.6. Otros méritos asociados a la formación académica predoctoral . . . . .	79
5.1.7. Otros méritos asociados a la calidad de la formación post-doctoral . . . . .	79
5.2. Otros méritos asociados a la calidad de la formación académica	79
<b>6. EXPERIENCIA EN GESTIÓN</b>	<b>81</b>

6.1. DESEMPEÑO DE CARGOS UNIPERSONALES DE RESPONSABILIDAD EN GESTIÓN UNIVERSITARIA RECOGIDOS EN LOS ESTATUTOS DE LAS UNIVERSIDADES, O QUE HAYAN SIDO ASIMILADOS, U ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE AL MENOS UN AÑO . . .	82
6.2. DESEMPEÑO DE PUESTOS EN EL ENTORNO EDUCATIVO, CIENTÍFICO O TECNOLÓGICO DENTRO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO O DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DURANTE AL MENOS UN AÑO	82
6.3. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN . . . . .	82



# Capítulo 1

## DATOS GENERALES

### Datos Personales

Apellidos: Castro Triguero  
Nombre: Rafael

### Dirección Profesional

Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Edificio Leonardo Da Vinci  
Campus Universitario de Rabanales  
Ctra. Madrid-Cádiz, Km. 396  
Universidad de Córdoba  
14071 - CÓRDOBA  
Teléfonos: 957-212226  
Fax: 957-218323  
E-mail: rcastro@uco.es

**Situación Profesional**

Catedrático de Universidad  
Dpto. Mecánica  
Universidad de Córdoba  
Dedicación exclusiva.

## Capítulo 2

# ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 2.1. CALIDAD Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

#### 2.1.1. Publicaciones científicas indexadas

27. Autores: M. Infantes, **R. Castro-Triguero**, R.R. Sola-Guirado, D. Bulejos, M.I. Friswell  
Título: *“A feasibility study on piezoelectric energy harvesting from the operational vibration of a highway bridge”*  
Revista: Advances in Structural Engineering  
Volumen: 26  
Páginas: 205-217  
Editorial: SAGE PUBLICATIONS INC  
DOI: 10.1177/13694332221120129  
Año: 2023  
ISSN: 1369-4332  
Categoría: ENGINEERING, CIVIL  
Cuartil: Q3 (81/138)

Índice de impacto: 2.438

26. Autores: E. García-Macías, I.A. Hernández Gonzalez, E. Puertas, R. Gallego, **R. Castro-Triguero**, F. Ubertini  
Título: *“Meta-Model assisted continuous vibration-based damage identification of a historical rammed earth tower in the Alhambra complex”*  
Revista: International Journal of Architectural Heritage  
Volumen: 0  
Páginas: 1-27  
Editorial: TAYLOR & FRANCIS INC  
DOI: 10.1080/15583058.2022.2155883  
Año: 2022  
ISSN: 1558-3058  
Categoría: ENGINEERING, CIVIL  
Cuartil: Q2 (66/138)  
Índice de impacto: 3.0
25. Autores: M. Infantes, P. Vidal, **R. Castro-Triguero**, L. Gallimard, O. Polit  
Título: *“Forced vibration analysis of composite beam with piezoelectric layers based on the variable separation method”*  
Revista: Composite Structures  
Volumen: 273  
Páginas: 114248  
Editorial: ELSEVIER  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2021.114248>  
Año: 2021  
ISSN: 0263-8223  
Categoría: MECHANICS  
Cuartil: Q1 (8/138)  
Índice de impacto: 6.603
24. Autores: P. Pachón, M. Infantes, M. Cámara, V. Compán, E. García-Macías, M.I. Friswell, **R. Castro-Triguero**  
Título: *“Evaluation of optimal sensor placement algorithms for the Structural Health Monitoring of architectural heritage. Application to the Monastery of San Jerónimo de Buenavista (Seville, Spain)”*  
Revista: Engineering Structures

Volumen: 202  
Páginas: 109843  
Editorial: ELSEVIER  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.109843>  
Año: 2020  
ISSN: 0141-0296  
Categoría: ENGINEERING, CIVIL  
Cuartil: Q1 (20/137)  
Índice de impacto: 4.471

23. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, E. I. Saavedra Flores, S. J. Yanez, K. Hinrichsen

Título: *“An interactive computational strategy for teaching the analysis of silo structures in civil engineering”*

Revista: Computer Applications in Engineering Education

Volumen: 27

Páginas: 821–835

Editorial: JOHN WILEY AND SONS INC

DOI: [10.1002/cae.22112](https://doi.org/10.1002/cae.22112)

Año: 2019

ISSN: 1061-3773

Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE

Cuartil: Q4 (72/91)

Índice de impacto: 1.153

22. Autores: M. Infantes, P. Vidal, **R. Castro-Triguero**, L. Gallimard, E. García-Macías, O. Polit

Título: *“Forced vibration analysis of composite beams based on the variable separation method”*

Revista: Mechanics of Advanced Materials and Structures

Volumen: 28

Páginas: 618–634

Editorial: TAYLOR AND FRANCIS INC

DOI: [10.1080/15376494.2019.1578015](https://doi.org/10.1080/15376494.2019.1578015)

Año: 2019

ISSN: 1537-6494

Categoría: MECHANICS - SCIE

Cuartil: Q1 (22/136)

Índice de impacto: 2.645

21. Autores: E. García-Macías, C.F. Guzmán, E.I. Saavedra Flores, **R. Castro-Triguero**  
Título: *“Multiscale modeling of the elastic moduli of CNT-reinforced polymers and fitting of efficiency parameters for the use of the extended rule-of-mixtures”*  
Revista: Composites Part B: Engineering  
Volumen: 159  
Páginas: 114–131  
Editorial: ELSEVIER SCI LTD  
DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.09.057  
Año: 2019  
ISSN: 1359-8368  
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE  
Cuartil: Q1 (2/91)  
Índice de impacto: 4.920
20. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, A. Saez, F. Ubertini  
Título: *“3D mixed micromechanics-FEM modeling of piezoresistive carbon nanotube smart concrete”*  
Revista: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering  
Volumen: 340  
Páginas: 396–423  
Editorial: ELSEVIER BV  
DOI: 10.1016/j.cma.2018.05.037  
Año: 2018  
ISSN: 0045-7825  
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE  
Cuartil: Q1 (6/88)  
Índice de impacto: 4.441
19. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, F. Ubertini  
Título: *“Two-step hierarchical micromechanics model of partially saturated porous composites doped with ellipsoidal particles with interface effects”*  
Revista: Composites Part B: Engineering  
Volumen: 148  
Páginas: 49–60  
Editorial: ELSEVIER SCI LTD  
DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.04.037

Año: 2018  
ISSN: 1359-8368  
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE  
Cuartil: Q1 (3/86)  
Índice de impacto: 4.920

18. Autores: A. Meoni, A. D'Alessandro, A. Downey, E. García-Macías, M. Rallini, A.L. Materazzi, L. Torre, S. Laflamme, **R. Castro-Triguero**, F. Ubertini

Título: *“An experimental study on static and dynamic strain sensitivity of embeddable smart concrete sensors doped with carbon nanotubes for SHM of large structures”*

Revista: Sensors  
Volumen: 18(3)  
Páginas: art. no. 831  
Editorial: MDPI AG  
DOI: 10.3390/s18030831  
Año: 2018  
ISSN: 1424-8220  
Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - SCIE  
Cuartil: Q1 (15/61)  
Índice de impacto: 2.475

17. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**

Título: *“Coupled effect of CNT waviness and agglomeration: A case study of vibrational analysis of CNT/polymer skew plates”*

Revista: Composite Structures  
Volumen: 193  
Páginas: 87–102  
Editorial: ELSEVIER SCI LTD  
DOI: 10.1016/j.compstruct.2018.03.001  
Año: 2018  
ISSN: 0263-8223  
Categoría: MATERIAL SCIENCE, COMPOSITES - SCIE  
Cuartil: Q1 (6/25)  
Índice de impacto: 4.101

16. Autores: P. Pachón, **R. Castro-Triguero**, E. García-Macías, V. Compañ, E. Puertas

- Título: *“E. Torroja’s bridge: Tailored experimental setup for SHM of a historical bridge with a reduced number of sensors”*
- Revista: Engineering Structures
- Volumen: 162
- Páginas: 11–21
- Editorial: ELSEVIER SCI LTD
- DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.02.035
- Año: 2018
- ISSN: 0141-0296
- Categoría: ENGINEERING, CIVIL - SCIE
- Cuartil: Q1 (22/132)
- Índice de impacto: 2.755
15. Autores: A. Downey, A. D’Alessandro, M. Baquera, E. García-Macías, D. Rolfes, F. Ubertini, S. Laflamme, **R. Castro-Triguero**
- Título: *“Damage detection, localization and quantification in conductive smart concrete structures using a resistor mesh model”*
- Revista: Engineering Structures
- Volumen: 148
- Páginas: 924–935
- Editorial: ELSEVIER SCI LTD
- DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.07.022
- Año: 2017
- ISSN: 0141-0296
- Categoría: ENGINEERING, CIVIL - SCIE
- Cuartil: Q1 (19/128)
- Índice de impacto: 2.258
14. Autores: E. García-Macías, L. Rodríguez Tembleque, **R. Castro-Triguero**, A. Saez
- Título: *“Eshelby-Mori-Tanaka approach for post-buckling analysis of axially compressed functionally graded CNT/Polymer composite cylindrical panels”*
- Revista: Composites Part B: Engineering
- Volumen: 128
- Páginas: 208–224
- Editorial: ELSEVIER SCI LTD
- DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.07.016
- Año: 2017

ISSN: 1359-8368  
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE  
Cuartil: Q1 (3/86)  
Índice de impacto: 4.727

13. Autores: E. García-Macías, A. Downey, A. D'Alessandro, **R. Castro-Triguero**, S. Laflamme, F. Ubertini  
Título: *“Enhanced lumped circuit model for smart nanocomposite cement-based sensors under dynamic compressive loading conditions”*  
Revista: Sensor and Actuators A: Physical  
Volumen: 260  
Páginas: 45–57  
Editorial: ELSEVIER BV  
DOI: 10.1016/j.sna.2017.04.004  
Año: 2017  
ISSN: 0924-4247  
Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - SCIE  
Cuartil: Q2 (19/61)  
Índice de impacto: 2.499
12. Autores: **R. Castro-Triguero**, E. García-Macías, E. I. Saavedra Flores, M. I. Friswell, R. Gallego Sevilla  
Título: *“Multi-scale model updating of a timber footbridge using experimental vibration data”*  
Revista: Engineering Computations  
Volumen: 34/3  
Páginas: 754–780  
Editorial: EMERALD GROUP PUBLISHING LTD  
DOI: 10.1108/EC-09-2015-0284  
Año: 2017  
ISSN: 0264-4401  
Categoría: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS - SCIE  
Cuartil: Q3 (54/103)  
Índice de impacto: 1.01
11. Autores: E. García-Macías, A. D'Alessandro, **R. Castro-Triguero**, D. Pérez Mira, F. Ubertini  
Título: *“Micromechanics modeling of the uniaxial strain-sensing property of carbon nanotube cement-matrix composites for SHM*

- applications”*
- Revista: Composite Structures  
Volumen: 163  
Páginas: 195–215  
Editorial: ELSEVIER SCI LTD  
DOI: 10.1016/j.compstruct.2016.12.014  
Año: 2017  
ISSN: 0263-8223  
Categoría: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES - SCIE  
Cuartil: Q1 (5/26)  
Índice de impacto: 3.858
10. Autores: E. García-Macías, L Rodríguez-Tembleque, **R. Castro-Triguero**,  
A. Saez  
Título: *“Buckling analysis of functionally graded carbon nanotube-reinforced  
curved panels under axial compression and shear”*  
Revista: Composites Part B: Engineering  
Volumen: 108/1  
Páginas: 243–256  
Editorial: ELSEVIER SCI LTD  
DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.10.002  
Año: 2017  
ISSN: 1359-8368  
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE  
Cuartil: Q1 (3/86)  
Índice de impacto: 4.729
9. Autores: E. García-Macías, A. D’Alessandro, **R. Castro-Triguero**, D.  
Pérez Mira, F. Ubertini  
Título: *“Micromechanics modeling of the electrical conductivity of car-  
bon nanotube cement-matrix composites”*  
Revista: Composite Part B: Engineering  
Volumen: 108  
Páginas: 451–469  
Editorial: ELSEVIER SCI LTD  
DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.10.025  
Año: 2017  
ISSN: 1359-8368  
Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY - SCIE

Cuartil: Q1 (3/86)  
Índice de impacto: 4.727

8. Autores: A. D'Alessandro, F. Ubertini, E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, A. Downey, S. Laflamme, A. Meoni, A. L. Materazzi

Título: *“Static and dynamics strain monitoring of reinforced concrete components through embedded carbon nanotube cement-based sensors”*

Revista: Shock and Vibration  
Páginas: art. no. 3648403  
Editorial: HINDAWI LTD  
DOI: 10.1155/2017/3648403  
Año: 2017  
ISSN: 1070-9622  
Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL - SCIE  
Cuartil: Q2 (58/128)  
Índice de impacto: 1.281

7. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, M. I. Friswell, S. Adhikari, A. Saez

Título: *“Metamodel-based approach for stochastic free vibration analysis of functionally graded carbon nanotube reinforced plates”*

Revista: Composite Structures  
Volumen: 152  
Páginas: 183–198  
Editorial: ELSEVIER SCI LTD  
DOI: 10.1016/j.compstruct.2016.05.019  
Año: 2016  
ISSN: 0263-8223  
Categoría: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES - SCIE  
Cuartil: Q1 (5/25)  
Índice de impacto: 3.858

6. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, E. I. Saavedra Flores, M. I. Friswell

Título: *“Static and free vibration analysis of functionally graded carbon nanotube reinforced skew plates”*

Revista: Composite Structures  
Volumen: 140

Páginas: 473–490  
Editorial: ELSEVIER SCI LTD  
DOI: 10.1016/j.compstruct.2015.12.044  
Año: 2016  
ISSN: 0263-8223  
Categoría: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES - SCIE  
Cuartil: Q1 (5/25)  
Índice de impacto: 3.858

5. Autores: M.I. Friswell, **R. Castro-Triguero**  
Título: *“Clustering of sensor locations using the effective independence method”*  
Revista: AIAA Journal  
Volumen: 53/5  
Páginas: 1388–1390  
Editorial: AMER INST AERONAUTICS ASTRONAUTICS  
DOI: 10.2514/1.J053503  
Año: 2015  
ISSN: 0001-1452  
Categoría: ENGINEERING, AEROSPACE - SCIE  
Cuartil: Q1 (5/30)  
Índice de impacto: 1.326
4. Autores: E.I. Saavedra Flores, R.M. Ajaj, S. Adhikari, I. Dayyani, M.I. Friswell, **R. Castro-Triguero**  
Título: *“Hyperelastic tension of graphene”*  
Revista: Applied Physics Letters  
Volumen: 106/6  
Páginas: art. no. 061901  
Editorial: AMER INST PHYSICS  
DOI: 10.1063/1.4908119  
Año: 2015  
ISSN: 0003-6951  
Categoría: PHYSICS, APPLIED - SCIE  
Cuartil: Q1 (28/145)  
Índice de impacto: 3.142
3. Autores: E.I. Saavedra Flores, I. Dayyani, R.M. Ajaj, **R. Castro-Triguero**, F.A. DiazdelaO, R. Das, P. González Soto

Título: *“Analysis of cross laminated timber by computational homogenisation and experimental validation”*  
Revista: Composite Structures  
Volumen: 121  
Páginas: 386–394  
Editorial: ELSEVIER SCI LTD  
DOI: 10.1016/j.compstruct.2014.11.042  
Año: 2015  
ISSN: 0263-8223  
Categoría: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES - SCIE  
Cuartil: Q1 (2/25)  
Índice de impacto: 3.853

2. Autores: **R. Castro-Triguero**, E.I. Saavedra Flores, F.A. DiazdelaO, M.I. Friswell, R. Gallego Sevilla

Título: *“Optimal sensor placement in timber structures by means of a multi-scale approach with material uncertainty”*  
Revista: Structural Control & Health Monitoring  
Volumen: 21  
Páginas: 1437–1452  
Editorial: JOHN WILEY AND SONS LTD  
DOI: 10.1002/stc.1654  
Año: 2014  
ISSN: 1545-2263  
Categoría: ENGINEERING, CIVIL - SCIE  
Cuartil: Q1 (19/125)  
Índice de impacto: 2.133

1. Autores: **R. Castro-Triguero**, S. Murughan, R. Gallego, M. Friswell

Título: *“Robustness of optimal sensor placement under parametric uncertainty”*  
Revista: Mechanical Systems and Signal Processing  
Volumen: 41  
Páginas: 268–287  
Editorial: ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD  
DOI: 10.1016/j.ymsp.2013.06.022  
Año: 2013  
ISSN: 0888-3270  
Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL - SCIE

Cuartil: Q1 (14/128)  
Índice de impacto: 2.465

### 2.1.2. Publicaciones científicas no indexadas

1. Autores: F. Ubertini, A. D'Alessandro, A. Downey, E. García-Macías, S. Laflamme, **R. Castro-Triguero**  
Título: *“Recent advances on SHM of reinforced concrete and masonry structures enabled by self-sensing structural materials”*  
Entidad organizadora: Sensors, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)  
Denominación del congreso: 4th International Electronic Conference on Sensors and Applications (ECSA-4)  
Tipo de participación: Comunicación  
Publicación (ISSN/ISBN): 2504-3900  
Título de la Publicación: Proceedings  
Volumen: 2(3)  
Páginas: art. no. 119  
Lugar de celebración: Online proceeding  
Fecha (Inicio-Fin): 15–30 noviembre 2017

### 2.1.3. Libros y capítulos de libros

1. Autores: E. García Macías, **R. Castro-Triguero**, R. Gallego Sevilla, J. Carretero  
Capítulo: Chapter 16. Ambient vibration testing of historic steel-composite bridge, the E. Torroja Bridge, for structural identification and finite element model updating  
Libro: Dynamics of Civil Structures, Volume 2  
Fecha: 2015  
Editorial: Springer
2. Autores: **R. Castro-Triguero**, S. Murugan, M.I. Friswell, R. Gallego  
Capítulo: Optimal sensor placement for structures under parametric uncertainty  
Libro: Topics in Dynamics of Civil Structures, Volume 4. Proceedings of the 31st IMAC Conference on Structural Dynamics  
Fecha: 2013  
Editorial: Springer

3. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, M.I. Friswell, A. Saez Pérez, R. Gallego Sevilla  
 Capítulo: Uncertainty analysis of mechanical behavior of functionally graded carbon nanotube composite materials  
 Libro: Model Validation and Uncertainty Quantification. Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series book  
 Fecha: 2016  
 Editorial: Springer

#### 2.1.4. Creaciones artísticas profesionales

#### 2.1.5. Congresos

1. Autores: P. Pachón, E. García-Macías, V. Compán, J.F. Jiménez-Alonso, **R. Castro-Triguero**  
 Título: *“Ambient vibration testing, dynamic identification and model updating of a historical bridge”*  
 Entidad organizadora: International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE)  
 Denominación del congreso: IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Publicación (ISSN/ISBN): 9783857481635  
 Título de la Publicación: IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management - Report  
 Páginas: 152–159  
 Lugar de celebración: Guimaraes, Portugal  
 Fecha (Inicio-Fin): 27–29 marzo 2019
2. Autores: A. Downey, E. García-Macías, A. D’Alessandro, S. Laflamme, **R. Castro-Triguero**, F. Ubertini  
 Título: *“Continuous and embedded solutions for SHM of concrete structures using changing electrical potential in self-sensing cement-based composites”*  
 Entidad organizadora: SPIE

Denominación del congreso: SPIE Smart Structures + Nondestructive Evaluation and Health Monitoring 2017

Tipo de participación: Ponencia invitada

Publicación (ISSN/ISBN): 0277-786X

Título de la Publicación: Proceedings of SPIE. Nondestructive Characterization and Monitoring of Advanced Materials, Aerospace, and Civil Infrastructure 2017

Volumen: 10169

Páginas: art. no. 101691G

Lugar de celebración: Portland, Oregon, Estados Unidos

Fecha (Inicio-Fin): 26–29 marzo 2017

3. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, M.I. Friswell, A. Sáez, R. Gallego

Título: *“Uncertainty analysis of mechanical behavior of functionally graded carbon nanotube composite materials”*

Entidad organizadora: Society for Experimental Mechanics

Denominación del congreso: IMAC-XXXIV Conference & Exposition on Structural Dynamics

Tipo de participación: Ponencia invitada

Publicación (ISSN/ISBN): 9783319297538

Título de la Publicación: Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series

Volumen: 3

Páginas: 59–72

Lugar de celebración: Orlando, Florida, Estados Unidos

Fecha (Inicio-Fin): 25–28 enero 2016

4. Autores: M.A. Gómez-Casero Fuentes, **R. Castro-Triguero**, E. García-Macías, R. Gallego, J. Cabrera

Título: *“Structural health monitoring of grandstands: a review”*

Entidad organizadora: Empa Akademie

Denominación del congreso: 6th International Conference On Experimental Vibration Analysis For Civil Engineering Structures (EVA-CES'15)

Tipo de participación: Ponencia invitada

Publicación (ISSN/ISBN): 9781510814578

Título de la Publicación: MATEC Web of Conferences

Volumen: 24

Páginas: art. no. 07005

Lugar de celebración: Zurich, Suiza

Fecha (Inicio-Fin): 19–21 octubre 2015

5. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, R. Gallego, J. Carretero, M.A. Gómez-Casero Fuentes

Título: *“Operation modal analysis and detection of non-linear structural behavior of bowstring arch bridge”*

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo y Universidad Politécnica de Madrid

Denominación del congreso: 6th International Operational Modal Analysis Conference (IOMAC16)

Tipo de participación: Ponencia invitada

Publicación (ISSN/ISBN): 9788461738809

Título de la Publicación: Proceedings of the IOMAC 2015 Conference

Páginas: 47–56

Lugar de celebración: Oviedo, España

Fecha (Inicio-Fin): 12–14 mayo 2015

6. Autores: E. García-Macías, **R. Castro-Triguero**, R. Gallego, J. Carretero

Título: *“Ambient vibration testing of historic steel composite bridge, the E. Torroja bridge, for structural identification and finite element model updating”*

Entidad organizadora: Society for Experimental Mechanics (SEM)

Denominación del congreso: 33rd International Modal Analysis Conference (IMAC 2015)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 9783319152479

Título de la Publicación: Dynamics of civil structures. Proceedings of the 33rd IMAC

Volumen: 2

Páginas: 147–155

Lugar de celebración: Orlando, Estados Unidos

Fecha (Inicio-Fin): 02–05 febrero 2015

7. Autores: **R. Castro-Triguero**, M.I. Friswell, R. Gallego

Título: *“Optimal sensor placement for detection of non linear structural behavior”*

Entidad organizadora: Katholieke Universiteit Leuven

Denominación del congreso: 26th International Conference on Noise and Vibration Engineering (ISMA 2014)

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9789073802919

Título de la Publicación: Proceedings of the ISMA 2014

Páginas: 3033–3043

Lugar de celebración: Lovaina, Bélgica

Fecha (Inicio-Fin): 15–17 septiembre 2014

8. Autores: **R. Castro-Triguero**, M.T. Rodríguez, E. García-Macías, R. Gallego, J. Sánchez-Sánchez, E. Vázquez

Título: *“Optimal sensor placement methodology for operational modal system identification of a hyperbolic paraboloidal fabric”*

Entidad organizadora: INRIA-IFSTTAR- Universidad de Nante

Denominación del congreso: 7th European Workshop On Structural Health Monitoring (EWSHM 2014)

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9781510832046

Título de la Publicación: Proceedings of the EWSHM 2014

Páginas: 1608–1615

Lugar de celebración: Nante, Francia

Fecha (Inicio-Fin): 08–11 julio 2014

9. Autores: D. Bernal, Q. Ma, **R. Castro-Triguero**, R. Gallego

Título: *“Sensor placements for damage localization with the SDLV approach”*

Entidad organizadora: Society for Experimental Mechanics

Denominación del congreso: -IMAC-XXXII Conference & Exposition On Structural Dynamics (IMAC 2014)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 9783319047287

Título de la Publicación: Special topics in structural dynamics. Proceedings of the 32nd IMAC

Volumen: 6

Páginas: 347–353

Lugar de celebración: Orlando, Estados Unidos

Fecha (Inicio-Fin): 03–06 febrero 2014

10. Autores: **R. Castro-Triguero**, S. Murugan, M.I. Friswell, R. Gallego

- Título: *“Optimal sensor placement for structures under parametric uncertainty”*  
 Entidad organizadora: Society for Experimental Mechanics  
 Denominación del congreso: IMAC-XXXI Conference & Exposition On Structural Dynamics (IMAC 2013)  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Publicación (ISSN/ISBN): 9781461465188  
 Título de la Publicación: Topics in dynamics of Civil Structures dynamics. Proceedings of the 31st IMAC  
 Volumen: 3  
 Páginas: 125–132  
 Lugar de celebración: California, Estados Unidos  
 Fecha (Inicio-Fin): 11–14 febrero 2013
11. Autores: J.A. Vergara, **R. Castro-Triguero**, D. Bullejos, R. Gallego  
 Título: *“ Optimal sensor placement for structural health monitoring of power transmission tower-line systems”*  
 Entidad organizadora: Society for Experimental Mechanics  
 Denominación del congreso: IMAC-XXXI Conference & Exposition On Structural Dynamics (IMAC 2013)  
 Tipo de participación: Ponencia invitada  
 Publicación (ISSN/ISBN): 9781461465546  
 Título de la Publicación: Topics in dynamics of Civil Structures dynamics. Proceedings of the 31st IMAC  
 Volumen: 4  
 Páginas: 415–422  
 Lugar de celebración: California, Estados Unidos  
 Fecha (Inicio-Fin): 11–14 febrero 2013
12. Autores: E. Hidalgo, F. Muñoz, A. Guerrero De Mier, R.G. Carvajal, A. Torralba, **R. Castro-Triguero**, R. Gallego  
 Título: *“Wireless structural health monitoring system based on autoregressive models”*  
 Entidad organizadora: IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers  
 Denominación del congreso: 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012)  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Publicación (ISSN/ISBN): 9781467324212

Título de la Publicación: IECON 2012 Proceedings

Páginas: 6035–6040

Lugar de celebración: Montreal, Canadá

Fecha (Inicio-Fin): 25–28 octubre 2012

13. Autores: E. Hidalgo, F. Muñoz, A. Guerrero, R.G. Carvajal, **R. Castro-Triguero**, R. Gallego

Título: *“Structural damage assessment by using wireless sensor”*

Entidad organizadora: Universidade do Porto

Denominación del congreso: 26th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2011)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 9789729918131

Título de la Publicación: Proceedings of DCIS 2011

Páginas: 275–280

Lugar de celebración: Grande Real Santa Eulalia, Albufeira, Portugal

Fecha (Inicio-Fin): 16–18 noviembre 2011

14. Autores: **R. Castro-Triguero**, K. Agathos, D. Talaslidis

Título: *“A consistent approach to mass matrix lumping in dynamic finite element analysis of flat shells”*

Entidad organizadora: European Association for Structural Dynamics

Denominación del congreso: 8th International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2011)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 9789076019314

Título de la Publicación: Proceedings of the EURODYN 2011

Páginas: 3589–3594

Lugar de celebración: Lovaina, Bélgica

Fecha (Inicio-Fin): 4–6 julio 2011

15. Autores: **R. Castro-Triguero**, D. Talaslidis, R. Gallego, G. Rus

Título: *“Damage assessment of hyperbolic paraboloidal shells using finite element updating”*

Entidad organizadora: European Community on Computational Methods in Applied Sciences

Denominación del congreso: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2011)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 9789609999410  
 Título de la Publicación: Proceedings of the COMPDYN 2011  
 Páginas: 3903–3922  
 Lugar de celebración: Corfú, Grecia  
 Fecha (Inicio-Fin): 25–28 mayo 2011

16. Autores: **R. Castro-Triguero**  
 Título: *“Structural health monitoring”*  
 Entidad organizadora: Centro de Estudios Integrados del Mediterraneo, Universidad de Córdoba  
 Denominación del congreso: V CIMS WORKSHOP PROJECTS  
 Tipo de participación: Ponencia invitada  
 Lugar de celebración: Córdoba  
 Fecha (Inicio-Fin): 11–14 mayo 2011
17. Autores: **R. Castro-Triguero**, R. Gallego, D. Talaslidis, G. Rus  
 Título: *“Dynamic finite element updating based on the Hu-Washizu variational principle”*  
 Entidad organizadora: Katholieke Universiteit Leuven  
 Denominación del congreso: International Conference on Noise and Vibration Engineering (ISMA 2010)  
 Tipo de participación: Poster  
 Publicación (ISSN/ISBN): 9781617822773  
 Título de la Publicación: Proceedings of ISMA 2010  
 Páginas: 2609–2622  
 Lugar de celebración: Lovaina, Bélgica  
 Fecha (Inicio-Fin): 20–22 septiembre 2010
18. Autores: J.M. Martínez-Jiménez, P. Martínez-Jiménez, A. Martínez-Valle, J.M. Martínez-Valle, M. Varo-Martínez, **R. Castro-Triguero**  
 Título: *“Study of uniform torsion in beams using matlab virtual laboratory”*  
 Entidad organizadora: Universidade de Lisboa  
 Denominación del congreso: V International Conference on Multimedia and Information and Communication Technologies in Education  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Publicación (ISSN/ISBN): 9788469217887

Título de la Publicación: Research, reflections and innovations in integrating ICT in education

Volumen: 3

Páginas: 446–450

Lugar de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha (Inicio-Fin): 22–24 abril 2009

19. Autores: **R. Castro-Triguero**, D. Talaslidis, J.M. Martínez-Jiménez  
Título: *“An effective finite element approach to the free vibration analysis of thin and thick hyperbolic paraboloidal shells”*  
Entidad organizadora: Greek Association of Computational Mechanics (GRACM)  
Denominación del congreso: 6th GRACM International Congress on Computational Mechanics  
Tipo de participación: Ponencia  
Publicación (ISSN/ISBN): 9789606706080  
Título de la Publicación: Proceedings of the 6th GRACM International Congress on Computational Mechanics  
Lugar de celebración: Tesalónica, Grecia  
Fecha (Inicio-Fin): 19–21 junio 2008
20. Autores: **R. Castro-Triguero**, J.M. Martínez-Jiménez, D. Talaslidis, V. Compán  
Título: *“Planteamiento de soluciones a la vibración de estructuras laminares con forma de paraboloides hiperbólico”*  
Entidad organizadora: CIMNE. Centro de Investigación de Métodos Numéricos en Ingeniería  
Denominación del congreso: 4 Congreso Internacional y 2 Nacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas  
Tipo de participación: Ponencia  
Publicación (ISSN/ISBN): 9788496736085  
Título de la Publicación: Actas del 4 Congreso Internacional y 2 Nacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas  
Lugar de celebración: Morelia, México  
Fecha (Inicio-Fin): 17–19 enero 2007
21. Autores: J.M. Martínez-Jiménez, **R. Castro-Triguero**, A. Ruiz-Sibaja, P. Martínez-Jiménez  
Título: *“Implementación de elemento triangular isoparamétrico TDL Shell para flexión de placas y láminas en CALFEM-Matlab”*  
Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Denominación del congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (XVI CNIM)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 0212-5072

Título de la Publicación: Anales del XVI CNIM

Volumen: 2

Páginas: 979–984

Lugar de celebración: León, España

Fecha (Inicio-Fin): 15–17 diciembre 2004

22. Autores: J.M. Martínez-Jiménez, P. Martínez-Jiménez, **R. Castro-Triguero**, A. Ruiz-Sibaja, F.J. Matas-Moral

Título: *“MOSOBADI. Un software para el estudio de cálculo dinámico de estructuras”*

Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Denominación del congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (XVI CNIM)

Tipo de participación: Ponencia

Publicación (ISSN/ISBN): 0212-5072

Título de la Publicación: Anales del XVI CNIM

Volumen: 2

Páginas: 985–994

Lugar de celebración: León, España

Fecha (Inicio-Fin): 15–17 diciembre 2004

23. Autores: J.M. Martínez-Jiménez, **R. Castro-Triguero**, G. Sandberg, U. Nyman

Título: *“Implementation of isoparametric triangular element TDL Shell for plates and shells inflection in CALFEM-Matlab”*

Entidad organizadora: Royal Institute of Technology Mechanics

Denominación del congreso: 17th Nordic Seminar on Computational Mechanics (NSCM 17)

Tipo de participación: Ponencia

Título de la Publicación: Proceedings of the NSCM-17

Páginas: 114–117

Lugar de celebración: Estocolmo, Suecia

Fecha (Inicio-Fin): 15–16 octubre 2004

### 2.1.6. Conferencias y Seminarios

Autores: **R. Castro-Triguero**

Título: *“Introducción al Análisis Modal Operacional”*

Entidad organizadora: Universidad de Málaga

Denominación de la Conferencia: III Plan Propio de Investigación de la Universidad de Málaga

Tipo de participación: Ponencia

Lugar de celebración: Málaga, España

Fecha: 20/05/2016

### 2.1.7. Otros méritos relacionados con la calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora

## 2.2. CALIDAD Y NÚMERO DE PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

### 2.2.1. Participación en proyectos de investigación y/o en contratos de investigación

#### 1. Tipo de participación: Proyecto de investigación

Título del proyecto o contrato: *“Monitorización inteligente del estado estructural de puentes ferroviarios de alta velocidad”*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Cantidad financiada: 156.403,00 €

Referencia del proyecto: PLEC2021-007798

Tipo de convocatoria: Plan Estatal 2017-2020 de investigación Científica y Técnica y de Innovación Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad Líneas Estratégicas en colaboración público-privada 2021

Entidades participantes: INECO, Universidad de Córdoba, Universidad de Granada

Duración: 01/12/021–30/11/2024

Investigador principal: Rafael Castro Triguero

Número de investigadores participantes: INECO (9 personas), Universidad de Granada (7 personas), Universidad de Córdoba (9 personas)

Aportación del solicitante al proyecto: Concepción y Coordinación

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador Principal

2. Tipo de participación: Proyecto de investigación

Título del proyecto o contrato: *“Metodología para el análisis de la integridad estructural del patrimonio arquitectónico construido en tapial”*

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Administración Autónoma)

Cantidad financiada: 42.800,00 €

Referencia del proyecto: UGR.20-12

Tipo de convocatoria: Subvención destinada a universidades públicas andaluzas para el desarrollo de proyectos de investigación en las materias de vivienda, rehabilitación y arquitectura

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración: 14/09/2021 – 12/12/2022

Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla

Número de investigadores participantes: 7 personas

Aportación del solicitante al proyecto: Análisis Experimental

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador Colaborador

3. Tipo de participación: Proyecto de investigación

Título del proyecto o contrato: *“Extensión de la vida útil de puentes obsoletos: Monitorización de la salud estructural sostenible a largo plazo”*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Cantidad financiada: 124.509,00 €

Referencia del proyecto: PID2020-116644RB-I00

Tipo de convocatoria: Programa Estatal de I+D+i orientado a los Retos de la sociedad

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Córdoba

Duración: 01/09/2021–01/09/2024

Investigador principal: Rafael Castro Triguero y Rafael Gallego Sevilla

Número de investigadores participantes: 11 personas

Aportación del solicitante al proyecto: Concepción y Coordinación

Grado de responsabilidad del solicitante: co - Investigador Principal

4. Tipo de participación: Proyecto de investigación  
Título del proyecto o contrato: *“Revalorización estructural del patrimonio arquitectónico de tapial en Andalucía (REPATA)”*  
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía  
Cantidad financiada: 11.900,00 €  
Referencia del proyecto: A-TEP-182-UGR18  
Tipo de convocatoria: Proyectos de I+D+i en el Marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Duración: 01/01/2020–30/06/2022  
Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla  
Número de investigadores participantes: 9 personas  
Aportación del solicitante al proyecto: Análisis Experimental  
Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador Colaborador
5. Tipo de participación: Proyecto de investigación  
Título del proyecto o contrato: *“Monitorización predictiva de estructuras civiles mediante elementos reforzados con nanotubos de carbono”*  
Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad  
Cantidad financiada: 139.150,00 €  
Referencia del proyecto: DPI2014-53947-R  
Tipo de convocatoria: Nacional  
Entidades participantes: Universidad de Málaga, Universidad de Sevilla, Universidad de Córdoba  
Duración: 01/01/2015–31/03/2018  
Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla  
Número de investigadores participantes: 9  
Aportación del solicitante al proyecto: participación en todas las fases del proyecto y en la difusión de resultados  
Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador
6. Tipo de participación: Proyecto de investigación  
Título del proyecto o contrato: *“Monitorización estructural predictiva en puentes ferroviarios de alta velocidad”*  
Entidad financiadora: Consejería de economía, innovación y ciencia. Junta de Andalucía  
Cantidad financiada: 59.000 €

Referencia del proyecto: P09-TEP-5066  
Tipo de convocatoria: CC.AA.  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Duración: 10/03/2011–09/03/2014  
Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla  
Número de investigadores participantes: ?  
Aportación del solicitante al proyecto: participación en todas las fases del proyecto y en la difusión de resultados  
Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

7. Tipo de participación: Proyecto de investigación  
Título del proyecto o contrato: *“Integridad de materialles multicampo y funcionalmente variables: simulación numérica y experimentación”*  
Entidad financiadora: Ministerio de ciencia e innovación  
Cantidad financiada: 66.500,00 €  
Referencia del proyecto:  
Tipo de convocatoria: Nacional  
Entidades participantes: DPI2010-21590-C02-01  
Duración: 01/01/2011–31/12/2013  
Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla  
Número de investigadores participantes: 7  
Aportación del solicitante al proyecto: participación en todas las fases del proyecto y en la difusión de resultados  
Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador
8. Tipo de participación: Proyecto de investigación  
Título del proyecto o contrato: *“Integración de la Monitorización de viaductos ferroviarios en el sistema de gestión y mantenimiento de infraestructuras (VIADINTEGRA)”*  
Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad  
Cantidad financiada: 489.900,00 €  
Referencia del proyecto: IPT-370000-2010-12  
Tipo de convocatoria: Programa Nacional de cooperación público-privada. Subprograma INNPACTO 2010  
Entidades participantes: Proyectos, informática y tecnología S.A., ADIF, Fundación Caminos de Hierro, Geocisa, INECO, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Granada  
Duración: 01/01/2010–31/12/2013

Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla

Número de investigadores participantes: 9

Aportación del solicitante al proyecto: Dirigir la parte correspondiente a la puesta en marcha de los equipos e experimentación para el análisis modal operacional de las obras a estudiar, la selección y compra del software a utilizar para el análisis de datos y coordinar la realización de ensayos en campo, así como los trabajos de extracción modal e interpretación de los resultados

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

9. Tipo de participación: Proyecto de investigación

Título del proyecto o contrato: *“Tecnología para el control del curado en la construcción de infraestructuras”*

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Cantidad financiada: –

Referencia del proyecto: PI-0380/2010

Tipo de convocatoria: Programas de Proyectos de I+D del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Málaga, AZVI, GEOLEN ING, HORMIGONES ODIEL, AER-TEC, Universidad de Sevilla, Universidad de Huelva

Duración: 01/01/2010–31/03/2013

Investigador principal: Rafael Gallego Sevilla

Número de investigadores participantes: 2

Aportación del solicitante al proyecto: Dirigir la parte correspondiente a la puesta en marcha de los equipos de experimentación para el análisis espectral de ondas superficiales, así como en la realización de los ensayos e interpretación de los resultados

Grado de responsabilidad del solicitante: Investigador colaborador

### 2.2.2. Otros méritos relacionados con la calidad y número de proyectos y contratos de investigación

Tipo de participación: Ayudas infraestructuras y equipamiento científico-técnico

Título: *“Adquisición de equipamiento para la optimización de la técnica de análisis de vibraciones aplicada a la autocultación de daños de edi-*

*ficios de estructura de fábrica”*

Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad. Fondos FEDER

Tipo de convocatoria: Convocatoria de infraestructura científico-tecnológica 2012/13.  
Estrategia española de ciencia y tecnología de innovación: acción sobre el cambio climático y eficiencia en la utilización de recursos y materias primas

Cantidad financiada: 59.396,00 €

Investigador responsable: José Sánchez Sánchez

## 2.3. MOVILIDAD DEL PROFESORADO

### 2.3.1. Estancias en centros de investigación

1. Institución: Swansea University  
Centro: College of Engineering  
País: Reino Unido  
Duración: 28/05/2012 – 06/07/2012 (1.29 meses)  
Programa: Con cargo al Grupo de Investigación  
Entidad Financiadora: Universidad de Granada  
Carácter: Post-doctoral
2. Institución: Aristotle University of Thessaloniki  
Centro: School of Engineering Science  
País: Grecia  
Duración: 01/08/2007 – 11/09/2007 (1.32 meses)  
Programa:  
Entidad Financiadora: Propia  
Carácter: Pre-doctoral
3. Institución: Aristotle University of Thessaloniki  
Centro: School of Engineering Science  
País: Grecia  
Duración: 11/01/2006 – 23/02/2006 (1.39 meses)  
Programa: Plan Propio Investigación  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

Carácter: Pre-doctoral

4. Institución: Lund University  
Centro: Division of Structural Mechanics  
País: Suecia  
Duración: 01/09/2004 – 07/10/2004 (1.19 meses)  
Programa: Plan Propio Investigación  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Carácter: Pre-doctoral

### 2.3.2. Otros méritos relacionados con la movilidad del profesorado

1. Institución: Swansea University  
Centro: College of Engineering  
País: Reino Unido  
Duración: 09/11/2015 – 13/11/2015 (5 días)  
Programa: Con cargo al Grupo de Investigación  
Entidad Financiadora: Universidad de Granada  
Carácter: Post-doctoral
2. Institución: Swansea University  
Centro: College of Engineering  
País: Reino Unido  
Duración: 18/08/2014 – 29/08/2014 (12 días)  
Programa: Con cargo al Grupo de Investigación  
Entidad Financiadora: Universidad de Granada  
Carácter: Post-doctoral
3. Institución: Swansea University  
Centro: College of Engineering  
País: Reino Unido  
Duración: 16/07/2013 – 22/07/2013 (7 días)  
Programa: Con cargo al Grupo de Investigación  
Entidad Financiadora: Universidad de Granada  
Carácter: Post-doctoral
4. Institución: Aristotle University of Thessaloniki

Centro: School of Engineering Science  
País: Grecia  
Duración: 19/11/2006 – 24/11/2006 (6 días)  
Programa: Plan Propio Investigación  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Carácter: Pre-doctoral

#### **2.4. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

Primer Sexenio de Investigación **2010-2015** (ambos inclusive)

Segundo Sexenio de Investigación **2016-2021** (ambos inclusive)

Primer Sexenio de Transferencia **2012-2017** (ambos inclusive)

## Capítulo 3

# ACTIVIDAD DOCENTE

### 3.1. DEDICACIÓN DOCENTE

#### 3.1.1. Puestos docentes ocupados

1. Categoría: Profesor Titular de Universidad  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Dedicación: Exclusiva  
Actividad: Docencia de Estructuras  
Inicio: 15 de noviembre 2019  
Finalización: Actualidad  
Duración: 5 años, -6 meses
2. Categoría: Profesor Contratado Doctor  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Dedicación: Exclusiva  
Actividad: Docencia de Estructuras  
Inicio: 19 de junio 2015  
Finalización: 14 de noviembre de 2019  
Duración: 5 años, 7 meses y 5 días

3. Categoría: Profesor Colaborador  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Dedicación: Exclusiva (a tiempo completo desde 30/04/2007)  
Actividad: Docencia de Estructuras  
Inicio: 4 de abril de 2003  
Finalización: 18 de junio de 2015  
Duración: 12 años, 2 meses y 14 días

### 3.1.2. Dirección de Tesis Doctorales

1. Título: Piezoelectric Energy Harvesting Devices (PEHDs) for the Development of Self-powered Structural Health Monitoring Systems  
Autor: M. Macías Infantes  
Lectura: 9 de febrero 2023  
Universidad: Universidad de Granada  
Dirección: Director  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
2. Título: Carbon nanotubes (CNTs) for the development of high-performance and smart composites  
Autor: E. García Macías  
Lectura: 28 de junio de 2018  
Universidad: Universidad de Sevilla  
Dirección: Co-Director  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

### 3.1.3. Dirección de Trabajos Avanzados

1. Título: Detección del daño estructural basado en vibraciones aplicando técnicas de aprendizaje automático  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica  
Alumno: Álvaro Prieto Cárdenas  
Universidad: Universidad de Córdoba

- Año: 2022  
Calificación: Matrícula de Honor (10)
2. Título: Evaluación del principio de superficies aleteadas aplicada a frenos de disco de bicicletas  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica  
Alumno: Antonio Calero Lara  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2022  
Calificación: Sobresaliente (9.5)
3. Título: Diseño de una cuba de almacenamiento de residuos con sistema de prensado  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica  
Alumno: Rafael Hidalgo Moreno  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2021  
Calificación: Matrícula de Honor (10)
4. Título: Generación de energía mediante vibraciones ambientales  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado en Ingeniería Mecánica  
Alumno: Rafael Laguna Fernández  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2021  
Calificación: Notable (8.5)
5. Título: Implementación de un sistema de identificación estructural mediante sensores inalámbricos  
Tipo: Trabajo Fin de Máster  
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
Alumno: Juan Navas Sevillano  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2017  
Calificación: Sobresaliente (10)
6. Título: Diseño y desarrollo de un sensor inalámbrico low-cost para mantenimiento estructural

- Tipo: Trabajo Fin de Máster  
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
Alumno: Alberto Merino Tamaón  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2017  
Calificación: Sobresaliente (9.5)
7. Título: Detección de daño estructural mediante sensores inalámbricos  
Tipo: Trabajo Fin de Máster  
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
Alumno: Ángel Manuel Millán Moreno  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2017  
Calificación: Sobresaliente (10)
8. Título: Mantenimiento estructural preventivo-predictivo mediante análisis modal operacional con sensores inalámbricos  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica  
Alumno: José Antonio Casillas Jurado  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2017  
Calificación: Sobresaliente (10)
9. Título: Algoritmo FDD para la identificación de sistemas estructurales: Programación y aplicación experimental  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica  
Alumno: Antonio Cabrero Romero  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2016  
Calificación: Sobresaliente (10)
10. Título: Implementación numérica y experimental de un modelo de interacción humano estructura  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica  
Alumno: Beatriz Prieto Zafra  
Universidad: Universidad de Córdoba

- Año: 2016  
Calificación: Sobresaliente (10)
11. Título: Materiales reforzados con nanotubos de carbono: Distribución óptima de inclusiones  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica  
Alumno: Andrés Pérez Martínez  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2016  
Calificación: Matrícula de Honor (10)
12. Título: Remodelación de edificio de pretratamiento de una EDAR  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Francisco Manuel Canalejo Maldea  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2016  
Calificación: Notable (7)
13. Título: Punto limpio para la gestión de residuos  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Alberto Segura Blanco  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2015  
Calificación: Sobresaliente (9)
14. Título: Permanent grandstand analysis with ANSYS  
Tipo: Trabajo Fin de Máster  
Alumno: Iván Gallego Pérez  
Universidad: Universidad de Granada  
Año: 2015  
Calificación: Sobresaliente (9)
15. Título: Cruce de arteria de abastecimiento sobre arroyo mediante pasarela metálica transitable  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica  
Alumno: Juan Carlos Velasco

- Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2015  
Calificación: Matrícula de Honor (10)
16. Título: Análisis modal operacional de estructuras  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica  
Alumno: Sebastián Fernández Caballero  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2015  
Calificación: Sobresaliente (9)
17. Título: Análisis de estructuras bajo condiciones de incertidumbre  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica  
Alumno: Francisco Jesús Montero García  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2015  
Calificación: Sobresaliente (9.5)
18. Título: Cálculo y diseño de nave industrial destinada como parking público  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Víctor Herrero  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2015  
Calificación: Notable (8)
19. Título: Adaptación de edificio e instalación industrial para centro deportivo con piscina, spa y pistas deportivas  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica  
Alumno: Francisco Fernández  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2014  
Calificación: Sobresaliente (10)
20. Título: Monitorización estructural de un silo granja  
Tipo: Trabajo Fin de Grado

Titulación: Grado Ingeniería Mecánica  
Alumno: Ana María Lora Cárdenas de Llano  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2014  
Calificación: Sobresaliente (10)  
Premio: 2.º premio del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Córdoba

21. Título: Daño estructural: Métodos de detección basados en análisis modal  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica  
Alumno: Sergio Vigorra Treviño  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2014  
Calificación: Matrícula de Honor (10)
22. Título: Cálculos mecánicos de apoyos en línea eléctrica aérea de 132 KV para el transporte de 50 MVA  
Tipo: Trabajo Fin de Grado  
Titulación: Grado Ingeniería Mecánica  
Alumno: José Carlos Ribodijo Rodríguez  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2014  
Calificación: Sobresaliente (9.5)
23. Título: Mechanical and electrical analysis of carbon nanotubes  
Tipo: Trabajo Fin de Máster  
Alumno: Germán Martínez Ayuso  
Universidad: Universidad de Granada  
Año: 2014  
Calificación: Sobresaliente (9.5)
24. Título: Identificación de parámetros modales mediante Eigen System Realization Algorithm (ERA)  
Tipo: Trabajo Fin de Máster  
Alumno: Miguel Ángel Gómez-Casero Fuentes  
Universidad: Universidad de Granada  
Año: 2014  
Calificación: Notable (7)

25. Título: Análisis modal experimental de una guitarra clásica completa  
Tipo: Trabajo Fin de Máster  
Alumno: Santiago Cruz Gil  
Universidad: Universidad de Granada  
Año: 2014  
Calificación: Sobresaliente (9)
26. Título: Cálculo dinámico y simulación experimental del escenario prototipo Layher  
Tipo: Trabajo Fin de Máster  
Alumno: Gonzalo Velázquez de Castro Marín  
Universidad: Universidad de Granada  
Año: 2014  
Calificación: Aprobado (5)
27. Título: Localización óptima de sensores para la detección y localización de daño estructural  
Tipo: Trabajo Fin de Máster  
Alumno: Eva María Ramos Paredes  
Universidad: Universidad de Granada  
Año: 2012  
Calificación: Sobresaliente (9)
28. Título: Análisis estructural de patrimonio histórico. Torre del homenaje de la Alhambra  
Tipo: Trabajo Fin de Máster  
Alumno: David Villegas Cerredo  
Universidad: Universidad de Granada  
Año: 2012  
Calificación: Sobresaliente (10)
29. Título: Modelización mediante FEM de una cabina de vehículo agrícola desde un punto de vista vibro-acústico para mejorar las condiciones de trabajo del puesto conductor  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Francisco Ruiz Contreras  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2012

Calificación: Sobresaliente (10)

30. Título: Aplicación del análisis modal operacional a estructuras singulares  
Tipo: Trabajo Fin de Máster  
Alumno: José Antonio Vergara García  
Universidad: Universidad de Granada  
Año: 2011  
Calificación: Notable (8.5)
31. Título: Sistema de cobertura protectora accionable para paneles solares  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: María José Montilla Tejero  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2011  
Calificación: Aprobado (6)
32. Título: Mantenimiento estructural predictivo: Diseño de ensayos en laboratorio para análisis modal experimental  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Ana Belén Rodríguez Caraballo  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2011  
Calificación: Sobresaliente (10)
33. Título: Mantenimiento estructural predictivo: Detección de daño estructural  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Rocío Ruiz Gallardo  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2011  
Calificación: Sobresaliente (10)
34. Título: Actualización de modelos estructurales  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica

- Alumno: Francisco David Moreno Pérez  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2011  
Calificación: Sobresaliente (10)
35. Título: Instalaciones deportivas de pistas de padel indoor  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Ignacio León Rodríguez-Padilla  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2011  
Calificación: Sobresaliente (9)
36. Título: Instalación de fábricas de biocombustible sólido  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: José Manuel Relaño Pinilla  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2011  
Calificación: Sobresaliente (9)
37. Título: Industria destinada a la elaboración de pan y repostería  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Rafael Llamas Pavón  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2010  
Calificación: Sobresaliente (9)
38. Título: Centro de experimentación aerodinámica  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: José Ariza Pedrosa  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2010  
Calificación: Sobresaliente (9)
39. Título: Estudio e implementación mediante spreadsheets del cálculo de vigas prefabricadas de hormigón prensado y simulación de las mismas

- Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Antonio Jesús Caballero Encinas  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2010  
Calificación: Sobresaliente (9)
40. Título: Cálculo de estructura e instalaciones para la ejecución de un centro deportivo en Posadas (Córdoba)  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Marcos García Martínez  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2009  
Calificación: Sobresaliente (10)
41. Título: Industria destinada a la fabricación de vigas de hormigón para puentes de ferrocarril  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Javier Llamas Olmedo  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2009  
Calificación: Notable (8)
42. Título: Estudio de frecuencias naturales en vigas de un solo tramo. Introducción al daño estructural  
Tipo: Trabajo Profesional Fin de Carrera  
Titulación: I.T de Obras Civiles  
Alumno: José Daniel Carbonell Aranda  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2009  
Calificación: Sobresaliente
43. Título: Industria destinada a la fabricación de placas alveolares en hormigón pretensado  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Antonio Manuel Salas Jiménez  
Universidad: Universidad de Córdoba

Año: 2009  
Calificación: Sobresaliente (9)

44. Título: Taller destinado a la realización de imágenes gráficas  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Marta Inés Gregorio  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2008  
Calificación: Notable (7)
45. Título: Planta de reciclaje de escombros de construcción y demolición  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Rafael Medina Baena  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2008  
Calificación: Sobresaliente (10)
46. Título: Planta de producción de biodiesel  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: Francisca Ruz Ruiz  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2008  
Calificación: Sobresaliente (10)
47. Título: Ampliación y reforma de la empresa Iniciativas de Publicaciones e Impresión S.L. (Diario de Córdoba)  
Tipo: Proyecto Fin de Carrera  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Alumno: José Antonio Arribas Pérez  
Universidad: Universidad de Córdoba  
Año: 2008  
Calificación: Notable (8)

### 3.1.4. Otros méritos relacionados con la actividad docente

1. Tipo: Máster Universitario en Ingeniería de Estructuras  
Título: Análisis Modal y Detección de Defectos  
Entidad Organizadora: Universidad de Granada  
Lugar: Escuela de Caminos, Canales y Puertos  
Duración: 200 horas (aprox. 10 horas lectivas por curso)  
Fecha Inicio: Curso 2009/2010  
Fecha Finalización: Hasta el presente (y seguimos)
2. Tipo: Curso  
Título: Curso básico de formación del Código Técnico de la Edificación  
Entidad Organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar: Lucena (Córdoba)  
Duración: 6 horas  
Fecha: 16-20 julio 2007

## 3.2. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

### 3.2.1. Evaluaciones positivas de la actividad

1. Reconocimiento de **4 tramos como complemento retributivo adicional** de la Junta de Andalucía a 24/1072019
2. Informe de evaluación de la actividad docente **DOCENTIA** de la Universidad de Córdoba Cursos 2016/2017 a 2020/2021. Calificación **Favorable 83.44/100.00**
3. Informe de evaluación de la actividad docente **DOCENTIA** de la Universidad de Córdoba Cursos 2010/2011 a 2014/2015. Calificación **Favorable 87.26/100.00**
4. Evaluación POSITIVA figura **Profesor Contratado Doctor** (2 de junio 2015)
5. Evaluación POSITIVA figura **Profesor Colaborador** (22 de mayo 2007)

6. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Máster Ingeniería Industrial  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Cálculo Avanzado de Estructuras  
Curso: 2021/2022  
Valoración: 3.60/5.0
7. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales  
Curso: 2021/2022  
Valoración: 3.47/5.0
8. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras  
Curso: 2021/2022  
Valoración: 3.73/5.0
9. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Mecánica Aplicada  
Curso: 2021/2022  
Valoración: 3.28/5.0
10. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales  
Curso: 2020/2021  
Valoración: 4.25/5.0
11. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Máster Ingeniería Industrial  
Centro: Escuela Politécnica Superior

Asignatura: Cálculo Avanzado de Estructuras  
Curso: 2020/2021  
Valoración: 3.81/5.0

12. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Mecánica Aplicada  
Curso: 2020/2021  
Valoración: 2.47/5.0
13. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras  
Curso: 2020/2021  
Valoración: 2.08/5.0
14. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales  
Curso: 2019/2020  
Valoración: 2.7/5.0
15. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras  
Curso: 2019/2020  
Valoración: 4.17/5.0
16. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Máster Ingeniería Industrial  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Cálculo Avanzado de Estructuras  
Curso: 2019/2020  
Valoración: 2.24/5.0
17. Tipo: Encuesta del alumnado

- Titulación: Máster Ingeniería Industrial  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Cálculo Avanzado de Estructuras  
Curso: 2018/2019  
Valoración: 2.9/5.0
18. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras  
Curso: 2018/2019  
Valoración: 3.86/5.0
19. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras  
Curso: 2017/2018  
Valoración: 3.3/5.0
20. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Máster Ingeniería Industrial  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Cálculo Avanzado de Estructuras  
Curso: 2017/2018  
Valoración: 3.5/5.0
21. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras  
Curso: 2016/2017  
Valoración: 3.31/5.0
22. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras  
Curso: 2015/2016  
Valoración: 3.88/5.0

23. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Máster Ingeniería Industrial  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Ingeniería Estructural  
Curso: 2015/2016  
Valoración: 2.94/5.0
24. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales  
Curso: 2015/2016  
Valoración: 4.01/5.0
25. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Eléctrica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Mecánica de Materiales  
Curso: 2014/2015  
Valoración: 3.16/5.0
26. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado en Ingeniería Civil  
Centro: Escuela Universitaria Politécnica de Belmez  
Asignatura: Teoría de Estructuras  
Curso: 2014/2015  
Valoración: 4.67/5.0
27. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales  
Curso: 2014/2015  
Valoración: 4.09/5.0
28. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior

- Asignatura: Ampliación de Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales  
Curso: 2013/2014  
Valoración: 4.35/5.0
29. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior  
Asignatura: Cálculo y Diseño de Estructuras  
Curso: 2012/2013  
Valoración: 4.45/5.0
30. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Industrial Electricidad  
Centro: Escuela Politécnica de Córdoba  
Asignatura: Teoría de Estructuras  
Curso: 2011/2012  
Valoración: 4.57/5.0
31. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica de Córdoba  
Asignatura: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales  
Curso: 2011/2012  
Valoración: 3.33/5.0
32. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Grado de Ingeniería Electrónica Industrial  
Centro: Escuela Politécnica de Córdoba  
Asignatura: Mecánica de Materiales  
Curso: 2011/2012  
Valoración: 4.57/5.0
33. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica de Córdoba  
Asignatura: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales  
Curso: 2010/2011  
Valoración: 4.0/5.0
34. Tipo: Encuesta del alumnado

- Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica de Córdoba  
Asignatura: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales  
Curso: 2010/2011  
Valoración: 3.47/5.0
35. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Obras Públicas  
Centro: Escuela Universitaria Politécnica de Belmez  
Asignatura: Teoría de Estructuras  
Curso: 2010/2011  
Valoración: 4.25/5.0
36. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería de Estructuras  
Centro: Universidad de Granada  
Curso: 2010/2011  
Valoración: 3.44/5.0
37. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica de Córdoba  
Asignatura: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales  
Curso: 2009/2010  
Valoración: 3.28/5.0
38. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Obras Públicas  
Centro: Escuela Universitaria Politécnica de Belmez  
Asignatura: Teoría de Estructuras  
Curso: 2009/2010  
Valoración: 4.02/5.0
39. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Asignatura: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales  
Curso: 2008/2009  
Valoración: 3.43/5.0
40. Tipo: Encuesta del alumnado

- Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Asignatura: Elasticidad y Resistencia de Materiales  
Curso: 2008/2009  
Valoración: 3.79/5.0
41. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Asignatura: Elasticidad y Resistencia de Materiales  
Curso: 2007/2008  
Valoración: 4.13/5.0
42. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Obras Públicas  
Centro: Escuela Universitaria Politécnica de Belmez  
Asignatura: Teoría de Estructuras  
Curso: 2007/2008  
Valoración: 3.56/5.0
43. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Obras Públicas  
Centro: Escuela Universitaria Politécnica de Belmez  
Asignatura: Mecánica de Suelos y Rocas  
Curso: 2006/2007  
Valoración: 4.50/5.0
44. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Industrial Mecánica  
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Asignatura: Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales  
Curso: 2006/2007  
Valoración: 3.48/5.0
45. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Industrial Electrónica  
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Asignatura: Sistemas Mecánicos  
Curso: 2005/2006  
Valoración: 4.25/5.0

46. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Industrial Electrónica  
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Asignatura: Sistemas Mecánicos  
Curso: 2004/2005  
Valoración: 4.13/5.0
47. Tipo: Encuesta del alumnado  
Titulación: I.T. Industrial Electrónica  
Centro: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Asignatura: Sistemas Mecánicos  
Curso: 2003/2004  
Valoración: 4.60/5.0

### 3.2.2. Material docente original y publicaciones docentes

1. Título: Análisis de Mecanismos Planos. Ejercicios y Resolución mediante **Matlab**  
Autores: R. Castro Triguero, M. Hidalgo Martínez  
Editorial: Universidad de Córdoba  
Año Publicación: 2006  
ISBN: 8478018379

### 3.2.3. Proyectos de innovación docente

1. Título: Videos dinámicos para aprendizaje híbrido utilizando un "lightboard studio"  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Convocatoria: 2022/2023  
Dedicación: Co-Coordinador  
N.º Investigadores: 11  
Cantidad Financiada: 1.460,00 Euros
2. Título: Aula invertida y adaptaciones post-covid en la evaluación  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba

- Convocatoria: 2021/2022  
Dedicación: Coordinador  
N.º Investigadores: 8  
Cantidad Financiada: 1.749,65 Euros
3. Título: Empleo de la herramienta Kahoot para la realización de tareas de evaluación continua automática  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Convocatoria: 2018/2019  
Dedicación: Coordinador  
N.º Investigadores: 6  
Cantidad Financiada: 0 Euros
4. Título: Diseño de prácticas virtuales para la asignatura aplicación de cálculo y diseño de estructuras y construcciones industriales  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Convocatoria: 2014/2015  
Dedicación: Coordinador  
N.º Investigadores: 4  
Cantidad Financiada: 0 Euros
5. Título: Análisis de la evaluación del esfuerzo del alumnado en el aprendizaje de materias de un Título Universitario mediante sistemas de fichaje  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Convocatoria: 2010/2011  
Dedicación: Colaborador  
N.º Investigadores: 12  
Cantidad Financiada: 2.100,00 Euros
6. Título: Diseño y desarrollo de material de apoyo para la docencia práctica de diagnóstico precoz de averías y mantenimiento predictivo de maquinaria rotativa de análisis de vibraciones  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Convocatoria: 2007/2008  
Dedicación: Colaborador  
N.º Investigadores: 5  
Cantidad Financiada: 4.205,00 Euros

7. Título: Metodología ECTS-EEES aplicada a la asignatura de 2.º curso de I.T.I. Elasticidad y Resistencia de Materiales  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Convocatoria: 2006/2007  
Dedicación: Coordinador  
N.º Investigadores: 2  
Cantidad Financiada: 4.000,00 Euros
8. Título: Un proyecto interdisciplinar en los estudios de ingeniería  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Convocatoria: 2006/2007  
Dedicación: Coordinador  
N.º Investigadores: 8  
Cantidad Financiada: 800,00 Euros
9. Título: Implantación experimental del sistema ECTS en las titulaciones de Ingeniero Técnico Industrial Mecánica  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Convocatoria: 2005/2006  
Dedicación: Colaborador  
N.º Investigadores: 5  
Cantidad Financiada: Euros
10. Título: Adaptación global de las asignaturas del área de ingeniería mecánica al EEES  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Convocatoria: 2005/2006  
Dedicación: Coordinador  
N.º Investigadores: 5  
Cantidad Financiada: 0,00 Euros
11. Título: Catálogo de piezas elaborado mediante CAD/CAM para fresadora de CNC  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Convocatoria: 2004/2005  
Dedicación: Colaborador  
N.º Investigadores: 5

Cantidad Financiada: 600,00 Euros

12. Título: Proyecto de innovación y mejora docente para la implantación experimental del sistema ECTS en las titulaciones de Ingeniero Técnico Industrial Mecánica
- Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba
- Convocatoria: 2004/2005
- Dedicación: Colaborador
- N.º Investigadores: 5
- Cantidad Financiada: Euros

#### 3.2.4. Otros méritos relacionados con la calidad de la actividad docente

1. Valoración de **Sobresaliente** del Consejo de Estudiantes de la Escuela Politécnica Superior de Córdoba (17 junio de 2013)

### 3.3. CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE

#### 3.3.1. Participación, como ponente, en Congresos orientados a la formación docente universitaria

1. Título: *“Lightboard MechLab: Diseño, construcción y uso docente”*  
Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria  
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia  
Denominación del congreso: CUIEET 29 Congreso Universitario de innovación educativa en las enseñanzas técnicas  
Tipo de participación: Póster  
Lugar de celebración: Valencia  
Fecha (Inicio-Fin): 19–22 Julio 2022

2. Título: *“Experiencias relativas a la puesta en marcha del Máster en Ingeniería Industrial en la Escuela Politécnica Superior de Córdoba”*  
Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria  
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia  
Denominación del congreso: CUIEET 29 Congreso Universitario de innovación educativa en las enseñanzas técnicas  
Tipo de participación: Póster  
Lugar de celebración: Valencia  
Fecha (Inicio-Fin): 19–22 Julio 2022
3. Título: *“Desarrollo de software para la enseñanza del cálculo y diseño de silos cilíndricos para el almacenamiento de materiales granulares”*  
Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria  
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz  
Denominación del congreso: 24 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
Tipo de participación: Comunicación  
Lugar de celebración: Cádiz  
Fecha (Inicio-Fin): 21–23 septiembre 2016
4. Título: *“La interdisciplinariedad entre la ingeniería y la biomedicina, aplicada en el análisis del comportamiento humano”*  
Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria  
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz  
Denominación del congreso: 24 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
Tipo de participación: Comunicación  
Lugar de celebración: Cádiz  
Fecha (Inicio-Fin): 21–23 septiembre 2016
5. Título: *“Ponente en la mesa de docencia de la jornada de trabajo para el desarrollo del primer plan de igualdad de la Universidad de*

*Córdoba”*

Objetivos del curso: Desarrollo del primer plan de igualdad de la Universidad de Córdoba

Perfil de los destinatarios: Personal de la Universidad de Córdoba

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Unidad de Igualdad de la Universidad de Córdoba

Denominación del congreso: Jornada de trabajo para el desarrollo del primer plan de igualdad de la Universidad de Córdoba

Tipo de participación: Ponencia invitada

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha (Inicio-Fin): 28 abril 2015

6. Título: *“PFC en el laboratorio de vibraciones: una propuesta de participación activa del alumno”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria

Denominación del congreso: XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9788486116194

Lugar de celebración: Santander

Fecha (Inicio-Fin): 06–09 julio 2010

7. Título: *“Un trabajo multidisciplinar electricidad-mecánica sobre torres de alta tensión”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria

Denominación del congreso: XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9788486116194

Lugar de celebración: Santander

Fecha (Inicio-Fin): 06–09 julio 2010

8. Título: *“Contenidos de elasticidad mediante cálculo simbólico con MATLAB”*  
Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria  
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios  
Nº de horas impartidas por curso: 5  
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia  
Denominación del congreso: XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
Tipo de participación: Comunicación  
Publicación (ISSN/ISBN): 9788461346172  
Lugar de celebración: Valencia  
Fecha (Inicio-Fin): 15–18 septiembre 2009
9. Título: *“Simuladores de incidencias y laboratorios virtuales en redes de transporte de electricidad”*  
Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria  
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios  
Nº de horas impartidas por curso: 5  
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia  
Denominación del congreso: XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
Tipo de participación: Comunicación  
Publicación (ISSN/ISBN): 9788461346172  
Lugar de celebración: Valencia  
Fecha (Inicio-Fin): 15–18 septiembre 2009
10. Título: *“Test de unidad aplicados al aprendizaje de un lenguaje de programación”*  
Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria  
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios  
Nº de horas impartidas por curso: 5  
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia  
Denominación del congreso: XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
Tipo de participación: Comunicación  
Publicación (ISSN/ISBN): 9788461346172  
Lugar de celebración: Valencia

Fecha (Inicio-Fin): 15–18 septiembre 2009

11. Título: *“Presentación de resultados prácticos basada en mundos virtuales”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia

Denominación del congreso: XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9788461346172

Lugar de celebración: Valencia

Fecha (Inicio-Fin): 15–18 septiembre 2009

12. Título: *“Elaboración del nuevo plan de estudios de Ingeniería Civil en la Universidad de Córdoba”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Denominación del congreso: XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa de las Enseñanzas Técnicas

Tipo de participación: Comunicación

Lugar de celebración: Cádiz

Fecha (Inicio-Fin): 23–26 septiembre 2008

13. Título: *“Primeros pasos hacia un nuevo plan de estudios de Ingeniería Civil en la Universidad de Córdoba”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Universidad de Córdoba

Denominación del congreso: III Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba

Tipo de participación: Comunicación

Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 08-09 julio 2008

14. Título: *“Metodología ECTS-EEES en la asignatura de elasticidad”*  
Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria  
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios  
Nº de horas impartidas por curso: 1  
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca  
Denominación del congreso: El espacio europeo de educación superior: una oportunidad para las enseñanzas técnicas. II Jornadas de Innovación Educativa  
Tipo de participación: Comunicación  
Publicación (ISSN/ISBN): 9788478003693  
Lugar de celebración: Zamora  
Fecha (Inicio-Fin): 19-22 julio 2007
15. Título: *“Aplicación informática interactiva para el estudio de las vibraciones de sistemas mecánicos de un grado de libertad”*  
Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria  
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios  
Nº de horas impartidas por curso: 1  
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca  
Denominación del congreso: El espacio europeo de educación superior: una oportunidad para las enseñanzas técnicas. II Jornadas de Innovación Educativa  
Tipo de participación: Comunicación  
Publicación (ISSN/ISBN): 9788478003693  
Lugar de celebración: Zamora  
Fecha (Inicio-Fin): 19-22 julio 2007
16. Título: *“Experiencia piloto de aplicación del sistema de créditos europeos ECTS en tecnología mecánica”*  
Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria  
Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios  
Nº de horas impartidas por curso: 5  
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo

Denominación del congreso: XIV Congreso Universitario de Innovación educativa de las Enseñanzas Técnicas

Tipo de participación: Comunicación

Publicación (ISSN/ISBN): 9788483175699

Lugar de celebración: Oviedo

Fecha (Inicio-Fin): 27–29 septiembre 2006

17. Título: *“Implantación del crédito europeo: de la experiencia individual a un proyecto común”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 5

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Denominación del congreso: Jornada de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en las Universidades Andaluzas

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Cádiz

Fecha (Inicio-Fin): 19–21 septiembre 2006

18. Título: *“Proyecto PIÑÓN-CORONA: una actividad transversal entre asignaturas del área de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Córdoba”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 1

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura

Denominación del congreso: Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodología ECTS

Tipo de participación: Comunicación

Lugar de celebración: Badajoz

Fecha (Inicio-Fin): 13–15 septiembre 2006

19. Título: *“Hacia el EEES: de la experiencia individual a un proyecto común”*

Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria

Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios

Nº de horas impartidas por curso: 1  
 Entidad organizadora: Universidad de Extremadura  
 Denominación del congreso: Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodología ECTS  
 Tipo de participación: Póster  
 Lugar de celebración: Badajoz  
 Fecha (Inicio-Fin): 13–15 septiembre 2006

20. Título: *“Un proyecto interdisciplinar en el marco del EEES”*  
 Objetivos del curso: Intercambio de conocimientos y experiencias sobre innovación educativa universitaria  
 Perfil de los destinatarios: Docentes universitarios  
 Nº de horas impartidas por curso: 5  
 Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
 Denominación del congreso: Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Universidad de Córdoba  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Lugar de celebración: Córdoba  
 Fecha (Inicio-Fin): 4–5 julio 2006

### 3.3.2. Participación, como asistente, en Congresos orientados a la formación docente universitaria

1. Título: Exámenes escritos semiautomáticos mediante control de marcas  
 Objetivos del curso: Centro Mediterráneo  
 Perfil: Docentes universitarios  
 Entidad organizadora: Universidad de Granada  
 Lugar de celebración: Online  
 Fecha (Inicio-Fin): 20 de abril al 29 de mayo 2020
2. Título: GIT para docencia e investigación  
 Objetivos del curso: Programa de Formación en Competencias Instrumentales  
 Perfil: Docentes universitarios  
 Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
 Lugar de celebración: Córdoba

- Fecha (Inicio-Fin): 28, 29 y 30 enero 2020
3. Título: Virtualización de la enseñanza. Edición de video e integración en LMS
- Objetivos del curso: Programa de Formación en Competencias Instrumentales
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
- Lugar de celebración: Córdoba
- Fecha (Inicio-Fin): 16,21 y 23 julio 2020
4. Título: **24 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas**
- Objetivos del curso: Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
- Lugar de celebración: Cádiz
- Fecha (Inicio-Fin): 21–23 septiembre 2016
5. Título: XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
- Objetivos del curso: Innovación educativa en las enseñanzas técnicas
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: ETS Ingenieros Industriales
- Lugar de celebración: Universidad de Cantabria
- Fecha (Inicio-Fin): 6–9 julio 2010
6. Título: 17 CUIEET
- Objetivos del curso: Innovación educativa en las enseñanzas técnicas
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: ETS Ingeniería Diseño
- Lugar de celebración: Universidad de Valencia
- Fecha (Inicio-Fin): 15–18 septiembre 2009
7. Título: La utilización de indicadores bibliométricos para la solicitud de sexenios y acreditaciones
- Objetivos del curso: Plan de formación del profesorado
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
- Lugar de celebración: Córdoba

- Fecha (Inicio-Fin): 3 febrero 2009
8. Título: XVI CUIEET  
Objetivos del curso: Innovación educativa en las enseñanzas técnicas  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz  
Lugar de celebración: Cádiz  
Fecha (Inicio-Fin): 23-29 septiembre 2008
9. Título: III Jornadas de trabajo sobre experiencias pilotos de implantación del crédito europeo en la Universidad de Córdoba  
Objetivos del curso: Implantación del crédito europeo en la Universidad de Córdoba  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 8-9 julio 2008
10. Título: Prevención y tratamiento del desgaste psíquico en el profesor universitario  
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 24-27 junio 2008
11. Título: Aprender con todo el cerebro. Mapas conceptuales, mentales y estructuras gráficas  
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 3-27 marzo 2008
12. Título: La tutoría como estrategia para la docencia universitaria  
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba

- Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 25–27 febrero 2008
13. Título: Prevención de riesgos laborales en el ámbito universitario  
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 12–15 febrero 2008
14. Título: Aplicación de las TICs en la enseñanza  
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 5–8 febrero 2008
15. Título: Modulación de la voz  
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 31 enero al 1 febrero 2008
16. Título: Actitud emprendedora en el ámbito universitario  
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 29 enero al 14 febrero 2008
17. Título: Calidad e innovación universitaria  
Objetivos del curso: Título de Experto Universitario  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 9–11 enero 2008
18. Título: Jornadas de elaboración de los planes de estudio de grado en el marco del RD de organización de las

- enseñanzas
- Objetivos del curso: Establecer los planes de estudio dentro del espacio europeo
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
- Lugar de celebración: Córdoba
- Fecha (Inicio-Fin): 11 diciembre 2007
19. Título: Programas de movilidad y prácticas en empresas e instituciones
- Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
- Lugar de celebración: Córdoba
- Fecha (Inicio-Fin): 3-13 diciembre 2007
20. Título: Espacio europeo de educación superior
- Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
- Lugar de celebración: Córdoba
- Fecha (Inicio-Fin): 8-30 noviembre 2007
21. Título: Marco normativo y estructura universitaria
- Objetivos del curso: Título de Experto Universitario
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
- Lugar de celebración: Córdoba
- Fecha (Inicio-Fin): 6-13 noviembre 2008
22. Título: II Jornadas de Innovación Educativa de la Universidad de Salamanca
- Objetivos del curso: Innovación educativa
- Perfil: Docentes universitarios
- Entidad organizadora: Universidad de Salamanca
- Lugar de celebración: Salamanca
- Fecha (Inicio-Fin): 19-22 junio 2007
23. Título: La evaluación del profesorado universitario
- Objetivos del curso: Seminario Taller

- Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 28–30 noviembre 2006
24. Título: Jornada de trabajo sobre experiencias piloto de implantación de crédito europeo en las universidades andaluzas  
Objetivos del curso: Experiencias piloto  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz  
Lugar de celebración: Cádiz  
Fecha (Inicio-Fin): 19–21 septiembre 2006
25. Título: Jornadas nacionales de intercambio de experiencias piloto de implantación de metodologías ECTS  
Objetivos del curso: Intercambio de experiencias piloto  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura  
Lugar de celebración: Badajoz  
Fecha (Inicio-Fin): 13–15 septiembre 2006
26. Título: Jornadas de trabajo sobre experiencias piloto de implantación del crédito europeo en la Universidad de Córdoba  
Objetivos del curso: Intercambio de experiencias piloto  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 4–5 julio 2006
27. Título: Curso avanzado de Moodle  
Objetivos del curso: Apoyo a la docencia  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 2–9 mayo 2006
28. Título: Inglés para fines académicos II  
Objetivos del curso: Apoyo a la docencia

- Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 18 abril a 6 julio 2006
29. Título: Curso de iniciación a la herramienta Moodle de apoyo a la docencia  
Objetivos del curso: Apoyo a la docencia  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 27-28 abril 2005
30. Título: Alemán I  
Objetivos del curso: Aprendizaje idiomas  
Perfil: Docentes  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 1 octubre 2004 al 30 septiembre 2005
31. Título: Curso de Adaptación Pedagógica (CAP)  
Objetivos del curso: Formación del profesorado  
Perfil: Docentes  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba  
Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 1 octubre 2004 al 30 septiembre 2005
32. Título: Edición de documentos matemáticos y científicos con LaTeX  
Objetivos del curso: Edición artículos  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Sociedad Thales  
Lugar de celebración: Online  
Fecha (Inicio-Fin): 1 octubre 2004 al 1 octubre 2005
33. Título: Curso de formación y actualización del profesorado universitario  
Objetivos del curso: Formación del profesorado  
Perfil: Docentes universitarios  
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba

Lugar de celebración: Córdoba  
Fecha (Inicio-Fin): 3 junio al 2 julio 2004

### 3.3.3. Estancias en centros docentes

1. Institución: Alexander Technological Educational Institution of Thessaloniki  
Lugar: Thessaloniki (Grecia)  
Duración: 16–20 junio 2008  
Programa: LLP Erasmus  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Duración: 5 horas

### 3.3.4. Otros méritos de formación docente

1. Tipo: Curso  
Título: Diseño asistido por ordenador con AUTOCAD  
Entidad Organizadora: DE3 Diseño  
Lugar: Córdoba  
Duración: 100 horas  
Fecha: 26 enero 2004
2. Tipo: Curso  
Título: Curso CYPECAD y METAL3D  
Entidad: Cype Ingenieros  
Duración: 50 horas  
Fecha: 18 febrero 2002

## Capítulo 4

# TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA PROFESIONAL

### 4.1. CALIDAD DE LA TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS

#### 4.1.1. Patentes y productos con registro de propiedad intelectual

1. Título: Sistema y método para el recubrimiento con elastómeros y fluoropolímeros de piezas y soportes metálicos  
Número de Publicación: 2 396 534  
Número de Solicitud: 201030767  
Fecha de Presentación: 21/05/2010  
Fecha de Publicación: 22/02/2013  
Solicitante: Universidad de Córdoba

Inventores: Guerrero Vacas G., Guerrero Vacas R.A., Trujillo Flores E.,  
**Castro Triguero R.**, Vázquez Serrano F.J.

#### 4.1.2. Transferencia de conocimiento al sector productivo

#### 4.1.3. Contratos de transferencia o prestación de servicios profesionales con empresas, Administraciones públicas y otras instituciones suscritos al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica 06/2001, de Universidades y Contratos Colaborativos

1. Referencia: 12021115  
 Tipo: Contrato para proyecto de investigación suscrito a empresa  
 Título: Conversión y recuperación de vehículo militar de tierra Aníbal Serie II en vehículo eléctrico de tracción total  
 Entidad Financiadora: SAECO Vehículos  
 Cuantía: 4.800,00 Euros  
 Duración: 21/07/2021 a 20/11/2021  
 Investigador Principal: David Bullejos Martín  
 N.º Participantes: 4  
 Aportación: Investigador
2. Referencia: 12017141  
 Tipo: Contrato para proyecto de investigación suscrito a empresa  
 Título: Adaptación de infraestructuras civiles frente al cambio climático. Proyecto AIC3  
 Entidad Financiadora: AICIA  
 Cuantía: 121.000,00 Euros  
 Duración: 01/06/2017 a 15/03/2023  
 Investigador Principal: Rafael Castro Triguero  
 N.º Participantes: 4  
 Aportación: Investigador Principal
3. Referencia: 12015121

- Tipo: Contrato para proyecto de investigación suscrito a empresa
- Título: SMORE: Empleo de materiales compuestos de base cemento enriquecido con nanotubos de carbono en ingeniería de control a gran escala
- Entidad Financiadora: AZVI
- Cuantía: 90.750,00 Euros
- Duración: 19/06/2015 a 18/12/2016
- Investigador Principal: Rafael Castro Triguero
- N.º Participantes: 4
- Aportación: Investigador Principal
4. Referencia: 12014169
- Tipo: Contrato para proyecto de investigación suscrito a empresa
- Título: Cálculo y planos de la fabricación de la estructura metálica adaptada al sistema de fabricación de la empresa SILOS CÓRDOBA
- Entidad Financiadora: SILOS CÓRDOBA
- Cuantía: 6.185,52 Euros
- Duración: 04/12/2014 a 04/04/2015
- Investigador Principal: Rafael Castro Triguero
- N.º Participantes: 1
- Aportación: Investigador Principal
5. Referencia: 12014168
- Tipo: Contrato para proyecto de investigación suscrito a empresa
- Título: Gradas metálicas y mixtas para estadios
- Entidad Financiadora: Silos Córdoba
- Cuantía: 6.185,52 Euros
- Duración: 04/12/2014 al 4/04/2015
- Investigador Principal: Rafael Castro Triguero
- N.º Participantes: 2
- Aportación: Investigador Principal
6. Referencia: 12013093
- Tipo: Contrato para proyecto de investigación suscrito a empresa

Título: Análisis y monitorización estructural de un silo asentado  
 Entidad Financiadora: Silos Córdoba  
 Cuantía: 34.439,02 Euros  
 Duración: 01/08/2013 a 01/08/2014  
 Investigador Principal: Rafael Castro Triguero  
 N.º Participantes: 2  
 Aportación: Investigador Principal

7. Referencia: Contrato Fundación-Empresa UGR  
 Tipo: Contrato para proyecto de investigación suscrito con empresa  
 Título: Aplicación de análisis modal operacional en viaductos de líneas de Alta Velocidad (INDINOMA)  
 Entidad Financiadora: INECO  
 Cuantía:  
 Duración: 31 marzo 2012 al 31 marzo 2014 (24 meses)  
 Investigador Principal: Rafael Gallego Sevilla  
 N.º Participantes: 12  
 Aportación: Colaborador

#### 4.1.4. Otros méritos relacionados con la calidad de la transferencia de los resultados

## 4.2. CALIDAD Y DEDICACIÓN A ACTIVIDADES PROFESIONALES, EN EMPRESAS, INSTITUCIONES, ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, DISTINTAS A LAS DOCENTES E INVESTIGADORAS

### 4.2.1. Puestos ocupados y dedicación

1. Empresa: Estudio de arquitectura e ingeniería civil Miguel Ángel Ráez Pérez

#### 4.2. ACTIVIDAD PROFESIONAL

75

Categoría: Ingeniero Estructuras

Actividad: Cálculo Estructuras

Duración: 30 octubre 2006 al 22 abril 2007 (5.74 meses)

2. Empresa: ACSA AGBAR Construcción S.A.

Categoría: Ingeniero de Obra

Actividad: Dirección de Obra

Duración: 4 febrero 2002 al 3 febrero 2003 (11.96 meses)

#### 4.2.2. Evaluaciones positivas de su actividad

#### 4.2.3. Otros méritos relacionados con la actividad profesional



## Capítulo 5

# FORMACIÓN ACADÉMICA

### 5.1. CALIDAD DE LA FORMACIÓN

#### 5.1.1. Titulación Universitaria

Título: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Centro: E.T.S. Ingenieros de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Universidad: Universidad de Granada  
Año: 2002  
Nota media: 5.5

#### 5.1.2. Tesis Doctoral

Título: Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Centro: E.T.S. Arquitectura  
Universidad: Universidad de Sevilla  
Fecha: 8 mayo 2008  
Tesis: “Vibraciones de estructuras laminares con forma de paraboloide hiperbólico de planta rectangular”  
Dirección: José Miguel Martínez Jiménez

Co-dirección: Rafael López Palanco  
Calificación: Apto Cum Laude  
Mención: Mención Doctorado Europeo

### 5.1.3. Otros Títulos

1. Título: Experto para la formación del profesorado universitario  
Institución: Universidad de Córdoba  
Año: 2009
2. Título: Diploma de Estudios Avanzados  
Institución: Universidad de Sevilla  
Año: 2006

### 5.1.4. Becas, ayudas y contratos

1. Tipo: Ayuda Postdoctoral  
Finalidad: Asistencia a Congresos  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Fecha: 3 noviembre 2009  
Institución: University of Leuven (Bélgica)  
Cantidad: 680 Euros
2. Tipo: Ayuda Predoctoral  
Finalidad: Ayuda para la realización de Tesis Doctoral  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Fecha: 29 abril 2008  
Institución: Universidad de Sevilla  
Cantidad: 3.900 Euros
3. Tipo: Ayuda Predoctoral  
Finalidad: Ayudas estancias  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Fecha: 31 julio de 2006  
Institución: University of Thessaloniki (Grecia)  
Cantidad: 1.770 Euros

## 5.2. OTROS MÉRITOS ASOCIADOS A LA CALIDAD DE LA FORMACIÓN ACADÉMICA

4. Tipo: Ayuda Predoctoral  
Finalidad: Asistencia a Congresos  
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía  
Fecha: Diciembre 2005  
Institución: KTH Estocolmo (Suecia)  
Cantidad: 750 Euros
5. Tipo: Predoctoral  
Finalidad: Ayuda estancias  
Entidad Financiadora: Universidad de Córdoba  
Fecha: 23 diciembre 2004  
Institución: Lund University  
Cantidad: 1.081,84 + 600 Euros

### 5.1.5. Premios

1. Accesit I Premio IUACC a la mejor Tesis Doctoral sobre Ciudad, Arquitectura y Ciencias de la Construcción de las Universidades Públicas Andaluzas

### 5.1.6. Otros méritos asociados a la formación académica predoctoral

### 5.1.7. Otros méritos asociados a la calidad de la formación post-doctoral

## 5.2. Otros méritos asociados a la calidad de la formación académica





## Capítulo 6

# EXPERIENCIA EN GESTIÓN

- 6.1. DESEMPEÑO DE CARGOS UNIPERSONALES DE RESPONSABILIDAD EN GESTIÓN UNIVERSITARIA RECOGIDOS EN LOS ESTATUTOS DE LAS UNIVERSIDADES, O QUE HAYAN SIDO ASIMILADOS, U ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN DURANTE AL MENOS UN AÑO
- 6.2. DESEMPEÑO DE PUESTOS EN EL ENTORNO EDUCATIVO, CIENTÍFICO O TECNOLÓGICO DENTRO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO O DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DURANTE AL MENOS UN AÑO
- 6.3. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

- Institución/Organización: Universidad de Córdoba  
Fecha: 24 de abril 2003 hasta hoy
2. Tipo de participación: Miembro Grupo Docente 29  
Institución/Organización: Universidad de Córdoba  
Fecha: Curso 2007/2008 hasta hoy
3. Tipo de participación: Miembro Grupo de Investigación TEP-167  
Institución/Organización: Universidad de Granada  
Fecha: 12/09/12 hasta hoy
4. Tipo de participación: Miembro del Comité de Empresa de PDI  
Institución/Organización: Universidad de Córdoba  
Fecha: 16 junio 2011 hasta 22 mayo 2019
5. Tipo de participación: Miembro Comisión Evaluadora  
Institución/Organización: Universidad de Granada  
Actividad: Evaluación plaza Profesor Contratado Doctor  
Fecha: 27 marzo 2019
6. Tipo de participación: Miembro Comisión  
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Actividad: Comisión de Planes de Estudio del Grado de Ingeniería Mecánica  
Fecha: 17 marzo 2015 hasta 13 diciembre 2018
7. Tipo de participación: Miembro de Comisión  
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Actividad: Comisión de Reglamento de TFM  
Fecha: 31 mayo 2016 hasta 13 diciembre 2018
8. Tipo de participación: Tutela de prácticas  
Institución/Organización: Universidad de Córdoba  
Número de tuteladas: 12 prácticas externas  
Fecha: Curso 2017/2018
9. Tipo de participación: Miembro Comisión  
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Belmez  
Actividad: Comisión del Plan de Estudios de Grado Ingeniería Civil  
Fecha: 18 diciembre 2012 hasta 23 abril 2018

10. Tipo de participación: Tutela de prácticas  
Institución/Organización: Universidad de Córdoba  
Número de tuteladas: 14 prácticas externas  
Fecha: Curso 2016/2017
11. Tipo de participación: Tutor  
Institución/Organización: Departamento de Mecánica  
Actividad: Tutela 2 profesores y 4 asignaturas  
Fecha: Curso 2015/2016
12. Tipo de participación: Asesor Académico  
Institución/Organización: Universidad de Córdoba  
Número de alumnos: 36  
Fecha: Curso 2014/2015
13. Tipo de participación: Asesor Académico  
Institución/Organización: Universidad de Córdoba  
Número de alumnos: 1  
Fecha: Curso 2014/2015
14. Tipo de participación: Ponente  
Título: Jornada de trabajo para el desarrollo del I Plan de Igualdad de la Universidad de Córdoba  
Institución/Organización: Universidad de Córdoba  
Fecha: 28 abril 2015
15. Tipo de participación: Asesor Académico  
Institución/Organización: Universidad de Córdoba  
Actividad: Asesor Académico Grado Ingeniería Mecánica  
Fecha: Curso 2013/2014
16. Tipo de participación: Miembro Comisión  
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Belmez  
Actividad: Comisión del Plan de Estudios de Ingeniero Técnico de Obras Públicas  
Fecha: 7 octubre 2009 hasta 17 diciembre 2012
17. Tipo de participación: Asesor Académico  
Institución/Organización: Universidad de Córdoba  
Actividad: Asesor académico I.T. Industrial Mecánica  
Número de alumnos: 31

- Fecha: Curso 2010/2011
18. Tipo de participación: Organizador Conferencia  
Título: Reflexiones sobre la interacción entre Ingeniería y Biología  
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Fecha: 7 marzo 2011
19. Tipo de participación: Organizador Conferencia  
Título: Identificación de propiedades y daños en sólidos y estructuras  
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Fecha: 7 marzo 2011
20. Tipo de participación: Asesor  
Institución/Organización: Universidad de Córdoba  
Actividad: Asesor Académico I.T. Mecánica  
N.º alumnos: 31  
Fecha: Curso 2009/2010
21. Tipo de participación: Colaboración  
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Actividad: Planes Piloto de Adaptación al EEES  
Fecha: Cursos 2006/2007, 2007/2008 y 2008/2009
22. Tipo de participación: Asesor  
Institución/Organización: Universidad de Córdoba  
Actividad: Asesor Académico I.T. Mecánica  
N.º alumnos: 31  
Fecha: Curso 2008/2009
23. Tipo de participación: Miembro Comisión  
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Actividad: Comisión de Proyectos Fin de Carrera  
Fecha: 18 septiembre 2008 a 21 septiembre 2009
24. Tipo de participación: Vocal  
Institución/Organización: Universidad de Granada  
Actividad: Evaluación Tesis Doctoral  
Fecha: 27 mayo 2009
25. Tipo de participación: Organizador Conferencia

- Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
 Título: Estructuras ligeras, la influencia de la forma  
 Fecha: marzo 2009
26. Tipo de participación: Evaluador  
 Institución/Organización: Universidad de Jaén  
 Actividad: Evaluador de Proyectos de Innovación Docente  
 Fecha: 14 enero 2009
27. Tipo de participación: Miembro Comisión  
 Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Belmez  
 Actividad: Comisión de Garantía de Calidad de I.T. Obras Públicas  
 Fecha: 25 junio 2008 a 18 noviembre 2008
28. Tipo de participación: Miembro Comisión  
 Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Belmez  
 Actividad: Subcomisión del Plan de Estudios de Calidad de I.T. Obras Públicas  
 Fecha: 25 junio 2008 a 18 noviembre 2008
29. Tipo de participación: Miembro Comisión  
 Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Belmez  
 Actividad: Comisión del Plan de Estudios de Calidad de I.T. Obras Públicas  
 Fecha: 15 enero 2008 a 24 junio 2008
30. Tipo de participación: Colaboración  
 Institución/Organización: Agencia Andaluza de Evaluación  
 Actividad: Colaboración Plan Piloto validación programa DOCENTIA  
 Fecha: 28 julio 2008
31. Tipo de participación: Tutor  
 Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
 Actividad: Implantación experimental del sistema ECTS I.T. Mecánica  
 Fecha: 17 noviembre 2006 a 7 marzo 2007
32. Tipo de participación: Colaboración

- Institución/Organización: Dirección General de Universidades de la Junta de Andalucía  
Actividad: Elaboración guías docentes en Sistemas Mecánicos  
Fecha: 16 noviembre 2005 a 3 julio 2006
33. Tipo de participación: Miembro Comisión  
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Actividad: Comisión de Reglamento de Funcionamiento Interno  
Fecha: 15 marzo 2004 a 31 noviembre 2005
34. Tipo de participación: Miembro Junta de Escuela  
Institución/Organización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba  
Fecha: 25 febrero 2004 a 31 junio 2005
35. Tipo de participación: Miembro Asociación IASS  
Institución/Organización: International Association for shell and spatial structures  
Fecha: Septiembre 2005 hasta hoy



**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

**Fecha del CVA** 01/04/2024

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Elena		
Apellidos	Correa Montoto		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-0693-8828		

\* *datos obligatorios*

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	06/10/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras		
País	España	Teléfono	954487299
Palabras clave	Materiales Compuestos, Métodos Numéricos, Mecánica de Fractura, Ensayos Mecánicos		

**A.2. Situación profesional anterior (últimos 5 años)**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2017-2023	Profesora Titular de Universidad. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Universidad de Sevilla.

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctorado	Universidad de Sevilla	2008
Ingeniera Industrial	Universidad de Sevilla	2001

**Parte B. RESUMEN DEL CV**

Doctora Ingeniera Industrial por la Universidad de Sevilla. Recibió el Premio Extraordinario de Doctorado, la mención de Doctorado Europeo (con estancias en la Lulea University of Technology (Suecia) y Universidad de Oporto (Portugal)) y el Premio AEMAC (Asociación Española de Materiales Compuestos). Ha realizado también estancia de investigación en el NASA Langley Research Center (EEUU). Miembro del Grupo de Investigación de Elasticidad y Resistencia de Materiales (TEP131) desde 2001.

Ha sido becaria FPI del Ministerio de Ciencia y Tecnología, Profesora Ayudante, Profesora Ayudante Doctora, Profesora Contratada Doctora, Profesora Titular, siendo finalmente desde 2023 Catedrática de Universidad. Miembro por elección del Consejo de la European Society for Composite Materials desde 2014 hasta 2018. Miembro por elección de la Junta de Escuela desde 2014 hasta 2018.

La actividad investigadora llevada a cabo hasta la fecha ha seguido una línea bien marcada dentro del área de los materiales compuestos, ésta es, el análisis de los mecanismos de rotura que se suceden en los materiales compuestos fibrosos, con especial interés en el nivel micromecánico, persiguiendo avanzar en el conocimiento del proceso de rotura y por tanto en la mejora de su predicción. La investigación llevada a cabo se basa en modelos numéricos (Elementos Finitos y Elementos de Contorno) analizados en base a la Mecánica



de la Fractura, cuyos resultados han sido constatados mediante la realización de ensayos experimentales a nivel micro- y macro-mecánico y observaciones microscópicas. Esta línea ha sido completada con los numerosos trabajos desarrollados hasta la fecha en actividades de transferencia tecnológica donde el objeto de estudio no han sido sólo los materiales compuestos sino que la temática ha cubierto también el estudio de metales y hormigón. En el campo de la transferencia de tecnología y conocimiento destaca su labor realizada ininterrumpidamente desde 2009 hasta la actualidad en la Cátedra Aeroespacial AIRBUS como coordinadora de la misma.

Participación en 13 proyectos de investigación (2 europeos, 7 nacionales y 4 autonómicos), siendo investigadora/co-investigadora principal de 4 de ellos (3 nacionales y 1 autonómico). Publicación de 38 artículos en revistas indexadas en base de datos internacionales, 32 de ellas en JCR (22 Q1, 7 Q2, 2 Q3, 1 Q4) y 7 capítulos de libro, además de 13 artículos en revistas nacionales.

Revisora por invitación en revistas internacionales indexadas en JCR. Editora de 3 números especiales de revistas internacionales indexadas. Participación en 64 congresos. Miembro de comités de congresos nacionales e internacionales.

Dirección de 3 tesis doctorales en los últimos 5 años:

- Damage and failure mechanisms under fatigue in long fibre composites with ultra-thin plies. S. Sánchez. Sobresaliente Cum Laude (Mención Internacional) (5/07/23).
- Diseño y desarrollo de ensayos ante carga biaxial transversal en material compuesto para el estudio del fallo entre fibras. P. L. Zumaquero. Sobresaliente Cum Laude (19/04/22).
- A fully physically based explanation of the scale in composites. M. L. Velasco. Sobresaliente Cum Laude (Mención Internacional) (13/05/21).

#### Indicadores:

Quinquenios de investigación:3. Sexenios de investigación: 3. Sexenios de transferencia: 1

Citas totales: 523 (Web of Science), 730 (SCOPUS), 1123 (Google Scholar)

Índice h: 13 (WoS), 14 (SCOPUS), 17 (Google Scholar)

<https://prisma.us.es/investigador/931>

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias. (Sólo revistas indexadas y capítulos internacionales últimos 5 años)**

- 1) Sánchez-Carmona S; Correa E; Barroso A; París F, 2023. Experimental observations of fatigue damage in cross-ply laminates using carbon/epoxy ultra-thin plies. *Comp Struc* 306.
- 2) Sánchez-Carmona S; Correa E; Barroso A; París F, 2023. Fatigue life of unidirectional 90° carbon/epoxy laminates made of conventional and ultra-thin plies varying manufacturing and testing conditions. *Fatig & Frac Eng Mat & Struc* 46-5.
- 3) Sánchez-Carmona S; Barroso A; Correa E; Velasco ML, 2023. Numerical and experimental analysis of ultra-thin plies in carbon/epoxy cross-ply laminates subjected to bending after tensile cyclic loading. *Theor and Appl Frac Mech* 128.
- 4) Sánchez-Carmona S; Velasco ML; Barroso A; Correa E, 2023. Thermomechanical characterization data of 30g/m<sup>2</sup> and 150 g/m<sup>2</sup> cured unidirectional carbon/epoxy tape prepreg TP 402/T700S. *Data in Brief* 47.
- 5) Sandino C; Correa E; París F. 2023, Inter-fibre failure under biaxial loads in glass-epoxy composite materials: effect of the presence of a nearby fibre. *Theor and Appl Frac Mech* 127.
- 6) Sánchez-Carmona S; Barroso A; Mantič V; Correa E; París F, 2023. Non-conventional failures caused by the edge effect in cross-ply laminates made of ultra-thin plies. *Comp Part B* 254.
- 7) Velasco ML; Correa E; Sánchez-Carmona S; París F, 2023. Evolution of the damage onset and morphology in [0/90<sub>n</sub>/0] laminates when increasing the ply thickness. *Comp Part A* 170.
- 8) París F; Velasco ML; Correa E, 2023. The scale effect in composites, an explanation based on mechanisms of damage. In: *Modeling Damage, Fatigue and Failure of Composites*.



- 2d edition. Woodhead Publishing Series in Composites Science and Engineering– 2nd Edition. Woodhead Publishing. ISBN: 9780443184895.
- 9) Sánchez-Carmona S; Barroso A; Correa E; París F, 2023. Flexural behaviour after tension-tension fatigue testing of cross-ply laminates made of carbon/epoxy ultra-thin plies. AIPCP Proceedings 48.
- 10) Velasco ML, Correa E, París F., 2023. Experimental study of the damage appearance and failure in cross-ply laminates manufactured with ultra-thin plies as a function of their stacking sequence. AIPCP Proceedings 48.
- 11) Zumaquero PL, Correa E; Justo J, París F, 2023. Experimental study of the damage appearance and failure in cross-ply laminates manufactured with ultra-thin plies as a function of their stacking sequence. AIPCP Proceedings 48.
- 12) Rodríguez-Tembleque L., Correa E., Aliabadi MH. (editors) Advances in Fracture and Damage Mechanics XX. AIP Conference Proceedings vol. 48 (2023).
- 13) París F; Velasco ML; Correa E, 2023. Modelling fibre–matrix interface debonding and matrix cracking in composite laminates. In: Multi-Scale Continuum Mechanics Modelling of Fibre-Reinforced Polymer Composites. Woodhead Publishing Series in Composites Science and Engineering. ISBN: 9780128189849.
- 14) Zumaquero PL, Correa E; Justo J; París F, 2022. Transverse biaxial tests on long fibre reinforced composites. *Comp Struc* 297.
- 15) Moreno L; Távara L; Correa E, 2022. Numerical analysis of the crack paths produced by fibre–matrix interface failure in cross-ply LFRP laminates. *Comp Struc* 284.
- 16) Zumaquero PL; Correa E; Justo J; París F, 2022. A numerical analysis on the behavior of CFRP laminates under biaxial loads. *Mech of Adv Mat and Struc*.
- 17) París F; Velasco ML; Correa E, 2021. The scale effect in composites: an explanation physically based on the different mechanisms of damage involved in failure. *Comp Struc* 257.
- 18) Velasco ML; Correa E; París F, 2020. Interaction between fibres in the transverse damage in composites. *Eng Frac Mech* 239.
- 19) Moreno L; Távara L; Correa E; París F. 2019, Sequential Linear Analysis for the Prediction of the Symmetrical or Non-Symmetrical Character of the Debond Onset and Propagation Along a Fiber-Matrix Interface. *J Multis Mod* 10-3.
- 20) Correa E., Rodríguez-Tembleque L. *Journal of Multiscale Modelling* (editors) (special issue on Fracture and Damage Mechanics), 10(3) (2019).

## **C.2. Congresos. (SÓLO ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

***Se incluyen sólo las 10 contribuciones más relevantes de un total de 24.***

- 1) Sánchez-Carmona S., Correa E., Barroso A., París F. Experimental assessment of fatigue damage mechanisms in [04/90<sub>n</sub>]s laminates using carbon-epoxy ultrathin plies. ICFC8 - The Eighth International Conference on Fatigue of Composites. University of Padova. 2021. *Oral*.
- 2) París F., Velasco M.L., Correa E. Use of thin and thick laminas in a laminate: the scale effect. EU-JAPAN joint Conference on Composite Materials 2022. Japan Society for Composite Materials. *Oral*.
- 3) Sandino C., Correa E., París F. Tensile Fatigue after Impact Response of Ultra-thin Plies in Quasi-Isotropic Composite Laminates. 20th International Conference on Fracture and Damage Mechanics. 2022. Málaga. *Oral*.
- 4) Sandino, C., Velasco, M.L., Sánchez-Carmona, S., Correa, E. Post-impact behaviour of quasi-isotropic laminates with ultra-thin plies under T-T cyclic loading. ICFC9 - 9th International Conference on Fatigue of Composites 2023. Vicenza (Italia). *Oral*.
- 5) M.L. Velasco, S. Sánchez-Carmona, C. Sandino, E. Correa. On the scale effect phenomenon in cross-ply laminates with ultra-thin plies under T-T cyclic loading. ICFC9 - 9th International Conference on Fatigue of Composites 2023. Vicenza (Italia). *Oral*.
- 6) Sánchez-Carmona S., Carraro P.A., Barroso A., Correa E., Quaresimin M. Prediction of the early damage formation in cross-ply laminates including edge effect phenomenon. ICFC9 - 9th International Conference on Fatigue of Composites 2023. Vicenza (Italia). *Oral*.
- 7) Sandino C., Correa E., Zumaquero P.L., París F. Análisis numérico y experimental del crecimiento de grietas de interfase sometidas a compresión uniaxial: efecto de una fibra cercana. MATCOMP21 2022. Sevilla. *Oral*.



- 8) Sánchez-Carmona S., Sandino C., Correa E., Barroso A., París F. Comportamiento de grietas de interfase ante estado de tensiones biaxiales debido al efecto borde en laminados de carbono/epoxi. MATCOMP23 2023. Gijón. *Oral*.
- 9) Zumaquero P. L., Correa E., Justo J., París, F. Transverse biaxial tests on long fibre reinforced composites. International Workshop 'Measuring transverse strength of composites and the factors affecting it'. Bristol Composite Institute (University of Bristol) in collaboration with KU Leuven and the University of Seville. 2022. *Ponencia invitada*
- 10) Velasco M.L, Correa E., París F. Experimental observations on the effect of the 90 degree ply blocks thickness on the strength of 0/90 laminates. International Workshop 'How the fibre-dominated strength of a multidirectional laminate relates to the strength of a UD composite'. Bristol Composite Institute (University of Bristol) in collaboration with KU Leuven and the University of Seville. 2023. *Ponencia invitada*

### **C.3. Proyectos de investigación en los que ha participado. (Sólo últimos 5 años)**

- PID2021-126279OB-I00. Un nuevo enfoque para el diseño de laminados de material compuesto basado en los mecanismos de daño de láminas finas y gruesas (PID2021-126279OB-I00). E. Correa/F. París. 1-09-2022-31-08-2025. **Investigadora principal.**
- P18-FR-3360. Evaluación del comportamiento a fatiga de laminados de material compuesto formados por Láminas ultradelgadas. E. Correa/F. París. 1-1-2020/31-1-2022. **Investigadora principal.**
- P18-FR-3855. Predicción de las deformaciones de componentes de material compuesto tras los procesos de curado y postcurado (DeCoMaCo). E. Graciani/J. Justo. 1-1-2020/31-1-2022. Investigadora.
- MAT2016-80879-P. Mejora de las propiedades materiales compuestos mediante uso laminas ultradelgadas. Ministerio de Economía y Competitividad. F. París/ E. Correa. 30-12-2016/29-12-2019. **Investigadora principal.**

### **C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento. (Sólo últimos 5 años)**

- 1) Coordinadora de la Cátedra Aeroespacial AIRBUS (2009-Actualidad)
- 2) Proyectos de transferencia:
  - DUPLEXFIN\_ACERINOX PI-1685/13/2017. Convocatoria Innterconecta 2016. 1/4/2017-31/12/2019.
  - NUREMCO (Nuevas Tecnologías de Refuerzo en Materiales Compuestos). PI-1198/2013. Centro de Estudios de Materiales. 5/4/2013-31/12/2014.
  - Análisis numérico del spring-back del Thermal Shield Flap Support Fairing A400M AE-1331/2014. AIRBUS MILITARY. 21/7/2014-10/10/2014.
  - Desarrollo de un nuevo diseño de una pantalla ferroviaria triple función: viento, ruido y energía (TRIPANTALLA) (IPT-2011-1099-370000). OPN-INNPACTO. 5/05/2011-31/12/2014.
  - ARID LAP. PI-1195/2013 Instalaciones Inabensa. 5/4/2013-31/12/2013.
- 3) Organización del I Encuentro I+D AIRBUS-Grupos de investigación US: Encuentro entre representantes de Grupos de Investigación de la Universidad de Sevilla y representantes de AIRBUS en busca de colaboraciones tecnológicas I+D. 27/06/2019. ETSI-Sevilla.
- 4) Organización del II Encuentro I+D AIRBUS-Grupos de investigación US. 7/11/2019. AIRBUS San Pablo, Sevilla.
- 5) Organización del III Encuentro I+D AIRBUS-Grupos de investigación US. 7/11/2019. ETSI-Sevilla.

<b>Fecha del CVA</b>	06/06/2024
----------------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan José		
Apellidos	López Cela		
Sexo (*)	Varón	Fecha de nacimiento	05/02/1964
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	Juanjose.lopez@uclm.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	orcid.org/0000-0002-6604-2911		

\* datos obligatorios

#### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto./Centro	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial		
Dirección	Camilo José Cela s/n, 13071 Ciudad Real		
Teléfono		correo electrónico	<a href="mailto:Juanjose.lopez@uclm.es">Juanjose.lopez@uclm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	13/11/2009
Espec. cód. UNESCO	331399		
Palabras clave	Materiales compuestos; Dinámica de Estructuras; Elementos Finitos; Inestabilidades en Sólidos Acelerados		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad Politécnica de Madrid	1989
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad Politécnica de Madrid	1993

#### A.3. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1990-1993	Ingeniero. SINEX, SA. Madrid
1994-1995	Becario Post Doctoral. Joint Rseach Center, European Comission, Ispra, Italia
1996-1999	Profesor Asociado. ETS Ingeniería Industrial Ciudad Real. UCLM
1999-2009	Titular de Universidad. ETS Ingeniería Industrial Ciudad Real. UCLM

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Natural de Madrid. Soy Ingeniero Técnico Industrial (1985), Ingeniero Industrial (1989) y Doctor Ingeniero Industrial (1993) por la Universidad Politécnica de Madrid. Desde 1990 hasta 1993 trabajé como ingeniero en la empresa SINEX, SA en Madrid. Tras defender la tesis doctoral disfruté de una beca postdoctoral de 2 años (1994-1995) del programa "Human Capital and Mobility" de la Comisión Europea en el JCR (Joint Research Center) en Ispra, Italia. En 1996 me incorporé como profesor asociado a tiempo completo en la Universidad de Castilla-La Mancha, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real, creada en 1995. En 1999 obtuve una plaza de profesor Titular de Universidad y desde 2009 soy Catedrático de Universidad del área de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

Mi trabajo de investigación y profesional (excluida la docencia) se puede dividir en tres periodos. El primero de ellos, entre 1990 y 2004, mientras preparaba la tesis doctoral, durante la estancia postdoctoral y durante los primeros años en la UCLM, trabajé fundamentalmente

en temas de dinámica de estructuras. En SINEX trabajé en diversos proyectos, realizando simulaciones numéricas mediante el Método de los Elementos Finitos, de ingeniería civil y mecánica (cálculos sísmicos, vibraciones en forjados, etc.), de ingeniería aeronáutica (satélite Meteosat, sonda Huygens, etc.). En mi tesis, de título “Propagación de ondas en medios laminares” estudié los efectos que producía la explosión del cordón pirotécnico que separaba la última fase del vehículo lanzador de satélites ARIANE 5. Durante la estancia postdoctoral de 24 meses en el JRC de Ispra, contribuí al desarrollo del programa PLEXIS-3C que estaba dedicado a la simulación de problemas no lineales de dinámica rápida tales como choques y explosiones basado en el MEF y con un método explícito de integración de las ecuaciones dinámicas de equilibrio. Finalmente, en la UCLM profundicé sobre fenómenos como la localización de deformaciones. Durante el segundo periodo entre 2005 y 2010, me dediqué al estudio de inestabilidades en sólidos acelerados. Este fenómeno que aparece en materiales sometidos a condiciones extremas de presión y temperatura (por ejemplo, en el proceso de la Fusión por Confinamiento Inercial) se realizaron en colaboración con investigadores del grupo de Mecánica de Fluidos de la UCLM y con investigadores del GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung en Darmstadt, Alemania. En el tercer periodo, desde aproximadamente 2011, hicimos un cambio importante ya que comenzamos a estudiar el comportamiento de materiales compuestos, no sólo desde un punto de vista numérico, sino experimental. La motivación la encontramos en la propia Comunidad Autónoma y sus líneas estratégicas. En Castilla-La Mancha son muy importantes las energías alternativas (por ejemplo, alas de aerogeneradores de fibra de vidrio en VESTAS) y la industria aeronáutica (AIRBUS, EUROCOPTER, AIRNOVA, ICSA, y sus materiales compuestos reforzados con fibra de carbono). En la actualidad soy responsable del grupo de investigación “Mecánica de los Medios Continuos e Ingeniería de Estructuras y Materiales” (reconocido como grupo consolidado por la UCLM) que engloba a investigadores del área de Mecánica de los Medios Continuos y de Ciencia de Materiales enfocados, fundamentalmente, al comportamiento de materiales compuestos de matriz polimérica reforzados con fibra. Además, desde el año 2017, el grupo trabaja en el desarrollo de partes estructurales desarrolladas mediante fabricación aditiva de materiales compuestos avanzados. Desde diciembre de 2011 hasta diciembre de 2020, ocupé el cargo de Vicerrector de profesorado de la Universidad de Castilla-La Mancha

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

### **C.1. Publicaciones**

González-Gallego, M.; Terroba Ramírez, F.; Martínez-Vicente, J.L.; González del Val, M.; **López-Cela, J.J.**; Frövel, M. Fiber Bragg Gratings Sensor Strain–Optic Behavior with Different Polymeric Coatings Subjected to Transverse Strain. *Polymers* 2024, 16, 1223. <https://doi.org/10.3390/polym16091223>

A.R. Piriz, **J.J. López Cela**, S.A. Piriz, N.A. Tahir, Two-dimensional simulations of Rayleigh-Taylor instability in elastic-plastic media, *PHYSICAL REVIEW E* 108, 055102 (2023)

J.L. Martínez Vicente, M. Gonzalez-Gallego, F. Terroba Ramírez, M. Frovel, **J.J. López Cela**, Study of the transverse strain effect on the Fiber Bragg Grating Sensor (FBGS) response with polyimide coating under experimental biaxial tests, *Composite Structures*, 326, (2023), 117621

I. García-Moreno, M. A. Caminero, G. P. Rodríguez, **J.J. López Cela**, Effect of Thermal Ageing on the Impact and Flexural Damage Behaviour of Carbon Fibre-Reinforced Epoxy Laminates, *Polymers* 11 (2019) 80

Serna Moreno, M.C., Horta Muñoz, S., Romero Gutiérrez, A., Rappold, C., Martínez Vicente, J.L., Morales-Rodríguez, P.A., **López Cela, J.J.** “Pseudo-ductility in flexural testing of symmetric  $\pm 45^\circ$  angle-ply CFRP laminates”. *Composites Science and Technology* Volume 156, 1, pp 8-18, 2018

M.C. Serna Moreno, J.L. Curiel Sosa, J. Navarro Zafra, J.L. Martínez Vicente, **J.J. López Cela**. “Crack propagation in a chopped glass-reinforced composite under biaxial testing by means of XFEM”. Composite Structures, pp 264-2071, 2015

M.C. Serna Moreno, J.L. Martínez Vicente, **J.J. López Cela**. “Failure strain and stress fields of a chopped glass-reinforced polyester under biaxial loading”, Composite Structures, 103, pp 27-33, 2013

M.C. Serna Moreno, **J.J. López Cela**, “Failure envelope under biaxial tensile loading for chopped glass-reinforced polyester composites”, Composites Science and Technology, 72, pp 92-96, 2011

A.R. Piriz, **J.J. López Cela**, N.A. Tahir, Comment on “Viscous Rayleigh-Taylor instability experiments at high pressure and strain rate”, Physical Review Letters, 105, nº 179601, 2010

I.M. Díaz, E. Pereira, V. Feliú, **J.J. López Cela**. “Concurrent design of multi-mode input shapers and link dynamics for flexible manipulators”, IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, 15(4), pp 646-651, 2010

## C.2. Proyectos

Título del proyecto: Resistencia y tolerancia al daño por impacto de baja velocidad en estructuras de materiales compuestos procesados mediante fabricación aditiva. PID2021-122491OB-100 (NACIONAL)

Entidad financiadora: MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

Duración: Enero 2022 – Diciembre 2025

Subvención: 116.401 euros

Investigadores principales: Miguel Angel Caminero Torija, **Juan José López Cela**

Nº total de investigadores: 5 (equipo de investigación)

Título del proyecto: Hacia la normalización del ensayo biaxial tracción-compresión para determinar propiedades mecánicas ante estados de cortadura pura en el plano. PDC2021-121154-I00 (NACIONAL)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: Diciembre 2021 - Noviembre 2023

Subvención: 126500 euros

Investigadores principales: María del Carmen Serna Moreno, **Juan José López Cela**

Nº total de investigadores participantes: 7 (Equipo investigador), 3 (Equipo de trabajo)

Título del proyecto: Estructuras de materiales compuestos reforzados con fibra ante cargas multiaxiales

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. DPI2016-77715-R (NACIONAL)

Duración: desde el 30/12/2016 hasta el 29/12/2019

Investigadores principales: María del Carmen Serna Moreno, **Juan José López Cela**

Nº de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio experimental y teórico de materiales compuestos reforzados con fibra ante estados de carga biaxiales

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, DPI2009-08578 (NACIONAL)

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: enero 2010 hasta: junio 2013

Investigador responsable: **Juan José López Cela**.

Nº de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Ensayos de impacto y análisis de resultados mediante Correlación Digital de Imágenes (DIC)

Entidad financiadora: FEDER, UNCM13-1E-1520 (INFRAESTRUCTURAS)

Duración, desde: 2015 hasta: 2015

Investigador principal: **Juan José López Cela**

### **C.3. Contratos**

Título del contrato/proyecto: Cálculo Bondedshock  
Empresa/Administración financiadora: Altran Tecnología e Innovación  
Duración, desde: Octubre 2009 hasta: diciembre 2010  
Investigador responsable: **Juan José López Cela**  
Precio total del proyecto: 28.000 €

Título del contrato/proyecto: Cálculo MINI-AFCI  
Empresa/Administración financiadora: Altran Tecnología e Innovación  
Duración, desde: Octubre 2009 hasta: diciembre 2010  
Investigador responsable: **Juan José López Cela**  
Precio total del proyecto: 27.000 €

### **C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

Vocal de la UCLM en el grupo de trabajo CTN 53/GT 8 “Plásticos y Caucho” de la Asociación Española de Normalización (UNE).

Coodirector del Aula UCLM-MEISA de digitalización de servicios para la industria



## Parte A. DATOS PERSONALES

		<b>Fecha del CVA</b>	Marzo 2024
Nombre y apellidos	Iván Muñoz Díaz		
DNI/NIE/pasaporte	04209051-M		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-4595-2015	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0001-9283-5109	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Dep. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos		
Dirección	ETSI Caminos, c/ Profesor Aranguren, 3, 28040 Madrid		
Teléfono	910674153	Correo electrónico	<a href="mailto:ivan.munoz@upm.es">ivan.munoz@upm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	23/07/2021
Espec. cód. UNESCO	3305, 3311, 3332		
Palabras clave	Dinámica estructural, control de vibraciones, mecánica experimental e instrumentación de estructuras		

### A.2. Puestos anteriores

Periodo	Puesto/Institución/País
2012-2021	Profesor Titular/ UPM / España
2010-2012	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) / Spain
2009	Profesor Ayudante Doctor/ Universidad de Castilla-La Mancha / España
2009	Investigador Visitante/ Centro Tecnológico Carif / España
2008	Investigador postdoctoral / University of Sheffield/ Reino Unido
2006-2007	Profesor ayudante / Universidad de Castilla-La Mancha / España
2004-2005	Técnico de Laboratorio / Universidad de Castilla-La Mancha / España

### A.3. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial (Mecánica)	Universidad de Castilla-La Mancha (Nº 1, Promoción 1998-2003)	2003
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Castilla-La Mancha (SB "cum Laude", por unanimidad)	2007

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Tramos de investigación evaluados positivos (sexenios): 3 (04-09, 10-15, 16-21)

Tesis doctorales dirigidas: 9 (2014, 2016, 2018, 3 en 2019, 2022, 2024, 2024)

Número de artículos JCR: 46, de ellos (24) Q1; (16) Q2, (2) Q3, (3) Q4(1)

Otros artículos en revistas con otros factores de impacto: 4

Comunicaciones en Congresos especializados: 116 (93 Internacionales, 23 nacionales)

Libros o capítulos de libros: 5

Google Scholar, desde 2019 728 citas, 1465 totales, índice h: 18, índice i10: 30

Participación en 18 proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas

Participación en 30 proyectos/convenios de transferencia con empresas

3 Quinquenio docente. Valoración positiva 2007 - 2011, 2012 – 2016, 2017 – 2021

2 Evaluaciones del Programa DOCENTIA-UPM, 2011-2016 (Favorable), 2016-2018 (Muy favorable)

Número de artículos en revistas docentes: 2

Comunicaciones en congresos docentes: 7

Participación en 10 proyectos innovación educativa

Dirección o codirección de Trabajos Fin de Titulación: 46

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Iván Muñoz ha impartido clases en asignaturas relacionadas con el cálculo estructural (Resistencia de Materiales, Estructuras Metálicas y de Hormigón, Cálculo de Estructuras, Elasticidad Aplicada, Análisis Dinámico y Sísmico y Análisis Experimental) desde 2006 en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) (2012-). Iván Muñoz es Catedrático de Universidad (2021) en el Departamento de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras (Secretario Académico mayo 2013- enero 2020). Es miembro del Grupo de Ingeniería Estructural, grupo consolidado de la UPM, formado por 17 investigadores. Ha participado en varios proyectos de innovación docente y ha obtenido dos evaluaciones del programa DOCENTIA de la ANECA (favorable 2011-2016, y muy favorable 2016-2018).

Durante su etapa en la ETSI Industriales, trabajó inicialmente en mecánica computacional (plasticidad computacional y fenómenos de localización de deformaciones) y, posteriormente se incorporó al proyecto de investigación “Programa de Monitorización y Control de Vibraciones en Estructuras Flexibles Aeroespaciales” dentro del que realizó su tesis doctoral.

Iván Muñoz ha llevado una trayectoria coherente y activa en el campo del análisis dinámico de estructuras, control de vibraciones y desarrollo de sistema de monitorización. Realizó su tesis doctoral en el campo del control de vibraciones estructuras mecánicas flexibles (2003-2007). A continuación realizó una estancia postdoctoral de 14 meses en la Universidad de Sheffield (Reino Unido), en el Grupo VES (Vibration Engineering Section). Mantiene contacto continuo con varios grupos de investigación de diversas universidades: Universidad de Sheffield, Warwick, Exeter, Aberdeen, Universidad Politécnica de Cataluña, entre otras. Además, en 2010, realizó una estancia de 3 meses en el Centro Tecnológico Cartif (Valladolid), manteniendo desde la fecha una línea de colaboración continua con la División de Ingeniería Mecánica.

Fruto de su experiencia en análisis dinámicos y sistemas de control, Iván Muñoz ha sido invitado por la *International Association of Structural Control and Monitoring* (IASCM) a participar en dos ediciones de *International Workshop on Structural Control and Monitoring* (IWSCM), Universidad de Columbia y ETH.

Ha sido el IP de tres proyectos del Ministerio: i) Desarrollo de nuevos sistemas de reducción de vibraciones en estructuras peatonales (DPI2013-47441, 2014-2017), ii) Mejora de la eficiencia estructural de puentes sometidos a acciones dinámicas: Integración de amortiguadores inteligentes (RTI2018-099639-B-I00, 2019-2021), y iii) Infraestructuras de transporte sometidas a cargas Dinámicas: técnicas de análisis enfocadas a la sostenibilidad, al mantenimiento inteligente y al confort (PID2021-127627OB-I00, 2022-2025). En los dos últimos, JM Goicolea ha sido el co-IP. Además, ha participado en 30 contratos o convenios con empresas, siendo el IP o co-IP en mayoría de ellos. Participó en una patente, en el registro de una aplicación móvil para medida de vibraciones y lideró el grupo que obtuvo el Segundo Premio a la mejor tecnología *Vibcontrol, Vibration under control*, dentro del UPM\_innovatech Technology Transfer Challenge 2018.

Iván Muñoz ha dirigido o codirigido varias tesis sobre análisis y control de vibraciones en estructuras. Revisa habitualmente artículos en revistas internacionales como *Engineering Structures*, *ASCE Bridge Engineering*, etc., y para conferencias internacionales. Ha formado parte del comité organizador de varias conferencias (*World Conference on Structural Control and Monitoring*, *Footbridges*, *CMMoST*, *DinEst*, *Controlo*, *EVACES*). Forma parte del comité editorial de la revista *Vibration*. Es secretario del Subcomité 1 (SC1-Acciones sobre estructuras) de la comisión de AENOR para los Eurocódigos Estructurales (CTN140). Es cofundador de la Asociación Española en Dinámica Estructural. Ha formado parte del tribunal de varias tesis doctorales, de plazas de profesores Contratados laborales, Titulares de Universidad y Catedráticos.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones (una selección de ellos)

1. CMC Renedo, IM. Díaz, JH. García-Palacios (2023), Modelling of thin constrained layer damping treatment applied to composite floor beams, Structures 56 (2023) 105032, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2023.105032>
2. C. Gallegos-Calderón, J. Naranjo-Pérez, J.H. García-Palacios, **I.M. Díaz** (2022), Design and performance of a Tuned Vibration Absorber for a full-scale lightweight FRP pedestrian structure. JOURNAL OF COMPOSITES FOR CONSTRUCTION, DOI: 10.1061/(ASCE)CC.1943-5614.0001270.
3. Barrera-Vargas C.A., **Díaz I.M.**, Soria J.M., García-Palacios J.H. (2020). Enhancing Friction Pendulum Isolation Systems Using Passive and Semi-Active Dampers. APPLIED SCIENCES-Civil engineering section, Vol., 10, 5621
4. Soria J.M, García-Palacios J.H., **Díaz I.M** (2020). Further steps towards the tuning of inertial controllers for broadband-frequency-varying structures. STRUCTURAL CONTROL AND HEALTH MONITORING, STC2461, Volume27, Issue1
5. Wang X., Pereira E., **Díaz I.M.**, García-Palacios J. (2018). Velocity feedback for controlling vertical vibrations of pedestrian-bridge crossing. Practical guideline. SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, 22(1), pp. 95-103.
6. Soria J.M., Díaz I.M., García-Palacios J. (2017). Vibration control of a time-varying modal-parameter footbridge: study of semi-active implementable strategies. SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, 20(5), pp. 1738-1584.
7. Soria J.M., Díaz I.M., García-Palacios J., Ibán N. (2016). Vibration monitoring of a steel-plated stress-ribbon footbridge: uncertainties in the modal estimation bridge engineering. JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING, 21(8): C5015002.
8. Pereira E., **Díaz I.M.**, Hudson E., Reynolds P. (2014): Optimal control-based methodology for active vibration control of pedestrian structures. ENGINEERING STRUCTURES, 80, pp. 153-162.
9. Casado C.M., **Díaz I.M.**, de Sebastián J., Poncela A.V., Lorenzana A. (2013): Implementation of passive and active vibration control on an in-service footbridge. STRUCTURAL CONTROL AND HEALTH MONITORING, 20, pp. 70-87.
10. **Díaz I.M.**, Pereira E., Hudson M., Reynolds P. (2012): Enhancing active mass damper performance for human-induced vibration via an inner loop. ENGINEERING STRUCTURES, 41, pp. 157-166.
11. **Díaz I.M.**, Pereira E., Reynolds P. (2012): Integral resonant control scheme for cancelling human-induced vibrations in light-weight pedestrian structures. STRUCTURAL CONTROL AND HEALTH MONITORING, 19, pp. 55-69.
12. **Díaz I.M.**, Reynolds P. (2010): On-off nonlinear active control of floor vibrations. MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, 24, pp. 1711-1726.
13. **Díaz I.M.**, Reynolds P. (2010): Acceleration feedback control of human-induced floor vibrations. ENGINEERING STRUCTURES, 32, pp. 163-173.
14. **Díaz I.M.**, Reynolds P. (2009): Robust saturated control of human-induced floor vibrations via a proof-mass actuator. SMART MATERIALS AND STRUCTURES, 18, nº 125024.

## C.2. Proyectos (una selección de ellos)

**PID2021-127627OB-I00** (TRADYN), infraestructuras de transporte sometidas a cargas dinámicas: técnicas de análisis enfocadas a la sostenibilidad, al mantenimiento inteligente y al confort. Ministerio de Ciencia e Innovación, Investigación Orientada, 2022-2025. IP1: Iván Muñoz. IP2: José María Goicolea. Nº de investigadores: 7. Cuantía: 168.432,00€.

**RTI2018-099639-B-I00** (SEED-SD), Mejora de la eficiencia estructural de puentes sometidos a acciones dinámicas: Integración de amortiguadores inteligentes. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, RETOS-Investigación.2019-2021. IP1: Iván Muñoz. IP2: José María Goicolea. Nº de investigadores: 5. Cuantía: 163.550,00€.

**BIA2015-71942-REDT** (VIBRASTRUNET), Red sobre técnicas experimentales en dinámica estructural, actualizado computacional, dispositivos de mitigación de vibraciones y evaluación del estado límite de servicio. Ministerio Economía y Competitividad, Redes de EXCELENCIA. 2016-2017. IP-UPM: Iván Muñoz . Nº de investigadores: 6. Cuantía: 20.000€.

**IDI2013-1031** (DAMAS), Desarrollo de un sistema automático de monitorización inalámbrico para grandes presas. Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial,



CDTI: Duración 2013-2015. IP: VALORIZA CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS. IP-UPM: Octavio Nieto-Taladriz García. Entidades Participantes: 2, Nº de investigadores: 14. Tipo de participación: Investigador.

**DPI2013-47441** (REVES-P), Desarrollo de nuevos sistemas de reducción de vibraciones en estructuras peatonales. Ministerio de Economía y Competitividad, proyectos de I+D EXCELENCIA. 2014-2016. IP: Iván Muñoz. Nº de investigadores: 5. Cuantía: 54.450,00€. Tipo de participación: IP.

**IPT-2012-0703-380000** (SETH), Sistema integral de monitorización Estructural de Edificios basados en Tecnologías Holísticas. Ministerio Economía y Competitividad, programa INNPACTO. Duración: 2013-2015. IP: ISOLUX-CORSAN. IP-UPM: Octavio Nieto-Taladriz García. Entidades participantes: 5. Nº de investigadores: 22. Cuantía: 452.167,47€. Tipo de participación: Investigador.

**DPI2006-13834**. Monitorización y control de vibraciones en estructuras móviles flexibles. Extensión a situaciones de impacto. Ministerio de Ciencia y Tecnología, Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada. 2007-2009. IP: Vicente Feliu Batlle, UCLM. Nº de investigadores: 13. Cuantía: 195.000,00€. Tipo de participación: Investigador.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

3 contratos con LRA Infraestructura Consulting SL. Servicio de monitorización estructural del viaducto de tremor, 2023-2024, PI: **I.M. Díaz**, J García-Palacios

3 Contratos con Retineo Ingeniería. Aucultación y monitorización continua del Viaducto de Río Blanco, 2021-2022, IP.

Contrato con SEG ingeniería. Proyecto de Monitorización de Fachadas de un Edificio en Servicio. 2021-2022, IP.

2 contratos con PONDIO INGENIEROS. Subrutinas para la optimización del cálculo de estructuras. Estudio dinámico en proyectos de estructuras singulares, 2015-2018, IP.

Cálculo y procedimiento de construcción de una bancada de ensayos. Empresa: VZERO ENGINEERING SOLUTIONS, S.L., 2018, IP

### **C.4. Patentes**

Silla de ruedas convertible en camilla, P 200500644(0), Boletín Oficial de la Propiedad 1 de octubre de 2005. Inventores: G Mata-García, **IM Díaz**, JLL Cella, V. Feliu, IM Díaz.

DynApp: A mobile application for advanced dynamic analysis, M-000995/2020, Registro de la Propiedad Intelectual. Autores: J Garcia-Palacios, **IM Díaz**, y 4 más.

### **C.5. Dirección de trabajos de estudiantes**

Trabajos fin de carrera en la ETSII-UCLM: 12; Trabajos fin de grado en la ETSICCP-UPM: 13; Trabajos fin de máster (MU en Ingeniería Estructuras, Cimentaciones y Materiales y Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos): 21. Alumnos de intercambio: 5

### **C.6. Becas y Premios**

Beca Fundación José Entrecañales Ibarra, “Programa de Movilidad de Profesores Jóvenes”, convocatoria 2019, Universidad de Exeter, Reino Unido, 3 meses, 2019

2 Ayudas Erasmus for Training, Programa de Formación Permanente, Universidad de Exeter, Universidad de Warwick

2 Ayudas para estancias breves en otras Universidades (3 meses), Vicerrectorado de Profesorado, UCLM. Centro Tecnológico Cartif en 2010 y Universidad de Sheffield en 2009.

Beca Postdoctoral, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, 12 meses, 2008

Premio joven investigador en mecánica computacional en “Third MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics”, Cambridge, USA, 2005



**Alicia Salazar López**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/05/2024

**v 1.4.3**

3303c30c42ca8ae82a8cbec7543f47e9

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

## Resumen libre del currículum

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

I was awarded in 1999 with a research grant to develop my PhD thesis at the Universidad Politécnica of Madrid on the mechanical, fracture and fatigue characterisations of high critical temperature superconductors. I specialised in non-conventional mechanical characterisations of materials, as the determination of the superconducting critical current at liquid nitrogen temperature in situ during mechanical testing. I have maintained that specialisation since then, assuming the responsibility of the mechanical testing machines in my research group.

In October 2003, I joined the Universidad Rey Juan Carlos in the line of Fracture and Fatigue of polymers . This activity was supported with private funding, through contracts with companies as REPSOL, AERNNOVA, ACCIONA, as well as public funding through 5 grants from the Spanish National Plan (leading two of them), and 3 grants from the local government (Community of Madrid) (leading one of them). Since 2012, I am responsible of that research line. Among the most noteworthy scientific contributions is the development of methodologies for the fracture and fatigue characterisations of polymeric materials. One of the most important achievements has been to demonstrate the effect of notch sharpening on the measurement of the Fracture Mechanics parameters in polymers. That research was funded through grant MAT2012-37762-C02-02 which I led in 2012. Also, in 2016, I led the grant DPI2016-80389-C2-1-R focused on the fatigue characterisation of polyamides processed by additive manufacturing (AM) techniques for aeronautics. The most relevant results of this project were transferred to AERNNOVA and INTA. At present, I am also investigating the fracture and fatigue behaviour of hydrogels .

Regarding the internalisation of my research activity in this research line, I participate actively in the working groups “notching”, “J-testing” and “rubber testing” of ESIS-TC4 Technical Committee dedicated to the Fracture of Polymers, Compounds and Adhesives, consolidating international relationships with leading groups on that subject. Those collaborations have been established through three research stays: the first in 2012 (5 months) at the Department of Mechanical Engineering of Imperial College London, in the topic prediction of failure loads of notched polymeric materials; the second in 2013 (1 month) at Montanuniversität Leoben, studying the effect of fatigue notch sharpening conditions on the fracture parameters of tough polymers; and the third in 2016 (3 months) at the Politecnico di Milano investigating the effect of the notch radius on the fracture behavior of elastomeric materials.

At Universidad Rey Juan Carlos, I also participate in the research line Coatings processed via Thermal Spray Techniques. My contribution has been directed towards the mechanical characterisation of coatings and the optimisation of processing parameters of the low-power plasma spraying technique. This line has been funded by a European Union 7th Framework project (CORSAIR) and private contracts with companies such as IDESA and ABENGOA. I have led a private contract funded by Fundació Bosch i Gimpera - Universidad de Barcelona focused on the fatigue behaviour of aluminum parts with metallic coatings deposited by Cold Spray employed for

aeronautics. At present, I am working on the fracture and fatigue characterisation of additive manufactured thermoplastics metallised by Low and Medium Pressure Cold Spray.

Summing up my research activity, I am author of 54 scientific papers published in journals with impact index JCR (31 Q1, 48 Q1&Q2) (h-index 16, 797 citations in Scopus) (h-index 19, 1075 citations in Google Scholar) and 1 book chapter. I have presented 93 communications in international (42) and national conferences . Besides, my research has been funded through 2 grants from European Union, 10 grants from the Spanish National Plan (leading 2), 8 grants from the Community of Madrid (leading 3) and 25 contracts with companies (leading 8). My research activity related to the productive sector has led to a patent .

**Concerning my training capacity of young researchers**, I have supervised a total of 4 thesis, three of them on topics linked to the research line Fracture and Fatigue of Polymers, defended in 2018, 2021 and 2024, the third one on topics linked to the research line of Coatings processed via Thermal Spray Techniques and defended in 2016. At present. Besides, I have been the main researcher of two projects funded by the Community of Madrid. One for training predoctoral students in 2017 and the second one belongs to “Programa Investigo” call for training young graduates (under 30 years old) in research activities.

## Alicia Salazar López

Apellidos: **Salazar López**  
 Nombre: **Alicia**  
 DNI: **06252125N**  
 ORCID: **0000-0002-2835-8632**  
 ScopusID: **7102422789**  
 ResearcherID: **H-4521-2015**  
 Fecha de nacimiento: **23/09/1976**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla-La Mancha**  
 Provincia de contacto: **Madrid**  
 Ciudad de nacimiento: **Alcázar de San Juan**  
 Dirección de contacto: **C/ Tulipán, s/n**  
 Resto de dirección contacto: **Móstoles**  
 Código postal: **28933**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**  
 Ciudad de contacto: **Móstoles**  
 Teléfono fijo: **(+34) 914887185**  
 Correo electrónico: **alicia.salazar@urjc.es**  
 Teléfono móvil: **(+34) 667629802**  
 Página web personal: **<https://gestion2.urjc.es/pdi/ver/alicia.salazar>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos

**Departamento:** Tecnología Química y Energética, Tecnología Química y Ambiental, Tecnología Mecánica y Química Analítica, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología

**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad

**Fecha de inicio:** 26/12/2019

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 220502 - Mecánica de medios continuos; 220507 - Medida de propiedades mecánicas; 331208 - Propiedades de los materiales; 331209 - Resistencia de materiales; 331210 - Plásticos

**Secundaria (Cód. Unesco):** 331212 - Ensayo de materiales

**Identificar palabras clave:** Mecánica de sólidos deformables; Caracterización; Propiedades mecánicas; Superconductores; Materiales plásticos; Características de los materiales

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Titular de Universidad	25/03/2009
2	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Contratado Doctor	01/10/2007

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
3	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Ayudante Doctor	01/10/2005
4	Universidad Rey Juan Carlos	Profesora Ayudante LOU	01/10/2003
5	Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica	Becaria FPU	01/01/2000
6	Universidad Politécnica de Madrid	Becaria FPU	01/10/1999
7	Universidad Politécnica de Madrid	Becaria de colaboración	01/01/1999

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad Carlos  
**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 25/03/2009 - 25/12/2019
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad Carlos  
**Departamento:** Ciencia e ingeniería de materiales, Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Ciudad entidad empleadora:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Profesora Contratado Doctor      **Dirección y/o gestión (Sí/No):** Sí  
**Teléfono:** (+34) 914887185      **Correo electrónico:** alicia.salazar@urjc.es  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 24/03/2009      **Duración:** 1 año - 5 meses - 24 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220502 - Mecánica de medios continuos; 220507 - Medida de propiedades mecánicas  
**Identificar palabras clave:** Mecánica de sólidos deformables  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad Carlos  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2005 - 30/09/2007      **Duración:** 2 años
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Rey Juan Carlos      **Tipo de entidad:** Universidad Carlos  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante LOU  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2003 - 30/09/2005      **Duración:** 2 años
- 5 Entidad empleadora:** Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becaria FPU  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 30/09/2003      **Duración:** 3 años - 9 meses
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Departamento:** Ciencia de Materiales, Escuela Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Categoría profesional:** Becaria FPU      **Dirección y/o gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1999 - 31/12/1999      **Duración:** 3 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 7** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becaria de colaboración  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 30/09/1999      **Duración:** 9 meses

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciada en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 23/07/1999

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Física de Materiales

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 27/01/2004

### Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Elasticidad y Resistencia de Materiales

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 01/09/2013

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Entidad financiadora:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Idioma de la asignatura:** Español

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

- 1 Título del trabajo:** Structural integrity of composite solid propellant based on carboxyl-terminated polybutadiene binder  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Alicia Salazar López; Raúl López Sánchez  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Mario Martínez Sánchez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laudem  
**Fecha de defensa:** 28/05/2024  
**Doctorado Europeo:** Sí **Fecha de mención:** 28/05/2024  
**Mención de calidad:** Sí **Fecha de obtención:** 28/05/2024
- 2 Título del trabajo:** Fatigue behaviour of polyamide 12 processed by selective laser sintering  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Alberto Jesús Cano Aragón  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laudem  
**Identificar palabras clave:** Ingeniería mecánica, aeronáutica y naval  
**Fecha de defensa:** 29/10/2021  
**Doctorado Europeo:** Sí **Fecha de mención:** 29/10/2021  
**Mención de calidad:** Sí **Fecha de obtención:** 29/10/2021
- 3 Título del trabajo:** Fatiga de propulsores sólidos de material compuesto  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Raúl López Sánchez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laudem  
**Identificar palabras clave:** Ingeniería mecánica, aeronáutica y naval  
**Fecha de defensa:** 25/04/2018  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Sí **Fecha de obtención:** 25/04/2018
- 4 Título del trabajo:** Propiedades a tracción de la poliamida 12 procesada por Selective Laser Sintering  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Itziar Talavera Jiménez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Identificar palabras clave:** Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**Fecha de defensa:** 01/10/2017

- 5 Título del trabajo:** Proyección térmica de recubrimientos Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-50%Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> mediante plasma atmosférico de baja potencia: Optimización de los parámetros de proyección  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Marlen Edith Escobar Orocopey  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laudem  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis  
**Fecha de defensa:** 05/10/2016  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Sí
- 6 Título del trabajo:** Efecto de la técnica de agudización de la entalla en la tenacidad de fractura del copolímero de estireno y acrilonitrilo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Verónica Alexandra Taipe Flores  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos  
**Fecha de defensa:** 01/07/2016
- 7 Título del trabajo:** Fractura de probetas entalladas de policarbonato  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Alejandra Ramos del Ama  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos  
**Fecha de defensa:** 01/07/2016
- 8 Título del trabajo:** Efecto de la relación de carga R en el comportamiento a fatiga de PET-G  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Alberto Jesús Cano Aragón  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos  
**Fecha de defensa:** 03/05/2016
- 9 Título del trabajo:** Comportamiento a fractura de propulsante sólido de HTPB  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Instituto Nacional de Técnica **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación Aeroespacial  
**Ciudad entidad realización:** Perales de Tajuña, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Álvaro Ortega de la Rosa  
**Calificación obtenida:** Notable

**Identificar palabras clave:** Fractura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**Fecha de defensa:** 01/09/2015

- 10 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento de crecimiento de grietas por fatiga de ejes ferroviarios  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Raquel González Sánchez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Transporte público  
**Fecha de defensa:** 01/07/2015
- 11 Título del trabajo:** Influencia de las condiciones de procesado en el comportamiento mecánico y en fractura del PETG microespumado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Sara Cabezas  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Medios con microestructura; Propiedades mecánicas; Estructura  
**Fecha de defensa:** 01/06/2013
- 12 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento de helio en los materiales multicapa de cobre / niobio: Simulaciones de Monte Carlo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Laura Agudo Mérida  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Defectos; Estructura  
**Fecha de defensa:** 01/02/2013
- 13 Título del trabajo:** La industria del cemento: prevención de riesgos laborales en el sector  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** María Muñoz Quintana  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Identificar palabras clave:** Materiales de construcción  
**Fecha de defensa:** 10/01/2013
- 14 Título del trabajo:** Determinación del nivel de resistencia de vidrio de seguridad sometido a ataque manual  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Azucena Izquierdo  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Identificar palabras clave:** Dinámica  
**Fecha de defensa:** 01/05/2012

- 15** **Título del trabajo:** Determinación de la tenacidad de fractura umbral de materiales base polipropileno  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Carlos Bachour Sicherol  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos  
**Fecha de defensa:** 01/07/2011
- 16** **Título del trabajo:** Caracterización microestructural del polipropileno y copolímeros en bloque etileno-propileno  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Sergio Gómez Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Identificar palabras clave:** Materiales plásticos; Medios con microestructura; Estructura  
**Fecha de defensa:** 01/06/2010
- 17** **Título del trabajo:** Efecto de la agudización de la entalla en las propiedades de fractura de materiales base polipropileno  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** David Chamorro Muñoz  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos  
**Fecha de defensa:** 01/06/2010
- 18** **Título del trabajo:** Determinación de la tenacidad de fractura de polipropilenos a temperaturas criogénicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Tamara Martín Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos  
**Fecha de defensa:** 01/04/2010
- 19** **Título del trabajo:** Influencia de la temperatura y la velocidad de sollicitación en las propiedades mecánicas de copolímeros etileno-propileno  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Ángel Cea Soriano  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Identificar palabras clave:** Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas  
**Fecha de defensa:** 01/09/2009
- 20** **Título del trabajo:** Influencia de las dimensiones y de los parámetros estructurales en las curvas de resistencia J-R de dos copolímeros en bloque etileno-propileno  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Alumno/a:** Giorgio Risolía Gil

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos

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

**21 Título del trabajo:** Aplicación del método de normalización para determinar la tenacidad de fractura de polímeros estructurales

**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Máster

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Alumno/a:** José Luis de Andrés

**Calificación obtenida:** Notable

**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos

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

**22 Título del trabajo:** Influencia del curado en las propiedades de fractura del sistema DGEBA/DDS/PS-co-PA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Alumno/a:** Virginia Vadillo Lacasa

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Identificar palabras clave:** Fractura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**Fecha de defensa:** 01/07/2008

**23 Título del trabajo:** Tenacidad de fractura dinámica del sistema DGEBA/DDS/PS-co-PA sometido a envejecimiento hidrotérmico

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Alumno/a:** M<sup>a</sup> Encina Benavente Queiro

**Calificación obtenida:** Notable

**Identificar palabras clave:** Fractura; Dinámica; Caracterización; Propiedades mecánicas; Síntesis

**Fecha de defensa:** 01/09/2007

**24 Título del trabajo:** Evaluación de la tenacidad de fractura de una resina epoxi endurecida con poli(estireno-co-alilalcohol)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Alumno/a:** Betty Fantina LLorente

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos

**Fecha de defensa:** 01/02/2007

**25 Título del trabajo:** Influencia del envejecimiento hidrotérmico en las propiedades de fractura del sistema DGEBA/DDS/PS-co-PA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Alumno/a:** Patricia Díez Morillas

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Identificar palabras clave:** Fractura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**Fecha de defensa:** 01/09/2006

**26 Título del trabajo:** Influencia del envejecimiento hidrotérmico en las propiedades térmicas y mecánicas del sistema DGEBA/DDS/PS-co-PA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Alumno/a:** Verónica Prieto Pizarro

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Identificar palabras clave:** Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis; Polímeros

**Fecha de defensa:** 01/07/2006

**27 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas del nylon 66 y sus compuestos

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Alumno/a:** Juan Carlos Loro Rodríguez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Identificar palabras clave:** Mecánica de sólidos deformables; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**Fecha de defensa:** 01/02/2006

**28 Título del trabajo:** Influencia de la morfología y la temperatura en las propiedades mecánicas de una resina epoxídica endurecida con poli(estireno-co-alilalcohol)

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Alumno/a:** Eva Nevado Fraile

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Identificar palabras clave:** Mecánica de sólidos deformables; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

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

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

Jorge Gómez García; Alicia Salazar López; Álvaro Rico García; Miguel Ángel Garrido Maneiro;

M<sup>a</sup> Teresa Gómez del Río; Jesús Rodríguez Pérez. Uso del video como herramienta para la

evaluación de prácticas de laboratorio. Comparativa entre dos niveles educativos: bachillerato y

grado, Revista Digital EducaMadrid. Disponible en Internet en: <[http://www.educa2.madrid.org/web/revista-digital/monograficos;jsessionid=4D0ED364FFAA6B0AE56826F528557AEF?](http://www.educa2.madrid.org/web/revista-digital/monograficos;jsessionid=4D0ED364FFAA6B0AE56826F528557AEF?p_p_id=visor_WAR_cms_tools&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-2&p_p_col_c)

[p\\_p\\_id=visor\\_WAR\\_cms\\_tools&p\\_p\\_lifecycle=0&p\\_p\\_state=maximized&p\\_p\\_mode=view&p\\_p\\_col\\_id=column-2&p\\_p\\_col\\_c](http://www.educa2.madrid.org/web/revista-digital/monograficos;jsessionid=4D0ED364FFAA6B0AE56826F528557AEF?p_p_id=visor_WAR_cms_tools&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-2&p_p_col_c)

[%3A%2F%2Flocal%2Fsecondary](http://www.educa2.madrid.org/web/revista-digital/monograficos;jsessionid=4D0ED364FFAA6B0AE56826F528557AEF?p_p_id=visor_WAR_cms_tools&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-2&p_p_col_c)

[%2F921b4f85-7ad7-49a5-81a6-53c8355788ad&\\_visor\\_WAR\\_cms\\_tools\\_contentId=921b4f85-7ad7-49a5-81a6-53c83557](http://www.educa2.madrid.org/web/revista-digital/monograficos;jsessionid=4D0ED364FFAA6B0AE56826F528557AEF?p_p_id=visor_WAR_cms_tools&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-2&p_p_col_c)

[%2Fweb%2Frevista-digital%2Fmonograficos>](http://www.educa2.madrid.org/web/revista-digital/monograficos;jsessionid=4D0ED364FFAA6B0AE56826F528557AEF?p_p_id=visor_WAR_cms_tools&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-2&p_p_col_c). ISSN 1697-7378

**Nombre del material:** Monográficos de las IV Jornadas de Integración de las TIC en la Enseñanza

**Fecha de elaboración:** 11/03/2013

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Autor de correspondencia:** No

Posición de firma: 2

## Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Additive Process Technology Integration with Management and Entrepreneurship (APTIME)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Importe concedido:** 49.057 €  
**Entidad financiadora:** European Union Programme for Education, Training, Youth and Sport Erasmus 2019-1-UK01-KA203-062066  
**Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Entidad/es participante/s:**  
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA  
Fontys **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Wolverhampton **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2019 - 09/2022 **Duración:** 3 años
- Título del proyecto:** 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  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 30/05/2013 **Duración:** 9 meses
- Título del proyecto:** El video como herramienta para la consecución y evaluación de competencias en asignaturas científico-técnicas con contenidos mecánicos  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 30/05/2012 **Duración:** 9 meses

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

- Nombre del evento:** III Jornadas de Innovación y TIC Educativas JITICE 2012  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 21/03/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
El video como herramienta para la evaluación de prácticas de laboratorio en asignaturas científico-técnicas.
- Nombre del evento:** II Jornadas de Innovación y TIC Educativas JITICE 2011  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 23/02/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
Aplicación de tecnologías de información y comunicación a las prácticas de laboratorio de asignaturas con carácter científico-técnico.

- 3 Nombre del evento:** IV Jornadas de Integración de las TIC en la Enseñanza  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 06/2012  
**Entidad organizadora:** El Departamento TIC del CRIF **Tipo de entidad:** Instituto "Las Acacias"  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Uso del video como herramienta para la evaluación de prácticas de laboratorio. Comparativa entre dos niveles educativos: bachillerato y grado.

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Subvención del Programa INVESTIGO para la contratación de 93 jóvenes para llevar a cabo proyectos de investigación en calidad de investigadores, tecnólogos, personal técnico y otros perfiles profesionales en I+D+i  
**Identificar palabras clave:** Teoría de distribuciones; Fractura; Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad Carlos  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Salazar López  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Subvenciones del Programa Investigo en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (2023)  
**Fecha de inicio-fin:** 28/10/2022 - 27/10/2023 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 34.108,92 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Explicación narrativa:** Coordinación, supervisión y formación de investigadores predoctorales.
- 2 Nombre del proyecto:** Fractura y fatiga de hidrogeles: desarrollo de una metodología de caracterización aplicable a materiales y tejidos blandos  
**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo **Ámbito geográfico:** Nacional precompetitiva  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad Carlos  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Rodríguez Pérez; M<sup>a</sup> Teresa Gómez del Río  
**Nº de personas/año:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Investigación

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** CONVOCATORIA 2019 A PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

**Cód. según financiadora:** PID2019-108968RB-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 105.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Caracterización a fractura y a fatiga de los hidrogeles objeto de estudio en el proyecto

**3 Nombre del proyecto:** Ayudas para la contratación de investigadores predoctorales de la Comunidad de Madrid. Convocatoria del año 2017

**Identificar palabras clave:** Teoría de distribuciones; Fractura; Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Salazar López

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Comunidad

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

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Ayudas para la contratación de investigadores predoctorales y posdoctorales a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI) (2017)

**Cód. según financiadora:** PEJD-2017-PRE/IND-4202

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2018 - 29/02/2020

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 50.000 €

**Cuantía subproyecto:** 50.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Coordinación, supervisión y formación de investigadores predoctorales.

**4 Nombre del proyecto:** Predicción probabilística de daño y fallo a fatiga: aplicación a componentes y estructuras de materiales poliméricos

**Identificar palabras clave:** Teoría de distribuciones; Fractura; Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

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

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

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Salazar López

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** CICYT

**Cód. según financiadora:** DPI2016-80389-C2-1-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo

**Cuantía total:** 93.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Coordinación de las actividades del proyecto Caracterización mecánica y a fractura de los materiales objeto de estudio en el proyecto

**5 Nombre del proyecto:** Cold spray Radical Solutions for Aeronautic Improved Repairs (CORSAIR)

**Identificar palabras clave:** Aplicación de materiales aéreos

**Identificar palabras clave:** Ingeniería mecánica, aeronáutica y naval

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Poza Gómez

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad Económica Europea

**Tipo de entidad:** 7th Framework Programme FP7-AAT-2013-RTD-1

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** 7th Framework Programme

**Cód. según financiadora:** FP7-AAT-2013-RTD-1

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2013 - 30/11/2016

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Análisis microestructural y caracterización mecánica de los recubrimientos generados por Cold Spray

**6 Nombre del proyecto:** 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

**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

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

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Salazar López

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** CICYT

**Cód. según financiadora:** MAT2012-37762-C02-02

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

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Centro Catalán del Plástico - Universidad Politécnica de Cataluña

**Cuantía total:** 55.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Coordinación de las actividades del proyecto Caracterización mecánica y a fractura de los materiales objeto de estudio en el proyecto

**7 Nombre del proyecto:** Materiales Estructurales Avanzados (ESTRUMAT)

**Identificar palabras clave:** Mecánica de sólidos deformables; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandro Ureña Fernández

**Nº de investigadores/as:** 30

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Consejería de Educación

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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** S2009-MAT/1585

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2013

**Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** IMDEA-Materiales; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Caracterización mecánica de los materiales objeto de estudio en el proyecto

**8 Nombre del proyecto:** Comportamiento en servicio e integridad estructural de termoplásticos microespumados por inyección

**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** CICYT

**Cód. según financiadora:** MAT2009-14294-C02-01

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

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Centro Catalán del Plástico - Universidad Politécnica de Cataluña

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Caracterización mecánica y a fractura de los materiales objeto de estudio en el proyecto

**9 Nombre del proyecto:** Comportamiento mecánico e integridad estructural de nuevos materiales compuestos híbridos de resinas termoestables nanoestructuradas reforzadas con nanotubos de carbono

**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Teresa Gómez del Río

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Dirección General de Universidades

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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** URJC-CM-2010-CET-5413

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 28/02/2012

**Duración:** 1 año - 2 meses

**Cuantía total:** 19.875 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Coordinadora del proyecto y encargada de la caracterización a fractura y a fatiga de los materiales objeto de estudio en el proyecto

**10 Nombre del proyecto:** Mejora superficial mediante láser de recubrimientos cerámicos utilizados en la industria de generación de energía

**Identificar palabras clave:** Medios con microestructura; Optimización; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Victoria Utrilla Esteban

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** CICYT

**Cód. según financiadora:** MAT2003-06147-C04-04

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010

**Duración:** 3 años

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Caracterización microestructural de los recubrimientos multicapa generados durante el transcurso del proyecto

- 11 Nombre del proyecto:** Fractura y fatiga de nanocompuestos de resina epoxi reforzada con nanofibras y nanotubos de carbono  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis  
**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Salazar López  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Dirección General de Universidades  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Cód. según financiadora:** URJC-CM-2008-CET-3551  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 28/02/2010 **Duración:** 1 año - 2 meses  
**Cuantía total:** 25.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Explicación narrativa:** Coordinadora del proyecto y encargada de la caracterización a fractura y a fatiga de los materiales objeto de estudio en el proyecto
- 12 Nombre del proyecto:** Integridad estructural de PPs procesados por técnicas no convencionales de transformación  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura  
**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Rodríguez Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** CICYT  
**Cód. según financiadora:** MAT2006-13354-C02-02  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2009 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Centro Catalán del Plástico - Universidad Politécnica de Cataluña  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Explicación narrativa:** Caracterización mecánica y a fractura de los materiales objeto de estudio en el proyecto
- 13 Nombre del proyecto:** Materiales Estructurales Avanzados (ESTRUMAT)  
**Identificar palabras clave:** Mecánica de sólidos deformables; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandro Ureña Fernández

**Nº de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Consejería de Educación

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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** S-0505-MAT/0077

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2009 **Duración:** 4 años

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Caracterización mecánica de los materiales objeto de estudio en el proyecto

**14 Nombre del proyecto:** Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales de la URJC

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Dirección General de Investigación

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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Contrato Programa de Infraestructuras de Interés regional

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

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Contribución para el montaje de dispositivos y máquinas de caracterización mecánica

**15 Nombre del proyecto:** Desarrollo de adhesivos epoxi nanoreforzados para aplicaciones aeronáuticas

**Identificar palabras clave:** Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Dirección General de Universidades

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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** GR/MAT/0925/2004

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Duración:** 1 año

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Caracterización microestructural y mecánica de las resinas desarrolladas en el proyecto

**16 Nombre del proyecto:** Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales de la URJC

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Dirección General de Investigación

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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Contrato Programa de Infraestructuras de Interés regional

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007

**Duración:** 3 años

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Contribución para el montaje de dispositivos y máquinas de caracterización mecánica

**17 Nombre del proyecto:** Comportamiento tribológico de recubrimientos cerámicos nanoestructurados

**Identificar palabras clave:** Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** CICYT

**Cód. según financiadora:** MAT2005-07642-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Área de Ingeniería mecánica de la ETS de Ingenieros Industriales de Gijón

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Caracterización de las pistas de desgaste de los recubrimientos ensayados

**18 Nombre del proyecto:** Recubrimientos multicapa con aplicación en barreras térmicas

**Identificar palabras clave:** Medios con microestructura; Optimización; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Poza Gómez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** CICYT

**Cód. según financiadora:** MAT2003-06147-C04-04

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2006

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Instituto de Cerámica y Vidrio

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Caracterización microestructural de los recubrimientos multicapa generados durante el transcurso del proyecto

**19 Nombre del proyecto:** Soldadura por técnicas de alta densidad de energía (láser y plasma) de aceros dúplex

**Identificar palabras clave:** Láseres; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Victoria Utrilla Esteban

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Dirección General de Universidades

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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** GR/MAT/0925/2004

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2004 - 01/12/2005

**Duración:** 1 año

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Caracterización microestructural y mecánica de las soldaduras generadas durante el proyecto

**20 Nombre del proyecto:** Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales de la URJC

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandro Ureña Fernández

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Dirección General de Investigación

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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Contrato Programa de Infraestructuras de Interés regional  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 01/01/2004      **Duración:** 4 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Explicación narrativa:** Contribución para el montaje de dispositivos y máquinas de caracterización mecánica

- 21 Nombre del proyecto:** Caracterización y diseño mecánico de dispositivos superconductores de alta temperatura para alimentadores de corriente  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Superconductores  
**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo      **Ámbito geográfico:** Nacional precompetitiva  
**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier LLorca Martínez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** CICYT  
**Cód. según financiadora:** 2FD97-0546-C04-03  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2001      **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Instituto de Materiales de Aragón  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Explicación narrativa:** Los objetivos del proyecto fueron desarrollados en la tesis de la solicitante. La principal aportación fue la caracterización mecánica (a fractura y a fatiga) de superconductores de alta temperatura crítica en forma masiva y en forma de cintas.

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

- 1 Nombre del proyecto:** Ensayos de tracción en probetas no normalizadas de acero de alta resistencia  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Salazar López  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ISOCONTROL      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/03/2020      **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 700 €
- 2 Nombre del proyecto:** Ensayos mecánicos de muestras proyectadas por proyección fría  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro A. Poza Gómez; Alicia Salazar López  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA

**Tipo de entidad:** Fundación

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

**Fecha de inicio:** 01/2020

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Cuantía total:** 40.800 €

**3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de ensayo de erosión por impacto de partículas

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

MICROTEST, S.A.L.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 05/06/2018

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 80.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Comportamiento mecánico y en rotura de chocolate con nueces y pasas

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

ADVANCED MATERIAL SIMULATION, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

**Fecha de inicio:** 10/2016

**Duración:** 9 años

**Cuantía total:** 25.400 €

**Identificar palabras clave:** Fractura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Síntesis; Transporte ferroviario

**5 Nombre del proyecto:** Caracterización del comportamiento mecánico a alta velocidad de deformación de materiales ferroviarios

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

ADVANCED MATERIAL SIMULATION, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

**Fecha de inicio:** 21/09/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 43.840 €

**Identificar palabras clave:** Fractura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Síntesis; Transporte ferroviario

**6 Nombre del proyecto:** Energía termo solar de alta concentración en relación al análisis y ensayos de tubos metalúrgicos absorbedores de un receptor solar

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

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

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Múnez Alba; Alicia Salazar López

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/11/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.194 €

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

**7 Nombre del proyecto:** Estudio de materiales en plantas termosolares

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Garrido Maneiro

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

ABENGOA, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 26/10/2015

**Duración:** 7 meses

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

**8 Nombre del proyecto:** Energía termo solar de alta concentración en relación al análisis y ensayos de ciertas muestras de componentes solares

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Álvaro Rico García

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 19/10/2015

**Duración:** 6 meses

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

- 9 Nombre del proyecto:** Recubrimiento de un álabe mediante proyección térmica con el equipo de plasma portátil  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Múñez Alba  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Turbo Cadiz, SL  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 01/02/2013 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 9.850 €  
**Identificar palabras clave:** Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis
- 10 Nombre del proyecto:** 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)  
**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Rodríguez Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Defensa **Tipo de entidad:** Pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de proyecto:** Coordinación  
**Nombre del programa:** Coincidente  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 188.880 €  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Dinámica; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis
- 11 Nombre del proyecto:** Determinación de la flexibilidad de 6 compensadores bajo las configuraciones de tracción, compresión y carga lateral  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Salazar López  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** CT INGENIEROS AERONAUTICOS, DE AUTOMOCION E INDUSTRIALES SL  
**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/12/2011

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 7.080 €

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**12 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos recubrimientos para receptores de torre

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Múñez Alba; Pedro Poza Gómez

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 11/2011

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 148.600 €

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

**13 Nombre del proyecto:** Trabajos de investigación sobre el comportamiento en fatiga de dos tipos de poliamida fabricadas mediante Selective Laser Sintering (SLS)

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Álvaro Rico García; Alicia Salazar López

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION IMDEA MATERIALES

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/07/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 21.240 €

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Dinámica; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

**14 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una nueva tecnología de regeneración autónoma e inteligente de materiales (Proyecto TRAINER)

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de proyecto:** Cooperación

**Nombre del programa:** CENIT

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

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 21.280 €

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Dinámica; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

**15 Nombre del proyecto:** Tecnologías inteligentes y medioambientalmente sostenibles para la generación de estructuras en materiales compuestos (Proyecto TARGET)

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de proyecto:** Cooperación

**Nombre del programa:** CENIT

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

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 94.000 €

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Dinámica; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

**16 Nombre del proyecto:** 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)

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

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

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Salazar López

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 14/12/2009

**Duración:** 7 meses

**Cuantía total:** 8.700 €

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Dinámica; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

**17 Nombre del proyecto:** Caracterización dinámica de mosaicos cerámicos

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Teresa Gómez del Río  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
HISPANO ITALIANA DE REVESTIMIENTOS, S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/09/2009  
**Duración:** 2 años  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Dinámica; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

**18 Nombre del proyecto:** Evaluación de la composición y de las características mecánicas y funcionales de un componente

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Claudio Múñez Alba; Miguel Ángel Garrido Maneiro  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CT INGENIEROS AERONAUTICOS, DE AUTOMOCION E INDUSTRIALES SL  
**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/04/2009  
**Duración:** 1 año - 2 meses  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

**19 Nombre del proyecto:** Curso teórico-práctico ensayos de caracterización de materiales

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Angel Garrido Maneiro  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIAGNOSTIQA CONSULTORIA TECNICA, S.L.  
**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/10/2008  
**Duración:** 1 mes  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**20 Nombre del proyecto:** Investigación para el desarrollo de materiales en receptores solares avanzados

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Poza Gómez

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Duración:** 4 años

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis

- 21 Nombre del proyecto:** Ensayos mecánicos sobre probetas ASTM de laminados carbono/epoxi  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandro Ureña Fernández

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

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

**Ciudad entidad financiadora:** Mazagón, Andalucía, España

**Fecha de inicio:** 01/10/2007

**Duración:** 3 meses

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

- 22 Nombre del proyecto:** 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

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A.

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2007

**Duración:** 3 años

**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Medios con microestructura; Dinámica; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

- 23 Nombre del proyecto:** Determinación de propiedades físicas y químicas de polímeros y su relación con la estructura molecular

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael García; Rafael Van Grieken; David Serrano Granados; Alejandro Ureña Fernández

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

REPSOL QUIMICA, S.A.

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2007

**Duración:** 3 años

**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Medios con microestructura; Dinámica; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**24 Nombre del proyecto:** Fractura de copolímeros polipropileno-polietileno: efecto de la temperatura y la velocidad de deformación

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

REPSOL QUIMICA, S.A.

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2007

**Duración:** 9 meses

**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Medios con microestructura; Dinámica; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**25 Nombre del proyecto:** Influencia del contenido y distribución de etileno en los mecanismos de fractura del polipropileno

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

REPSOL QUIMICA, S.A.

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

**Fecha de inicio:** 01/07/2005

**Duración:** 1 año

**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**26 Nombre del proyecto:** Ensayos de tracción según norma ASTM D3039M sobre probetas de laminados unidireccionales carbono/epoxi

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Mazagón, Andalucía, España

**Fecha de inicio:** 01/12/2004

**Duración:** 2 meses

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**27 Nombre del proyecto:** Generación controlada de grietas en componentes de aluminio mediante fatiga

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Boeing Research and Technology Europe S. L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

**Fecha de inicio:** 01/07/2004

**Duración:** 1 año - 5 meses

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**28 Nombre del proyecto:** Laboratorio de Tecnología de Polímeros (LATEP)

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael García; Rafael Van Grieken

**Nº de investigadores/as:** 22

**Entidad/es financiadora/s:**

REPSOL QUIMICA, S.A.

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 8 años

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

**29** **Nombre del proyecto:** Evaluación de las características mecánicas y estructurales de un componente turbocompresor

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

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

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Tecnatom, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** San Sebastián de Los Reyes, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 01/12/2003

**Duración:** 2 meses

**Identificar palabras clave:** Fractura; Medios con microestructura; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Máquina de esfuerzos cíclicos sobre propulsantes

**Inventores/autores/obtenedores:** Raúl López Sánchez; David Baza; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez

**Entidad titular de derechos:** Universidad Rey Juan Carlos

**Nº de solicitud:** P201830766

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

**Fecha de registro:** 26/07/2018

**Fecha de concesión:** 19/06/2019

**C. Autón./Reg. de explotación:** España

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. In situ observation of damage nucleation in graphite and carbon/carbon composites. Carbon. 40 - 4, pp. 609 - 616. 2002.  
**DOI:** 10.1016/S0008-6223(01)00156-7  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.048  
**Posición de publicación:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.048  
**Posición de publicación:** 20  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** Sí  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Materials Science, Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 273  
**Categoría:** Chemistry, Physical  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 95  
**Citas:** 12
- 2** Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. 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. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 41 - 2, pp. 259 - 264. 03/2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.250  
**Posición de publicación:** 15  
**Fuente de citas:** WOS  
**Publicación relevante:** Sí  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Materials Science, Ceramics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 24  
**Citas:** 0
- 3** Eva Natividad; José Antonio Gómez; Luis Alberto Angurel; Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. Influence of the post-annealing cooling rate on the superconducting and mechanical properties of LFZ textured Bi-2212. Superconductor Science and Technology. 15 - 11, pp. 1512 - 1518. 11/2002.  
**DOI:** 10.1088/0953-2048/15/11/307  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.138  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Physics, Condensed Matter  
**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 8

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

**Índice de impacto:** 2.138

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 56

**Categoría:** Physics, Applied

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 71

**Citas:** 3

- 4** Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez; Eva Natividad; Javier Gimeno; Luis Alberto Angurel. Effect of thermal cycling on the strength and superconducting properties of laser floating zone textured Bi-2212 rods. Physica C. 384 - 4, pp. 443 - 450. 02/2003.

**DOI:** 10.1016/S0921-4534(02)02017-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 1.192

**Posición de publicación:** 31

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Physics, Applied

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 76

**Citas:** 2

- 5** Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. Strength and fracture toughness of hot-pressed bulk Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> and Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub>/Ag at 77 and 300 K. Physica C. 385 - 3, pp. 404 - 414. 03/2003.

**DOI:** 10.1016/S0921-4534(02)02256-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 1.192

**Posición de publicación:** 31

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Physics, Applied

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 76

**Citas:** 12

- 6** Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. Fatigue behaviour of multifilamentary BSCCO 2223/Ag superconducting tapes. IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 14 - 3, pp. 1941 - 1947. 09/2004.

**DOI:** 10.1109/TASC.2004.830606

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 0.984

**Posición de publicación:** 45

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

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Physics, Applied

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 79

**Categoría:** Engineering, Electrical & Electronic

**Índice de impacto:** 0.984  
**Posición de publicación:** 70

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 209

**Citas:** 16

- 7 José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez; Alicia Salazar López; Patricia Oliete; Isabel de Francisco; José Ignacio Peña. Mechanical properties of melt-grown alumina-YAG eutectics up to 1900 K. Journal of the American Ceramic Society. 88 - 6, pp. 1488 - 1495. 06/2005.

**DOI:** 10.1111/j.1551-2916.2005.00265.x

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 1.586

**Posición de publicación:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Materials Science, Ceramics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 28

**Citas:** 124

- 8 Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez; José Ignacio Peña; Isabel de Francisco; Patricia Oliete. Propiedades mecánicas de cerámicos eutécticos Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> (Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) y Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-YAG procesados por solidificación direccional. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 44 - 4, pp. 193 - 198. 07/2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 0.684

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Materials Science, Ceramics

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 28

**Citas:** 4

- 9 Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. Comportamiento en fatiga de cintas superconductoras multifilamento BSCCO 2223. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 44 - 4, pp. 204 - 210. 07/2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 0.684

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Materials Science, Ceramics

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 28

**Citas:** 0

- 10** Alicia Salazar López; Jorge Gómez García; Pedro Poza Gómez; M<sup>a</sup> Victoria Utrilla. Degradación de recubrimientos CaZrO<sub>3</sub>/NiAlMo por oxidación isoterma. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 45 - 6, pp. 389 - 395. 11/2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.046  
**Posición de publicación:** 25  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** Sí  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Materials Science, Ceramics and Composites  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 52  
**Citas:** 3
- 11** Alicia Salazar López; Jorge Gómez García; Pedro Poza Gómez; M<sup>a</sup> Victoria Utrilla. Microstructural evolution of thermal barrier coatings during isothermal oxidation. Key Engineering Materials. 333, pp. 269 - 272. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.035  
**Posición de publicación:** 99  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** Sí  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 182  
**Citas:** 3
- 12** Silvia González Prolongo; María Burón; Alicia Salazar López; Alejandro Ureña Fernández; Jesús Rodríguez Pérez. Morphology and dynamic mechanical properties of epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends: influence of hardener nature. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 87 - 1, pp. 269 - 276. 01/2007.  
**DOI:** 10.1007/s10973-006-7804-y  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.483  
**Posición de publicación:** 43  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.483  
**Posición de publicación:** 64  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** Sí  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Chemistry, Analytical  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 70  
**Categoría:** Chemistry, Physical  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 110  
**Citas:** 10
- 13** Alicia Salazar López; Susana Rodríguez; José Manuel Navarro; Alejandro Ureña Fernández; Jesús Rodríguez Pérez. Fracture toughness of controlled-rheology polypropylene. e-Polymers. 21, pp. 1 - 12. 20/02/2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.917  
**Posición de publicación:** 40  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** Sí

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Polymer Science  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 74  
**Citas:** 5

- 14** Claudio Múnez Alba; Jorge Gómez García; Alicia Salazar López; M<sup>a</sup> Victoria Utrilla; Pedro Poza Gómez. Modificación superficial con láser de diodo de alta potencia (HPDL) de barreras térmicas de ZrO<sub>2</sub>-CaO depositadas por proyección térmica. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 46 - 4, pp. 184 - 190. 07/2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.049  
**Posición de publicación:** 22

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

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

**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Materials Science, Ceramics and Composites

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 52

**Citas:** 0

- 15** Jorge Gómez García; Alicia Salazar López; Claudio Múnez Alba; M<sup>a</sup> Victoria Utrilla; Pedro Poza Gómez. Análisis de la degradación de recubrimientos de barrera térmica por espectroscopia de impedancia electroquímica. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 46 - 5, pp. 232 - 239. 09/2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.049  
**Posición de publicación:** 22

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

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

**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Materials Science, Ceramics and Composites

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 52

**Citas:** 5

- 16** Silvia González Prolongo; Alicia Salazar López; Alejandro Ureña Fernández; Jesús Rodríguez Pérez. Effect of hydroxyl content on epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends. Polymer Engineering and Science. 47 - 10, pp. 1580 - 1588. 10/2007.

**DOI:** 10.1002/pen.20686  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.272  
**Posición de publicación:** 31

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

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

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Engineering, Chemical  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 114

**Categoría:** Polymer Science

**Índice de impacto:** 1.272  
**Posición de publicación:** 35

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 74

**Citas:** 6

- 17** Alicia Salazar López; Silvia González Prolongo; Jesús Rodríguez Pérez. Fracture properties of epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends. Journal of Applied Polymer Science. 106 - 5, pp. 3227 - 3236. 05/12/2007.

**DOI:** 10.1002/app.26811

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 1.008

**Posición de publicación:** 39

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 74

**Citas:** 9

- 18** Álvaro Rico García; Miguel Ángel Garrido Maneiro; Alicia Salazar López; Enrique Otero; Jesús Rodríguez Pérez. Hardness and Young's modulus determination of nanostructured alumina-titania coatings. Materials Science Forum. 587-588, pp. 478 - 482. 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.129

**Posición de publicación:** 132

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 267

**Citas:** 0

- 19** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. The use of the load separation parameter Spb method to determine the J-R curves of polypropylenes. Polymer Testing. 27 - 8, pp. 977 - 984. 12/2008. ISSN 0142-9418

**DOI:** 10.1016/j.polymeresting.2008.08.013

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

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

**Índice de impacto:** 1.736

**Posición de publicación:** 2

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

**Índice de impacto:** 1.736

**Posición de publicación:** 28

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Materials Science, Characterization & Testing

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 28

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 73

**Citas:** 31

**Publicación relevante:** Sí

- 20** Álvaro Rico García; Miguel Ángel Garrido Maneiro; M<sup>a</sup> Teresa Gómez del Río; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. On the determination of elastic modulus in very stiff materials by depth sensing indentation. Journal of Materials Science. 44 - 21, pp. 5795 - 5799. 11/2009.

**DOI:** 10.1007/s10853-009-3813-0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 1.471

**Posición de publicación:** 83

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Materials Science, Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 214

**Citas:** 2

- 21** Alicia Salazar López; Silvia González Prolongo; Jesús Rodríguez Pérez. The effect of hygrothermal conditions on the fracture toughness of epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends. Materials Letters. 64 - 2, pp. 167 - 169. 31/01/2010. ISSN 0167-577X

**DOI:** 10.1016/j.matlet.2009.10.034

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 2.120

**Posición de publicación:** 31

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

**Índice de impacto:** 2.120

**Posición de publicación:** 51

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Physics Applied

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 118

**Categoría:** Materials Science, Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 225

**Citas:** 7

**Citas:** 13

- 22** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Angélica Segovia; Antonio Martínez Benassat. Influence of the notch sharpening technique on the fracture toughness of bulk ethylene-propylene block copolymers. Polymer Testing. 29 - 1, pp. 49 - 59. 02/2010. ISSN 0142-9418

**DOI:** 10.1016/j.polymeresting.2009.09.004

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 2.016

**Posición de publicación:** 2

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

**Índice de impacto:** 2.016

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Materials Science, Characterization & Testing

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 32

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 22

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 79

**Citas:** 26

- 23** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Angélica Segovia; Antonio Martínez Benassat. Relevance of the femtolasers notch sharpening to the fracture of ethylene-propylene block copolymers. *European Polymer Journal*. 46 - 9, pp. 1896 - 1907. 09/2010. ISSN 0014-3057

**DOI:** 10.1016/j.eurpolymj.2010.06.012

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 2.518

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 79

**Citas:** 13

- 24** Alicia Salazar López; Angélica Segovia; Antonio Martínez Benassat; Jesús Rodríguez Pérez. The role of notching damage on the fracture parameters of ethylene-propylene block copolymers. *Polymer Testing*. 29 - 7, pp. 824 - 831. 10/2010. ISSN 0142-9418

**DOI:** 10.1016/j.polymertesting.2010.07.003

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 2.016

**Posición de publicación:** 2

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

**Índice de impacto:** 2.016

**Posición de publicación:** 22

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Materials Science, Characterization & Testing

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 32

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 79

**Citas:** 10

- 25** Alicia Salazar López; Tamara Martín; José Manuel Navarro; Jesús Rodríguez Pérez. Fracture behaviour of controlled-rheology ethylene-propylene block copolymers. *Polymer International*. 60 - 5, pp. 765 - 771. 05/2011.

**DOI:** 10.1002/pi.3012

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 1.902

**Posición de publicación:** 25

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 79

**Citas:** 7

**Publicación relevante:** Sí

- 26** Rubén Chaos Morán; Alicia Salazar López; Alejandro Ureña Fernández. Mechanical analysis of carbon nanofiber/epoxy resin composites. Polymer Composites. 32 - 10, pp. 1640 - 1651. 11/2011.

**DOI:** 10.1002/pc.21187

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 1.231

**Posición de publicación:** 43

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

**Índice de impacto:** 1.231

**Posición de publicación:** 6

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

**Índice de impacto:** 1.231

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 79

**Categoría:** Materials Science, Composites

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 24

**Categoría:** Materials Science, Composites

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 24

**Citas:** 14

- 27** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. Fracture behavior of controlled-rheology polypropylenes. Rheology. pp. 81 - 112. Rijeka(Croacia): InTech, 06/11/2011. Disponible en Internet en: <[https://www.intechopen.com/books/rheology/fracture-behaviour-of-controlled-rheology-polypropylenes->](https://www.intechopen.com/books/rheology/fracture-behaviour-of-controlled-rheology-polypropylenes-). ISBN 978-953-51-0187-1

**DOI:** 10.5772/36331

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Autor de correspondencia:** Sí

**Citas:** 2

- 28** Alicia Salazar López; Álvaro Rico García; Susana Rodríguez; José Manuel Navarro; Jesús Rodríguez Pérez. Relating fracture behaviour to spherulite size in controlled-rheology polypropylenes. Polymer Engineering and Science. 52 - 4, pp. 805 - 813. 04/2012.

**DOI:** 10.1002/pen.22145

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 1.243

**Posición de publicación:** 44

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

**Índice de impacto:** 1.243

**Posición de publicación:** 63

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 83

**Categoría:** Engineering, Chemical

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 133

**Citas:** 17

**Publicación relevante:** Sí

- 29** M<sup>a</sup> Teresa Gómez del Río; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. Effect of strain rate and temperature on tensile properties of ethylene-propylene block copolymers. *Materials & Design*. 42, pp. 301 - 307. 12/2012. ISSN 0261-3069

**DOI:** 10.1016/j.matdes.2012.05.042

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 2.913

**Posición de publicación:** 41

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Materials Science, Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 241

**Citas:** 20

- 30** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Antonio Martínez Benassat. The role of notch sharpening on the J-fracture toughness of thermoplastic polymers. *Engineering Fracture Mechanics*. 101, pp. 10 - 22. 03/2013. ISSN 0013-7944

**DOI:** 10.1016/j.engfracmech.2012.07.006

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 1.767

**Posición de publicación:** 40

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Mechanics

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 137

**Citas:** 14

- 31** Antonio Martínez Benassat; Noel León; David Arencón; Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López. On the effect of the different notching techniques on the fracture toughness of PETG. *Polymer Testing*. 32 - 7, pp. 1244 - 1252. 10/2013. ISSN 0142-9418

**DOI:** 10.1016/j.polymeresting.2013.07.016

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 1.816

**Posición de publicación:** 3

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

**Índice de impacto:** 1.816

**Posición de publicación:** 35

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Materials Science, Characterization

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 33

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 82

**Citas:** 23

- 32** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Antonio Martínez Benassat. Fracture toughness reliability in polycarbonate: notch sharpening effects. Indian Journal of Materials Science. 2013, pp. 1 - 4. 12/2013. Disponible en Internet en: <<https://www.hindawi.com/journals/ijms/>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Publicación relevante:** Sí
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 33** Alicia Salazar López; Álvaro Rico García; Jesús Rodríguez Pérez; Rocío Seltzer; Javier Segurado Escudero; Federico Martín de la Escalera Cutillas. Fatigue crack growth of SLS polyamide 12: effect of reinforcement and temperature. Composites Part B: Engineering. 59, pp. 285 - 292. 03/2014. ISSN 1359-8368  
**DOI:** 10.1016/j.compositesb2013.12.017
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.983  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.983  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** Sí
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Materials Science, Composites  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 24  
**Categoría:** Engineering, Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 85  
**Citas:** 53
- 34** Álvaro Rico García; Pablo Outón; Alicia Salazar López; Rosario Benavente; Jesús Rodríguez Pérez. Strain rate and loading modes in DMTA experiments on ethylene/propylene block copolymers. Mechanics of Time-Dependent Materials. 18, pp. 407 - 422. 05/2014.  
**DOI:** 10.1007/s11043-014-9234-8
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.587  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.587  
**Posición de publicación:** 50  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** Sí
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Materials Science, Characterization & Testing  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 33  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 137  
**Citas:** 2
- 35** Antonio Martínez Benassat; David Arencón; Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López. Influence of the notch sharpening on the impact fracture toughness of ethylene propylene block copolymers. Polymer Testing. 36, pp. 75 - 81. 06/2014. ISSN 0142-9418  
**DOI:** 10.1016/j.polymertesting.2014.03.018
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 2.240

**Posición de publicación:** 2

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

**Índice de impacto:** 2.240

**Posición de publicación:** 29

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Materials Science, Characterization

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 33

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 82

**Citas:** 6

- 36** Alicia Salazar López; Patricia María Frontini; Jesús Rodríguez Pérez. Determination of fracture toughness of polypropylene polymers at different operating temperatures. Engineering Fracture Mechanics. 126, pp. 87 - 107. 08/2014. ISSN 0013-7944

**DOI:** 10.1016/j.engfracmech.2014.04.023

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 1.767

**Posición de publicación:** 40

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Mechanics

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 137

**Citas:** 11

- 37** Alicia Salazar López; Álvaro Rico García; Jesús Rodríguez Pérez; Javier Segurado Escudero; Rocío Seltzer; Federico Martín de la Escalera Cutillas. Monotonic loading and fatigue response of a bio-based polyamide PA11 and a petrol-based polyamide PA12 manufactured by selective laser sintering. European Polymer Journal. 59, pp. 36 - 45. 10/2014. ISSN 0014-3057

**DOI:** 10.1016/j.eurpolymj.2014.07.016

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 3.005

**Posición de publicación:** 19

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 82

**Citas:** 52

- 38** Silvia Agnelli; Francesco Baldi; Bamber Blackman; Leonardo Castellani; Patricia María Frontini; Lucien Laiarinandrasana; Alessandro Pegoretti; Marta Rink; Alicia Salazar López; Hendrikus Visser. Application of the load separation criterion in J-testing of ductile polymers: A round-robin testing exercise. Polymer Testing. 44, pp. 72 - 81. 07/2015. ISSN 0142-9418

**DOI:** 10.1016/j.polymertesting.2015.03.019

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 9

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.350  
**Posición de publicación:** 26

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.350  
**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 85

**Categoría:** Materials Science, Characterization

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 33

**Citas:** 16

- 39** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Florian Arbeiter; Gerald Pinter; Antonio Martínez Benassat. Fracture toughness of high density polyethylene: fatigue pre-cracking versus femtolaser, razor sharpening and broaching. Engineering Fracture Mechanics. 149, pp. 199 - 213. 11/2015. ISSN 0013-7944

**DOI:** 10.1016/j.engfracmech.2015.07.016

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 2.024

**Posición de publicación:** 33

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Mechanics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 135

**Citas:** 24

- 40** Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López; Francisco Javier Gómez; Yatish Patel; Gordon Williams. Fracture of notched samples in epoxy resin: experiments and cohesive model. Engineering Fracture Mechanics. 149, pp. 402 - 411. 11/2015. ISSN 0013-7944

**DOI:** 10.1016/j.engfracmech.2015.06.058

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 2.024

**Posición de publicación:** 33

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Mechanics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 135

**Citas:** 19

- 41** Antonio Martínez Benassat; Alicia Salazar López; Noel León; Silvia Illescas; Jesús Rodríguez Pérez. The influence of the notch sharpening technique on the styrene acrylonitrile fracture behaviour. Journal of Applied Polymer Science. 133 - 32, pp. 43775-1 - 43775-12. 2016. ISSN 0021-8995

**DOI:** 10.1002/app.43775

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Índice de impacto:** 1.860

**Posición de publicación:** 36

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Sí

**Categoría:** Polymer Science

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 86

**Citas:** 7

- 42** M<sup>a</sup> Teresa Gómez del Río; Alicia Salazar López; Raymond Pearson; Jesús Rodríguez Pérez. Fracture behaviour of epoxy nanocomposites modified with triblock copolymers and carbon nanotubes. Composites Part B: Engineering. 87, pp. 343 - 349. 2016. ISSN 1359-8368

**DOI:** 10.1016/j.compositesb.2015.08.085

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 4.727

**Posición de publicación:** 2

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

**Índice de impacto:** 4.727

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Materials Science, Composites

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 25

**Categoría:** Engineering, Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 85

**Citas:** 49

- 43** Raúl López; Álvaro Ortega de la Rosa; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. Structural Integrity of Aged Hydroxyl-Terminated Polybutadiene Solid Rocket Propellant. Journal of Propulsion and Power. 34 - 1, pp. 75 - 84. AMER INST AERONAUTICS ASTRONAUTICS, 01/2018. ISSN 0748-4658

**DOI:** 10.2514/1.B36496

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 1.803

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Engineering, Aerospace

**Revista dentro del 25%:** No

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

**Citas:** 15

- 44** Alberto Jesús Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. Evaluation of different crack driving forces for describing the fatigue crack growth behaviour of PET-G. International Journal of Fatigue. 107, pp. 27 - 32. ELSEVIER SCI LTD, 01/02/2018. ISSN 0142-1123

**DOI:** 10.1016/j.ijfatigue.2017.10.013

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 3.673

**Posición de publicación:** 14

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Engineering, Mechanical

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 129

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 21

**Publicación relevante:** Sí

- 45** Álvaro Rico García; Alicia Salazar López; Marlen Escobar Orocopey; Jesús Rodríguez Perez; Pedro Poza Gómez. Optimization of atmospheric low-power plasma spraying process parameters of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-50wt%Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coatings. Surface & Coatings Technology. 354, pp. 281 - 296. Elsevier, 13/09/2018. ISSN 0257-8972

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

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

**Nº total de autores:** 5

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Categoría:** Materials Science, Coatings & Films

**Índice de impacto:** 3.192

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 20

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 15

**Publicación relevante:** Sí

- 46** Ana Serrano; Miguel Ángel Garrido Maneiro; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Perez. Understanding the failure of epoxy resin U-notched samples using cohesive models. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 102, pp. 46 - 50. Elsevier, 02/04/2019. ISSN 0167-8442

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

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

**Nº total de autores:** 4

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Categoría:** Mechanics

**Índice de impacto:** 3.021

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 33

**Num. revistas en cat.:** 136

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

**Publicación relevante:** Sí

- 47** Alberto Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Perez. Effect of the orientation on the fatigue crack growth of polyamide 12 manufactured by selective laser sintering. Rapid Prototyping Journal. 25 - 5, pp. 820 - 829. Emerald Publishing, 25/07/2019. ISSN 1355-2546

**DOI:** 10.1108/RPJ-09-2018-0255

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

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

**Nº total de autores:** 3

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Categoría:** Engineering, Mechanical

**Índice de impacto:** 3.099

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 53

**Num. revistas en cat.:** 166

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 8

**Publicación relevante:** Sí

- 48** Davide Verdi; David Merino Millán; Alicia Salazar López. Metallisation of additive manufactured polyamide 12 by low pressure cold spray. Surface & Coatings Technology. ELSEVIER SCIENCE SA, 05/02/2024. ISSN 0257-8972

**DOI:** 10.1016/j.surfcoat.2024.130484

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.4  
**Posición de publicación:** 4  
**Publicación relevante:** Sí

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 21

- 49** Carlos Reinhards Hervás; Alberto Jesús Cano Aragón; Álvaro Rico García; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. Fracture resistance of polyacrylamide-alginate hydrogels. Engineering Fracture Mechanics. 295, pp. 109812. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 19/12/2023. ISSN 0013-7944

**DOI:** 10.1016/j.engfracmech.2023.109812  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 137

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.4  
**Posición de publicación:** 14

- 50** Alicia Salazar López; Alberto Jesús Cano Aragón; Jesús Rodríguez Pérez. Mechanical and fatigue behaviour of polyamide 12 processed via injection moulding and selective laser sintering. Analysis based on Kitagawa-Takahashi diagrams. Engineering Fracture Mechanics. 275, pp. 108825. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 24/09/2022. ISSN 0013-7944

**DOI:** 10.1016/j.engfracmech.2022.108825  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 137

**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.4  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 3

- 51** Francisco Javier Gómez; Alicia Salazar López; Mario Martínez Sánchez; Sunil Rana; Jesús Rodríguez Pérez. Fracture of notched samples of chocolate. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 121, pp. 103477. ELSEVIER, 02/07/2022. ISSN 0167-8442

**DOI:** 10.1016/j.tafmec.2022.103477  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 137

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.3  
**Posición de publicación:** 15  
**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 0

- 52** Mario Martínez Sánchez; Alberto Jesús Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. On the failure assessment diagram methodology in polyamide 12. Engineering Fracture Mechanics. 269, pp. 108558. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 21/05/2022. ISSN 0013-7944  
**DOI:** 10.1016/j.engfracmech.2022.108558  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.4  
**Posición de publicación:** 14  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 137  
**Citas:** 3
- 53** Mario Martínez Sánchez; Raúl López Sánchez; Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López. Evaluation of the structural integrity of solid rocket propellant by means of the viscoelastic fracture mechanics approach at low and medium strain rates. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 118, pp. 103237. ELSEVIER, 05/01/2022. ISSN 0167-8442  
**DOI:** 10.1016/j.tafmec.2021.103237  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.3  
**Posición de publicación:** 15  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 137  
**Citas:** 5
- 54** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Alberto Jesús Cano Aragón. Fatigue life assessment of polyamide 12 processed by selective laser sintering. Damage modelling according to fracture mechanics. Rapid Prototyping Journal. 28 - 5, pp. 814 - 823. EMERALD GROUP PUBLISHING LTD, 30/12/2021. ISSN 1355-2546  
**DOI:** 10.1108/rpj-06-2021-0142  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.9  
**Posición de publicación:** 37  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 136  
**Citas:** 1
- 55** Francesco Baldi; Silvia Agnelli; Luca Andena; Bamber R.K. Blackman; Leonardo Castellani; Patricia María Frontini; Jaroslav Kučera; Lucien Laiarinandrasana; Alessandro Pegoretti; Alicia Salazar; Laurent Warrent. Determination of the Fracture Resistance of Ductile Polymers: The ESIS TC4 Recent Experience. Materials Performance and Characterization. 9 - 5, pp. 675 - 687. ASTM International, 15/07/2020. ISSN 2379-1365  
**DOI:** 10.1520/MPC20190175  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 10  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 11

**Fuente de impacto:** Scimago Journal & Country Rank

**Índice de impacto:** 0.224

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** No

**Citas:** 3

- 56** Raúl López Sánchez; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. Fatigue crack propagation behaviour of carboxyl-terminated polybutadiene solid rocket propellants. International Journal of Fracture. 223, pp. 3 - 15. SPRINGER, 10/02/2020. ISSN 0376-9429

**DOI:** 10.1007/s10704-020-00435-5

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 2.374

**Posición de publicación:** 68

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 135

**Citas:** 10

- 57** Alberto Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. Effect of temperature on the fracture behaviour of polyamide 12 and glass-filled polyamide 12 processed by selective laser sintering. Engineering Fracture Mechanics. 203, pp. 66 - 80. Elsevier, 26/07/2018. ISSN 0013-7944

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 2.908

**Posición de publicación:** 27

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Mechanics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 134

**Citas:** 43

- 58** Alicia Salazar López; Claudia Marano; Marta Rink; Jesús Rodríguez Pérez. Estudio del campo de deformaciones de probetas entalladas de elastómeros con y sin refuerzo. Anales de Mecánica de la Fractura. 34, pp. 366 - 371. 03/2017. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 59** Alberto Jesús Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. Fuerza impulsora del crecimiento de grietas por fatiga en PETG. Anales de Mecánica de la Fractura. 34, pp. 372 - 377. 03/2017. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 60** Alberto Jesús Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. Efecto de la relación de esfuerzos en el crecimiento de grietas por fatiga en PETG. Anales de Mecánica de la Fractura. 33, pp. 355 - 360. 03/2016. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 61** Miguel Ángel Garrido Maneiro; Ana Serrano; Alicia Salazar López; Francisco Javier Gómez; Jesús Rodríguez Pérez. Predicción de las cargas de rotura de probetas entalladas de resina epoxi mediante modelos cohesivos. Anales de Mecánica de la Fractura. 33, pp. 567 - 571. 03/2016. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 62** Raquel González; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; José Carlos Miguel. Análisis del comportamiento de crecimiento de grietas por fatiga de ejes ferroviarios. Anales de Mecánica de la Fractura. 32, pp. 538 - 543. 04/2015. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 63** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Florian Arbeiter; Gerald Pinter; Antonio Martínez Benassat. Efecto de la agudización de la entalla por fatiga en la tenacidad de fractura del polietileno de alta densidad. Anales de Mecánica de la Fractura. 32, pp. 250 - 255. 04/2015. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 64** Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López; Miguel Ángel Garrido Maneiro; Ana Serrano; Francisco Javier Gómez. Fractura de probetas entalladas en materiales poliméricos frágiles. Anales de Mecánica de la Fractura. 32, pp. 256 - 260. 04/2015. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 65** Alicia Salazar López; Patricia María Frontini; Jesús Rodríguez Pérez. Efecto de la temperatura en el comportamiento mecánico y en fractura de polipropilenos. Anales de Mecánica de la Fractura. 31, pp. 385 - 390. 04/2014. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 66** Raúl López; Ignacio Iglesias; J. Ramírez; P. Sierra; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. Integridad estructural de propulsantes sólidos con distintos grados de envejecimiento. Anales de Mecánica de la Fractura. 31, pp. 415 - 420. 04/2014. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 67** Antonio Martínez Benassat; Noel León; David Arencón; Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López. Influencia de la agudización de la entalla sobre los parámetros de la fractura de polímeros. Anales de Mecánica de la Fractura. 30 - 1, pp. 103 - 106. 03/2013. ISSN 0213-3725  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 68** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Yatish Patel; James Gordon Williams. Influencia de la agudización de la grieta en la tenacidad de fractura de resinas epoxi. Anales de Mecánica de la Fractura. 30 - 1, pp. 119 - 124. 03/2013. ISSN 0213-3725  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 69** Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López; Antonio Martínez Benassat. Problemas experimentales en la caracterización en fractura de materiales poliméricos. Anales de Mecánica de la Fractura. 30 - 1, pp. 23 - 29. 03/2013. ISSN 0213-3725  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 70** M<sup>a</sup> Teresa Gómez del Río; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Raymond Pearson. Tenacidad de fractura de resinas epoxi nanoestructuradas. Anales de Mecánica de la Fractura. 30 - 1, pp. 131 - 135. 03/2013. ISSN 0213-3725  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 71** Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López; Antonio Martínez Benassat. Efecto de la agudización de la entalla en la tenacidad de fractura medida en condiciones cuasiestáticas del policarbonato. Anales de Mecánica de la Fractura. 29 - 1, pp. 253 - 258. 03/2012. ISSN 0213-3725  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 72** Alicia Salazar López; Álvaro Rico García; Jesús Rodríguez Pérez; Rocío Seltzer; Federico Martín; Javier Segurado. Influencia de las condiciones ambientales en la propagación de grietas por fatiga de poliamidas procesadas por sinterizado selectivo asistido por láser. Anales de Mecánica de la Fractura. 29 - 1, pp. 247 - 252. 03/2012. ISSN 0213-3725  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 73** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Antonio Martínez Benassat; Patricia María Frontini. Determinación de la tenacidad de fractura umbral de polipropilenos en la región de transición dúctil-frágil. Anales de Mecánica de la Fractura. 28 - 1, pp. 243 - 248. 03/2011. ISSN 0213-3725  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 74** Alicia Salazar López; Miguel Ángel Garrido Maneiro; Jesús Rodríguez Pérez; Antonio Martínez Benassat. Determination of the J-R curves of ethylene-propylene block copolymers by means of different J-integral methodologies. Anales de Mecánica de la Fractura. 27 - 2, pp. 673 - 678. 03/2010. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 75** Antonio Martínez Benassat; Antonio Delgado; Angélica Segovia; Miguel Ángel Sánchez Soto; Alicia Salazar López. Fracture behavior of an EPBC film. Study of the relationship between  $J_0$  and EWF. Anales de Mecánica de la Fractura. 27 - 2, pp. 653 - 656. 03/2010. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 76** M<sup>a</sup> Teresa Gómez del Río; Alicia Salazar López; Ángel Cea; Rosa Hernández; Jesús Rodríguez Pérez. Temperature and strain rate effect on mechanical properties of ethylene-propylene block copolymers. Anales de Mecánica de la Fractura. 27 - 2, pp. 661 - 665. 03/2010. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 77** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Orlando Santana; Antonio Martínez Benassat. Influencia de los parámetros estructurales en el comportamiento a fractura de copolímeros en bloque etileno-propileno. Anales de Mecánica de la Fractura. 26 - 1, pp. 175 - 180. 02/2009. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 78** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. Métodos de caracterización del comportamiento en fractura de polipropilenos. Anales de Mecánica de la Fractura. 25 - 1, pp. 281 - 286. 03/2008. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 79** Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. Determinación de la tenacidad de fractura del polipropileno en función de la temperatura. Anales de Ingeniería Mecánica. 16 - 2, pp. 853 - 859. 02/2008. ISSN 0212-5072

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 80** Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. Evolución de la corriente crítica a 77 K con la tensión longitudinal en cintas superconductoras  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+x}$ . Anales de Mecánica de la Fractura. 20, pp. 438 - 443. 03/2003. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 81** Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. Efecto de la fatiga térmica sobre la resistencia mecánica de cerámicos superconductores  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$ . Anales de Mecánica de la Fractura. 19, pp. 217 - 222. 03/2002. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 82** Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. Propiedades mecánicas y mecanismos de rotura de grafito y compuestos C/C a 77 y 300 K. Anales de Mecánica de la Fractura. 18, pp. 244 - 251. 03/2001. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Sí

- 83** Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López; Miguel Ángel Garrido Maneiro. Actas del VI Congreso Ibérico de Tribología 2011. Móstoles, Comunidad de Madrid(España): Universidad Rey Juan Carlos, 06/2011. ISBN 978-84-694-5705-4

**Tipo de producción:** Edición científica  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

**Autor de correspondencia:** No

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Fracture of polyacrylamide-alginate hydrogels: analysis of the available methodologies  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza  
**Fecha de celebración:** 24/03/2024  
**Fecha de finalización:** 27/03/2024  
**Entidad organizadora:** Elsevier  
**Ciudad entidad organizadora:** Lóndres, Reino Unido  
**Con comité de admisión ext.:** No

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Tipo de entidad:** Editorial científica

Alicia Salazar López; Carlos Reinhardts; Mario Martínez Sánchez; Álvaro Rico; Jesús Rodríguez Pérez. 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.elsevier.com/events/conferences/all/esistc4conference>>.

- 2** **Título del trabajo:** INFLUENCE OF THE MECHANICAL, THERMAL AND OZONE DEGRADATION ON THE FRACTURE BEHAVIOUR OF COMPOSITE SOLID PROPELLANTS  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza  
**Fecha de celebración:** 24/03/2024  
**Fecha de finalización:** 27/03/2024  
**Entidad organizadora:** Elsevier **Tipo de entidad:** Editorial científica  
**Ciudad entidad organizadora:** Lóndres, Reino Unido  
**Con comité de admisión ext.:** No  
Mario Martínez Sánchez; Raúl López Sánchez; Jesús Rodríguez Perez; Alicia Salazar López. 2024.  
Disponible en Internet en: <<https://www.elsevier.com/events/conferences/all/esisc4conference>>.

- 3** **Título del trabajo:** ANÁLISIS VISCOELÁSTICO DE LA FRACTURA DE HIDROGELES POLIACRILAMIDA-ALGINATO  
**Nombre del congreso:** 40 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 06/03/2024  
**Fecha de finalización:** 08/03/2024  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia y Universidad Politécnica de Cataluña **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia y Barcelona, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alicia Salazar López; Mario Martínez Sánchez; Carlos Reinhardt Hervás; Jesús Rodríguez Pérez.  
"ANÁLISIS VISCOELÁSTICO DE LA FRACTURA DE HIDROGELES POLIACRILAMIDA-ALGINATO".  
En: Revista Española de Mecánica de la Fractura. 2024. Disponible en Internet en:  
<<https://www.gef2024.es/GEF2024>>. ISSN 2792-4246

- 4** **Título del trabajo:** EFECTO DEL ENVEJECIMIENTO MECÁNICO, POR TEMPERATURA Y POR OZONO EN EL COMPORTAMIENTO A FRACTURA DE PROPULSANTES SÓLIDOS DE MATERIAL COMPUESTO DE BASE CTPB  
**Nombre del congreso:** 40 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 06/03/2024  
**Fecha de finalización:** 08/03/2024  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia y Universidad Politécnica de Cataluña **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia y Barcelona, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Mario Martínez Sánchez; Raúl López Sánchez; Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López.  
"ANÁLISIS VISCOELÁSTICO DE LA FRACTURA DE HIDROGELES POLIACRILAMIDA-ALGINATO".  
En: Revista Española de Mecánica de la Fractura. 2024. Disponible en Internet en:  
<<https://www.gef2024.es/GEF2024>>. ISSN 2792-4246

- 5 Título del trabajo:** The Challenges of Thermosetting Polymers Metallisation via Low-Pressure Cold Spray  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Advanced Surface Enhancement INCASE2023  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Singapur, Singapur  
**Fecha de celebración:** 26/09/2023  
**Fecha de finalización:** 28/09/2023  
**Entidad organizadora:** ARTC **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Ciudad entidad organizadora:** Singapur, Singapur  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Davide Verdi; David Merino Millán; Alicia Salazar López; Pedro Poza Gómez. "The Challenges of Thermosetting Polymers Metallisation via Low-Pressure Cold Spray". En: Proceedings of the 3rd International Conference on Advanced Surface Enhancement (INCASE) 2023 Surface Engineering for Sustainability. 2023. Disponible en Internet en: <<https://gef.es/>>. ISSN 2195-4356, ISBN 978-981-99-8642-2

- 6 Título del trabajo:** INFLUENCIA DEL ENVEJECIMIENTO POR OZONO EN LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE PROPULSANTES SÓLIDOS DE MATERIAL COMPUESTO  
**Nombre del congreso:** 39 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 22/03/2023  
**Fecha de finalización:** 24/03/2023  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
**Ciudad entidad organizadora:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Mario Martínez Sánchez; Raúl López Sánchez; Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López. "INFLUENCIA DEL ENVEJECIMIENTO POR OZONO EN LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE PROPULSANTES SÓLIDOS DE MATERIAL COMPUESTO". En: Revista Española de Mecánica de la Fractura. 6, pp. 209 - 215. 2023. Disponible en Internet en: <<https://gef.es/>>. ISSN 2792-4246

- 7 Título del trabajo:** INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE TERMOPLÁSTICOS METALIZADOS POR LA TÉCNICA DE PROYECCIÓN TÉRMICA EN FRÍO  
**Nombre del congreso:** 39 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 22/03/2023  
**Fecha de finalización:** 24/03/2023  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
**Ciudad entidad organizadora:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico

Alberto Jesús Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. "INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE TERMOPLÁSTICOS METALIZADOS POR LA TÉCNICA DE PROYECCIÓN TÉRMICA EN FRÍO". En: Revista Española de Mecánica de la Fractura. 6, pp. 197 - 202. 2023. Disponible en Internet en: <<https://gef.es/>>. ISSN 2792-4246

**8 Título del trabajo:** RESISTENCIA A LA FRACTURA DE HIDROGELES DE POLIACRILAMIDA-ALGINATO

**Nombre del congreso:** 39 Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

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

**Fecha de celebración:** 22/03/2023

**Fecha de finalización:** 24/03/2023

**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE OVIEDO

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

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Reinhard Hervás; Alicia Salazar López; Alberto Jesús Cano Aragón; Álvaro Rico García; Jesús Rodríguez Pérez. "RESISTENCIA A LA FRACTURA DE HIDROGELES DE POLIACRILAMIDA-ALGINATO". En: Revista Española de Mecánica de la Fractura. 6, pp. 203 - 208. 2023. Disponible en Internet en: <<https://gef.es/>>. ISSN 2792-4246

**9 Título del trabajo:** EFECTO DEL DAÑO MECÁNICO EN EL COMPORTAMIENTO A FRACTURA DE PROPULSANTES SÓLIDOS DE MATERIAL COMPUESTO

**Nombre del congreso:** 5th Iberian Conference on Structural Integrity

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal

**Fecha de celebración:** 30/03/2022

**Fecha de finalización:** 01/04/2022

**Entidad organizadora:** Politécnico de Coimbra

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Coimbra, Portugal

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Mario Martínez Sánchez; Raúl López Sánchez; Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López. "EFECTO DEL DAÑO MECÁNICO EN EL COMPORTAMIENTO A FRACTURA DE PROPULSANTES SÓLIDOS DE MATERIAL COMPUESTO". En: Revista Española de Mecánica de la Fractura. 4, pp. 115 - 120. 2022. Disponible en Internet en: <<https://gef.es/>>. ISSN 2792-4246

**10 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE POLÍMEROS PROCESADOS POR TÉCNICAS DE FABRICACIÓN ADITIVA MEDIANTE DIAGRAMAS DE RESISTENCIA RESIDUAL

**Nombre del congreso:** 5th Iberian Conference on Structural Integrity

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal

**Fecha de celebración:** 30/03/2022

**Fecha de finalización:** 01/04/2022

**Entidad organizadora:** Politécnico de Coimbra **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Coimbra, Portugal

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alberto Jesús Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. "EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE POLÍMEROS PROCESADOS POR TÉCNICAS DE FABRICACIÓN ADITIVA MEDIANTE DIAGRAMAS DE RESISTENCIA RESIDUAL". En: Revista Española de Mecánica de la Fractura. 4, pp. 127 - 132. 2022. Disponible en Internet en: <<https://gef.es/>>. ISSN 2792-4246

**11 Título del trabajo:** Failure assessment diagrams of Polyamide 12: Additive manufacturing technique versus injection moulding

**Nombre del congreso:** 1st Virtual ESIS TC4 Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Fecha de celebración:** 26/09/2021

**Fecha de finalización:** 30/09/2021

**Entidad organizadora:** ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López; Mario Martínez Sánchez; Alberto Jesús Cano Aragón; Francisco Javier Gómez.

**12 Título del trabajo:** Fatigue behaviour of polyamide 12 processed via additive manufacturing and injection moulding

**Nombre del congreso:** 1st Virtual ESIS TC4 Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fecha de celebración:** 26/09/2021

**Fecha de finalización:** 30/09/2021

**Entidad organizadora:** ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; Alberto Jesús Cano Aragón; Mario Martínez Sánchez; Jesús Rodríguez Pérez.

**13 Título del trabajo:** COMPARACIÓN DE LA INTEGRIDAD FRENTE A FATIGA DE LA POLIAMIDA 12 PROCESADA MEDIANTE SINTERIZADO SELECTIVO POR LÁSER Y MEDIANTE MOLDEO POR INYECCIÓN

**Nombre del congreso:** 37 Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** España

**Fecha de celebración:** 07/06/2021

**Fecha de finalización:** 08/06/2021

**Entidad organizadora:** Grupo Español de Fractura **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alberto Jesús Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. "COMPARACIÓN DE LA INTEGRIDAD FRENTE A FATIGA DE LA POLIAMIDA 12 PROCESADA MEDIANTE SINTERIZADO SELECTIVO POR LÁSER Y MEDIANTE MOLDEO POR INYECCIÓN". En: Revista Española de Mecánica de la Fractura. 1, pp. 231 - 236. 2021. Disponible en Internet en: <<https://gef.es/>>. ISSN 2792-4246

**14 Título del trabajo:** FRACTURA VISCOELÁSTICA EN PROPULSANTES SÓLIDOS

**Nombre del congreso:** 37 Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** España

**Fecha de celebración:** 07/06/2021

**Fecha de finalización:** 08/06/2021

**Entidad organizadora:** Grupo Español de Fractura **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Mario Martínez Sánchez; Raúl López Sánchez; Alicia Salazar López. "FRACTURA VISCOELÁSTICA EN PROPULSANTES SÓLIDOS". En: Revista Española de Mecánica de la Fractura. 2, pp. 145 - 150. 2021. Disponible en Internet en: <<https://gef.es/>>. ISSN 2792-4246

**15 Título del trabajo:** ANÁLISIS DEL FALLO DE LA POLIAMIDA 12 PROCESADA POR FABRICACIÓN ADITIVA: MODELIZACIÓN SEGÚN LA MECÁNICA DE LA FRACTURA

**Nombre del congreso:** 1 st VIRTUAL IBERIAN CONFERENCE ON STRUCTURAL INTEGRITY

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Portugal

**Fecha de celebración:** 25/03/2020

**Fecha de finalización:** 27/03/2020

**Entidad organizadora:** Politécnico de Coimbra

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alberto Jesús Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. "ANÁLISIS DEL FALLO DE LA POLIAMIDA 12 PROCESADA POR FABRICACIÓN ADITIVA: MODELIZACIÓN SEGÚN LA MECÁNICA DE LA FRACTURA". En: Anales de Mecánica de Fractura. 37, pp. 297 - 302. 2020. Disponible en Internet en: <<https://gef.es/>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

**16 Título del trabajo:** PROPAGACIÓN DE GRIETAS POR FATIGA DE LA POLIAMIDA 12: FABRICACIÓN ADITIVA FRENTE A MOLDEO POR INYECCIÓN

**Nombre del congreso:** 1 st VIRTUAL IBERIAN CONFERENCE ON STRUCTURAL INTEGRITY

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Portugal  
**Fecha de celebración:** 25/03/2020  
**Fecha de finalización:** 27/03/2020  
**Entidad organizadora:** Politécnico de Coimbra  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; Alberto Jesús Cano Aragón; Mario Martínez Sánchez; Jesús Rodríguez Pérez. "PROPAGACIÓN DE GRIETAS POR FATIGA DE LA POLIAMIDA 12: FABRICACIÓN ADITIVA FRENTE A MOLDEO POR INYECCIÓN". En: Anales de Mecánica de Fractura. 37, pp. 291 - 296. 2020. Disponible en Internet en: <<https://gef.es/>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

**17 Título del trabajo:** Caracterización a fractura de la resina epoxi Epolam 2025 con probetas CT preagrietadas

**Nombre del congreso:** 36 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 03/05/2019  
**Fecha de finalización:** 05/04/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico

A. Martinho; María Jesús Lamela Rey; Alfonso Fernández Canteli; Miguel Muñiz Calvente; F. Pelayo; A. Álvarez Vázquez; Alicia Salazar López; José María Pintado. "Caracterización a fractura de la resina epoxi Epolam 2025 con probetas CT preagrietadas". En: Anales de Mecánica de Fractura. 35, pp. 207 - 212. 2019. Disponible en Internet en: <<https://gef2019.es/>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

**18 Título del trabajo:** Análisis de la propagación de grietas por fatiga de propulsantes sólidos de material compuesto de base CTPB

**Nombre del congreso:** 36 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 03/04/2019  
**Fecha de finalización:** 05/04/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; Raúl López; Jesús Rodríguez Pérez. "Análisis de la propagación de grietas por fatiga de propulsantes sólidos de material compuesto de base CTPB". En: Anales de Mecánica de Fractura. 36, pp. 177 - 182. 2018. Disponible en Internet en: <<https://gef2019.es/>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

**19 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento a fatiga de la poliamida 12 procesada mediante sinterizado selectivo por láser mediante el diagrama de Kitagawa-Takahashi  
**Nombre del congreso:** 36 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 03/04/2019  
**Fecha de finalización:** 05/04/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alberto Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. "Análisis del comportamiento a fatiga de la poliamida 12 procesada mediante sinterizado selectivo por láser mediante el diagrama de Kitagawa-Takahashi". En: Anales de Mecánica de Fractura. 36, pp. 183 - 188. 2018. Disponible en Internet en: <<https://gef2019.es/>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

**20 Título del trabajo:** Metodología para la caracterización probabilística de polímeros  
**Nombre del congreso:** 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 14/03/2018  
**Fecha de finalización:** 16/03/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Málaga, Andalucía, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Miguel Muñiz Calvente; F. Pelayo; A. Álvarez Vázquez; A. Martinho; J. McKenna; María Jesús Lamela Rey; Alicia Salazar López; José María Pintado; Alfonso Fernández Canteli. "Metodología para la caracterización probabilística de polímeros". En: Anales de Mecánica de Fractura. 35, pp. 237 - 242. 2018. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

**21 Título del trabajo:** Propagación de grietas por fatiga en poliamida 12 fabricada mediante Sinterizado Selectivo por Láser "SLS"  
**Nombre del congreso:** 35 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 14/03/2018  
**Fecha de finalización:** 16/03/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Málaga, Andalucía, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico

Alberto Jesús Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. "Propagación de grietas por fatiga en poliamida 12 fabricada mediante Sinterizado Selectivo por Láser "SLS"". En: Anales de Mecánica de Fractura. 35, pp. 165 - 170. 2018. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

- 22 Título del trabajo:** Comportamiento mecánico a fatiga de propulsores sólidos  
**Nombre del congreso:** V Congreso Nacional I+D en Defensa y Seguridad  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 22/11/2017  
**Fecha de finalización:** 24/11/2017  
**Entidad organizadora:** Ministerio de Defensa **Tipo de entidad:** M  
**Ciudad entidad organizadora:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Con comité de admisión ext.:** No  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Raúl López; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. 2017. Disponible en Internet en: </>.

- 23 Título del trabajo:** Effect of temperature on the fracture behaviour of polyamide 12 and glass-filled polyamide 12 processed via Selective Laser Sintering  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza  
**Fecha de celebración:** 10/09/2017  
**Fecha de finalización:** 14/09/2017  
**Entidad organizadora:** ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alberto Jesús Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez.

- 24 Título del trabajo:** Fatigue crack behavior of composite solid propellants  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza  
**Fecha de celebración:** 10/09/2017  
**Fecha de finalización:** 14/09/2017  
**Entidad organizadora:** ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Raúl López Sánchez; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez.

- 25** **Título del trabajo:** An explanation for the wear behavior of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thermal sprayed coatings through an energetic balance model  
**Nombre del congreso:** Ibertrib 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Guimaraes, Portugal  
**Fecha de celebración:** 12/06/2017  
**Fecha de finalización:** 13/06/2017  
**Entidad organizadora:** University of Minho, Guimaraes, Portugal **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Guimaraes, Portugal  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Álvaro Rico García; Alicia Salazar López; Marlen Edith Escobar; Jesús Rodríguez Pérez.
- 26** **Título del trabajo:** Estudio del campo de deformaciones de probetas entalladas de elastómeros con y sin refuerzo  
**Nombre del congreso:** 34 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 29/03/2017  
**Fecha de finalización:** 31/03/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Santander, Cantabria, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alicia Salazar López; Claudia Marano; Marta Rink; Jesús Rodríguez Pérez. "Estudio del campo de deformaciones de probetas entalladas de elastómeros con y sin refuerzo". En: Anales de Mecánica de Fractura. 34, pp. 366 - 371. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.gef2017.unican.es/>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8
- 27** **Título del trabajo:** Fuerza impulsora del crecimiento de grietas por fatiga en PETG  
**Nombre del congreso:** 34 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 29/03/2017  
**Fecha de finalización:** 31/03/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Santander, Cantabria, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alberto Jesús Cano Aragón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. "Fuerza impulsora del crecimiento de grietas por fatiga en PETG". En: Anales de Mecánica de Fractura. 34, pp. 372 - 377. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.gef2017.unican.es/>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

- 28 Título del trabajo:** Efecto de la relación de esfuerzos en el crecimiento de grietas por fatiga en PETG  
**Nombre del congreso:** 33 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 09/03/2016  
**Fecha de finalización:** 11/03/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastian, País Vasco, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alicia Salazar López; Alberto Jesús Cano Aragón; Jesús Rodríguez Pérez. "Efecto de la relación de esfuerzos en el crecimiento de grietas por fatiga en PETG". En: Anales de Mecánica de Fractura. 33, pp. 355 - 360. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.gef2016.es/es/home>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8
- 29 Título del trabajo:** Predicción de las cargas de rotura de probetas entalladas de resina epoxi mediante modelos cohesivos  
**Nombre del congreso:** 33 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 09/03/2016  
**Fecha de finalización:** 11/03/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastian, País Vasco, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Miguel Ángel Garrido Maneiro; Ana Serrano; Alicia Salazar López; Francisco Javier Gómez; Jesús Rodríguez Pérez. "Predicción de las cargas de rotura de probetas entalladas de resina epoxi mediante modelos cohesivos". En: Anales de Mecánica de Fractura. 33, pp. 567 - 571. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.gef2016.es/es/home>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8
- 30 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento de crecimiento de grietas por fatiga de ejes ferroviarios  
**Nombre del congreso:** 32 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Zamora, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 27/04/2015  
**Fecha de finalización:** 29/04/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zamora, Castilla y León, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico

Raquel González; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; José Carlos Miguel.  
"Análisis del comportamiento de crecimiento de grietas por fatiga de ejes ferroviarios".  
En: Anales de Mecánica de Fractura. 32, pp. 538 - 543. 2015. Disponible en Internet en:  
<<http://www.gef.es/web/congresos/2015GEF32.asp>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

- 31 Título del trabajo:** Efecto de la agudización de la entalla por fatiga en la tenacidad de fractura del polietileno de alta densidad  
**Nombre del congreso:** 32 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Zamora, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 27/04/2015  
**Fecha de finalización:** 29/04/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zamora, Castilla y León, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Florian Arbeiter; Gerald Pinter; Antonio Martínez.  
"Efecto de la agudización de la entalla por fatiga en la tenacidad de fractura del polietileno de alta densidad". En: Anales de Mecánica de Fractura. 32, pp. 250 - 255. 2015. Disponible en Internet en:  
<<http://www.gef.es/web/congresos/2015GEF32.asp>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

- 32 Título del trabajo:** Fractura de probetas entalladas en materiales poliméricos frágiles  
**Nombre del congreso:** 32 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Zamora, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 27/04/2015  
**Fecha de finalización:** 29/04/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Zamora, Castilla y León, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López; Miguel Ángel Garrido; Ana Serrano; Francisco Javier Gómez.  
"Fractura de probetas entalladas en materiales poliméricos frágiles". En: Anales de Mecánica de Fractura. 32, pp. 256 - 260. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/congresos/2015GEF32.asp>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

- 33 Título del trabajo:** A round-robin testing exercise on the application of the load separation criterion in J-testing of ductile polymers  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza  
**Fecha de celebración:** 14/09/2014  
**Fecha de finalización:** 18/09/2014

**Entidad organizadora:** ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Silvia Agnelli; Francesco Baldi; Bamber Blackman; Leonardo Castellani; Patricia María Frontini; Lucien Laiarinandrasana; Andreas Pegoretti; Marta Rink; Alicia Salazar López; Hendrickus Visser.

- 34 Título del trabajo:** Fracture of notched samples in epoxy resin: experiments and cohesive model  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza  
**Fecha de celebración:** 14/09/2014  
**Fecha de finalización:** 18/09/2014  
**Entidad organizadora:** ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López; Francisco Javier Gómez; James Gordon Williams; Yatish Patel.

- 35 Título del trabajo:** Fracture toughness of high density polyethylene: fatigue precracking versus femtolaser, razor sharpening and broaching  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza  
**Fecha de celebración:** 14/09/2014  
**Fecha de finalización:** 18/09/2014  
**Entidad organizadora:** ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Florian Arbeiter; Gerald Pinter; Antonio Martínez Benassat.

- 36 Título del trabajo:** Efecto de la temperatura en el comportamiento mecánico y en fractura de polipropilenos  
**Nombre del congreso:** 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** El Escorial, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 02/04/2014

**Fecha de finalización:** 04/04/2014

**Entidad organizadora:** Grupo de Investigación Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales

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

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Patricia María Frontini. "Efecto de la temperatura en el comportamiento mecánico y en fractura de polipropilenos". En: Anales de Mecánica de Fractura. 31, pp. 385 - 390. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/congresos/2014GEF31.asp>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

**37 Título del trabajo:** Integridad estructural de propulsores sólidos con distintos grados de envejecimiento

**Nombre del congreso:** 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 02/04/2014

**Fecha de finalización:** 04/04/2014

**Entidad organizadora:** Grupo de Investigación Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales

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

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Raúl López; Isabel Iglesias; José Ramírez; P. Sierra; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. "Integridad estructural de propulsores sólidos con distintos grados de envejecimiento". En: Anales de Mecánica de Fractura. 31, pp. 415 - 420. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/congresos/2014GEF31.asp>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

**38 Título del trabajo:** Fracture toughness of high density polyethylene: fatigue precracking vs razor sharpening. Preliminary results

**Nombre del congreso:** Meeting of ESIS TC4 on Polymers, Adhesives and Composites

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza

**Fecha de celebración:** 25/09/2013

**Fecha de finalización:** 27/09/2013

**Entidad organizadora:** Comité Técnico 4 de la Sociedad Europea de Integridad Estructural, ESIS TC4

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza

**Con comité de admisión ext.:** No

Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Florian Arbeiter; Gerald Pinter; Antonio Martínez Benassat.

**39 Título del trabajo:** Influence of crack sharpness on the fracture toughness of epoxy resins

**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Fracture (ICF13)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

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

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Beijing, China

**Fecha de celebración:** 16/06/2013

**Fecha de finalización:** 21/06/2013

**Entidad organizadora:** The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics

**Ciudad entidad organizadora:** Beijing, China

**Con comité de admisión ext.:** Sí

James Gordon Williams; Yatish Patel; Alicia Salazar López. "Proceedings on the 13th International Conference on Fracture". En: Proceedings on the 13th International Conference on Fracture. pp. s43-013, p. 205. Chinese Science Literature Publishing House, 16/07/2013. ISBN 978-988-12265-2-5

**40 Título del trabajo:** Influencia de la agudización de la entalla sobre los parámetros de la fractura de polímeros

**Nombre del congreso:** 30 Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

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

**Fecha de celebración:** 13/03/2013

**Fecha de finalización:** 15/03/2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Toledo, Castilla-La Mancha, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Antonio Martínez Benassat; Noel León; David Arencón; Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López. "Influencia de la agudización de la entalla sobre los parámetros de la fractura de polímeros". En: Anales de Mecánica de Fractura. 30 - 1, pp. 103 - 106. Cataluña (España): 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/congresos/2013GEF30.asp>>. ISSN 0213-3725

**Depósito legal:** B-6731-2013

**41 Título del trabajo:** Influencia de la agudización de la grieta en la tenacidad de fractura de resinas epoxi

**Nombre del congreso:** 30 Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 13/03/2013

**Fecha de finalización:** 15/03/2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Toledo, Castilla-La Mancha, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Yatish Patel; James Gordon Williams. "Influencia de la agudización de la grieta en la tenacidad de fractura de resinas epoxi". En: Anales de Mecánica de Fractura. 30 - 1, pp. 119 - 124. Cataluña (España): 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/congresos/2013GEF30.asp>>. ISSN 0213-3725

Depósito legal: B-6731-2013

**42 Título del trabajo:** Problemas experimentales en la caracterización en fractura de materiales poliméricos

**Nombre del congreso:** 30 Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

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

**Fecha de celebración:** 13/03/2013

**Fecha de finalización:** 15/03/2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Toledo, Castilla-La Mancha, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López; Antonio Martínez Benassat. "Problemas experimentales en la caracterización en fractura de materiales poliméricos". En: Anales de Mecánica de Fractura. 30 - 1, pp. 23 - 29. Cataluña (España): 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/congresos/2013GEF30.asp>>. ISSN 0213-3725

**43 Título del trabajo:** Tenacidad de fractura de resinas epoxi nanoestructuradas

**Nombre del congreso:** 30 Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 13/03/2013

**Fecha de finalización:** 15/03/2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Toledo, Castilla-La Mancha, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

María Teresa Gómez del Río; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Raymond Pearson. "Tenacidad de fractura de resinas epoxi nanoestructuradas". En: Anales de Mecánica de Fractura. 30 - 1, pp. 131 - 135. Cataluña (España): 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/congresos/2013GEF30.asp>>. ISSN 0213-3725

**Depósito legal:** B-6731-2013

**44 Título del trabajo:** Influence of the notch tip radius on the fracture toughness of epoxy resins

**Nombre del congreso:** Meeting of ESIS TC4 on Polymers, Adhesives and Composites

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza

**Fecha de celebración:** 26/09/2012

**Fecha de finalización:** 28/09/2012

**Entidad organizadora:** Comité Técnico 4 de la Sociedad Europea de Integridad Estructural, ESIS TC4

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza  
**Con comité de admisión ext.:** No  
Alicia Salazar López; Yatish Patel; James Gordon Williams.

- 45** **Título del trabajo:** Influence of the injection moulding parameters on the cellular structure and thermo-mechanical properties of ethylene-propylene block copolymers  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Foams Materials & Technology – FOAMS® 2012  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2012  
**Fecha de finalización:** 13/09/2012  
**Entidad organizadora:** TPM&F Division and the Spain Section of the Society of Plastics Engineers **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
David Arencón; Miguel Ángel Sánchez Soto; Antonio Martínez Benassat; Javier Gómez; Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López.

- 46** **Título del trabajo:** Efecto de la agudización de la entalla en la tenacidad de fractura medida en condiciones cuasiestáticas del policarbonato  
**Nombre del congreso:** XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 21/03/2012  
**Fecha de finalización:** 23/03/2012  
**Entidad organizadora:** Grupo Español de Fractura **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Bilbao, País Vasco, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Antonio Martínez Benassat. "Efecto de la agudización de la entalla en la tenacidad de fractura medida en condiciones cuasiestáticas del policarbonato".  
En: Anales de Mecánica de Fractura. 29 - 1, pp. 253 - 258. 2012. Disponible en Internet en:  
<<http://www.gef.es/web/congresos/2012GEF29.asp>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

- 47** **Título del trabajo:** Influencia de las condiciones ambientales en la propagación de grietas por fatiga de poliamidas procesadas por sinterizado selectivo asistido por láser  
**Nombre del congreso:** XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 21/03/2012  
**Fecha de finalización:** 23/03/2012  
**Entidad organizadora:** Grupo Español de Fractura **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

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

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; Álvaro Rico García; Jesús Rodríguez Pérez; Rocío Seltzer; Federico Martín; Javier Segurado. "Influencia de las condiciones ambientales en la propagación de grietas por fatiga de poliamidas procesadas por sinterizado selectivo asistido por láser". En: Anales de Mecánica de Fractura. 29 - 1, pp. 247 - 252. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/congresos/2012GEF29.asp>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

- 48 Título del trabajo:** The role of notch sharpening on the J-testing of thermoplastic polymers  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza  
**Fecha de celebración:** 11/09/2011  
**Fecha de finalización:** 15/09/2011  
**Entidad organizadora:** ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Antonio Martínez Benassat.

- 49 Título del trabajo:** Determinación de la tenacidad de fractura umbral de polipropilenos en la región de transición dúctil-frágil  
**Nombre del congreso:** XXVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 06/04/2011  
**Fecha de finalización:** 08/04/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Antonio Martínez Benassat; Patricia María Frontini. "Determinación de la tenacidad de fractura umbral de polipropilenos en la región de transición dúctil-frágil". En: Anales de Mecánica de Fractura. 28 - 1, pp. 243 - 248. Principado de Asturias (España): Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/Publicaciones.asp>>. ISSN 0213-3725  
**Depósito legal:** AS-1444-2011

- 50 Título del trabajo:** Influence of the notch sharpening technique on the Jc testing of ethylene-propylene block copolymers  
**Nombre del congreso:** Meeting of ESIS TC4 on Polymers, Adhesives and Composites  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza

**Fecha de celebración:** 22/09/2010

**Fecha de finalización:** 24/09/2010

**Entidad organizadora:** Comité Técnico 4 de la Sociedad Europea de Integridad Estructural, ESIS TC4

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza

**Con comité de admisión ext.:** No

Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López; Antonio Martínez Benassat.

**51 Título del trabajo:** Fractura de materiales compuestos de resina epoxi reforzada con nanofibras de carbono: efecto de la funcionalización

**Nombre del congreso:** Encontro Nacional de Materiais e Estruturas Compósitas, ECMEC2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 06/09/2010

**Fecha de finalización:** 08/09/2010

**Entidad organizadora:** Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

**Ciudad entidad organizadora:** Oporto, Portugal

**Con comité de admisión ext.:** No

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rubén Chaos Morán; Alicia Salazar López; Alejandro Ureña Fernández.

**52 Título del trabajo:** Relevancia de la agudización de la entalla mediante femtoláser sobre la fractura de polímeros

**Nombre del congreso:** XII Simposio Latinoamericano de Polímeros

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** San José, Costa Rica

**Fecha de celebración:** 13/07/2010

**Fecha de finalización:** 16/07/2010

**Entidad organizadora:** Universidad Nacional de Costa Rica

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** San José, Costa Rica

**Con comité de admisión ext.:** No

**Forma de contribución:** Artículo científico

Antonio Martínez Benassat; José Gámez Pérez; David Arencón; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez.

**53 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de materiales compuestos de matriz epoxi reforzada con nanofibras de carbono

**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 23/06/2010

**Fecha de finalización:** 25/06/2010

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Materiales

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Zaragoza, Aragón, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rubén Chaos Morán; Alicia Salazar López; Alejandro Ureña Fernández. "Propiedades mecánicas de materiales compuestos de matriz epoxi reforzada con nanofibras de carbono". En: XI Congreso Nacional de Materiales. pp. 396 - 398. Sociedad Española de Materiales, ISBN 978-84-92522-24-8

**54 Título del trabajo:** Fracture behaviour of polypropylenes in the ductile-brittle transition region: a statistical approach

**Nombre del congreso:** Latep 2010 Workshop: "Polyolefins: characterization, physical properties prediction, microstructures modeling and fracture"

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 27/05/2010

**Fecha de finalización:** 27/05/2010

**Entidad organizadora:** Latep-Laboratorio de Tecnología de Polímeros

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

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

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López; Patricia María Frontini.

**55 Título del trabajo:** Determination of the J-R curves of ethylene-propylene block copolymers by means of different J-integral methodologies

**Nombre del congreso:** Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Ibérico (España-Portugal)

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 17/03/2010

**Fecha de finalización:** 19/03/2010

**Entidad organizadora:** Universidade do Porto

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oporto, Portugal

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; Miguel Ángel Garrido Maneiro; Jesús Rodríguez Pérez; Antonio Martínez Benassat. "Determination of the J-R curves of ethylene-propylene block copolymers by means of different J-integral methodologies". En: Anales de Mecánica de Fractura. 27 - 2, pp. 673 - 678. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/Publicaciones.asp>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

**56 Título del trabajo:** Fracture behavior of an EPBC film. Study of the relationship between J0 and EWF

**Nombre del congreso:** Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Ibérico (España-Portugal)

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

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

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 17/03/2010

**Fecha de finalización:** 19/03/2010

**Entidad organizadora:** Universidade do Porto

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oporto, Portugal

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Antonio Martínez Benassat; Antonio Delgado; Angélica Segovia; Miguel Ángel Sánchez Soto; Alicia Salazar López. "Fracture behavior of an EPBC film. Study of the relationship between J0 and EWF". En: Anales de Mecánica de Fractura. 27 - 2, pp. 653-656. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/Publicaciones.asp>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

**57 Título del trabajo:** Temperature and strain rate effect on mechanical properties of ethylene-propylene block copolymers

**Nombre del congreso:** Conferencia Ibérica de Fractura e Integridad Estructural 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Ibérico (España-Portugal)

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 17/03/2010

**Fecha de finalización:** 19/03/2010

**Entidad organizadora:** Universidade do Porto

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oporto, Portugal

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

María Teresa Gómez del Río; Alicia Salazar López; Ángel Cea; Rosa Hernández; Jesús Rodríguez Pérez. "Temperature and strain rate effect on mechanical properties of ethylene-propylene block copolymers". En: Anales de Mecánica de Fractura. 27 - 2, pp. 661 - 665. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/Publicaciones.asp>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8

**58 Título del trabajo:** Mecánica de la fractura de materiales compuestos de matriz epoxy reforzada con nanofibras de carbono

**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Science and Technology of Composite Materials

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 09/2009

**Entidad organizadora:** Universidad de Navarra

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastián, País Vasco, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Rubén Chaos Morán; Alicia Salazar López; María Dolores Escalera Rodríguez; Alejandro Ureña Fernández. "5th International Conference on Science and Technology of Composite Materials". En: 5th International Conference on Science and Technology of Composite Materials. pp. 1069 - 1072. COMAT-COMP, 09/2009. ISBN 978-84-692-5483-7

- 59 Título del trabajo:** On the determination of fracture toughness of PP polymers  
**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Fracture  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canadá  
**Fecha de celebración:** 12/07/2009  
**Fecha de finalización:** 17/07/2009  
**Entidad organizadora:** Fracture (ICF), Natural Resources Canada - CANMET Materials Technology Laboratory (NRCan/CANMET) and the National Research Council of Canada **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Ottawa, Canadá  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Patricia María Frontini; Laura Fasce; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. "Proceedings on the 12th International Conference on Fracture". En: Proceedings on the 12th International Conference on Fracture. pp. T37.017-1-10. Natural Resources Canada- CANMET Materials Technology Laboratory and the National Research Council of Canada, 12/07/2009. ISBN 978-972-8953-15-7
- 60 Título del trabajo:** Influencia de los parámetros estructurales en el comportamiento a fractura de copolímeros en bloque etileno-propileno  
**Nombre del congreso:** XXVI Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 25/03/2009  
**Fecha de finalización:** 27/03/2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Santander, Cantabria, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Orlando Santana; Antonio Martínez. "Influencia de los parámetros estructurales en el comportamiento a fractura de copolímeros en bloque etileno-propileno". En: Anales de Mecánica de Fractura. 26 - 1, pp. 175 - 180. Cantabria (España): Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/Publicaciones.asp>>. ISSN 0213-3725, ISBN 84-7493-318-8  
**Depósito legal:** SA-37-2009
- 61 Título del trabajo:** Characterization of propylene impact copolymers by TREF, Spectroscopic Thermal and Dynamo-mechanical techniques  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference of Polyolefin Characterization  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 09/2008  
**Entidad organizadora:** Universitat de València  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico

María Teresa Expósito; Rafael García; Susana Rodríguez; Alicia Salazar López; Antonio Martínez.

- 62** **Título del trabajo:** Effect of the water absorption on the fracture toughness of poly(styrene-co-allyl alcohol)/epoxy blends  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza  
**Fecha de celebración:** 09/2008  
**Entidad organizadora:** ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics  
**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza  
Alicia Salazar López; Silvia González Prolongo; Jesús Rodríguez Pérez.
- 63** **Título del trabajo:** Influence of the temperature on the fracture behavior of ethylene-propylene block copolymers  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza  
**Fecha de celebración:** 09/2008  
**Entidad organizadora:** ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics  
**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza  
Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Orlando Santana; Antonio Martínez.
- 64** **Título del trabajo:** Métodos de caracterización del comportamiento en fractura de polipropilenos  
**Nombre del congreso:** XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sigüenza, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 05/03/2008  
**Fecha de finalización:** 07/03/2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Sigüenza, Castilla-La Mancha, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. "Métodos de caracterización del comportamiento en fractura de polipropilenos". En: Anales de Mecánica de Fractura. 25 - 1, pp. 281 - 286. País Vasco (España): Disponible en Internet en: <[http://www.gef.es/GEF2008/4\\_programa.asp](http://www.gef.es/GEF2008/4_programa.asp)>. ISSN 0213-3725  
**Depósito legal:** SS-800-1985
- 65** **Título del trabajo:** Determinación de la tenacidad de fractura del polipropileno en función de la temperatura  
**Nombre del congreso:** XVII Congreso de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 14/02/2008

**Fecha de finalización:** 15/02/2008

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica y Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

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

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. "Determinación de la tenacidad de fractura del polipropileno en función de la temperatura". En: Anales de Ingeniería Mecánica.

16 - 2, pp. 853 - 859. Principado de Asturias (España): Disponible en Internet en:

<<http://mediateca.uniovi.es/web/mediateca/congresosIngMecanica>>. ISSN 0212-5072

**Depósito legal:** AS-182-2008

**66 Título del trabajo:** Comparison of static and impact fracture properties of poly(styrene-co-allyl alcohol)/epoxy blends

**Nombre del congreso:** Materiais 2007. IV International Materials Symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 04/2007

**Entidad organizadora:** Universidade do Porto

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oporto, Portugal

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Silvia González Prolongo; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez. "IV International Materials Symposium". En: IV International Materials Symposium. pp. 422. Universidade do Porto, ISBN

978-972-8953-15-7

**67 Título del trabajo:** Determination of J-R curves of polypropylenes

**Nombre del congreso:** Materiais 2007. IV International Materials Symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 04/2007

**Entidad organizadora:** Universidade do Porto

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oporto, Portugal

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Susana Rodríguez; José Manuel Navarro. "IV International Materials Symposium". En: IV International Materials Symposium. pp. 18. (Portugal): Universidade do

Porto, ISBN 978-972-8953-15-7

**68 Título del trabajo:** Mechanical characterization of nanostructured alumina-titania coatings

**Nombre del congreso:** Materiais 2007. IV International Materials Symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 04/2007

**Entidad organizadora:** Universidade do Porto

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Oporto, Portugal

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Álvaro Rico García; Jesús Rodríguez Pérez; Miguel Ángel Garrido Maneiro; Alicia Salazar López; Enrique Otero. "IV International Materials Symposium". En: IV International Materials Symposium. pp. 391. Universidade do Porto, ISBN 978-972-8953-15-7

**69 Título del trabajo:** Análisis de la degradación de recubrimientos de barrera térmica por espectroscopía de impedancia electroquímica

**Nombre del congreso:** XLVI Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Val d'Alba, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 25/10/2006

**Fecha de finalización:** 27/10/2006

**Entidad organizadora:** Sociedad española de cerámica y vidrio

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Val d'Alba, Comunidad Valenciana, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Jorge Gómez García; Alicia Salazar López; Claudio José Múnez Alba; Victoria Utrilla; Pedro Poza. "Análisis de la degradación de recubrimientos de barrera térmica por espectroscopía de impedancia electroquímica". En: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 46 - 5, pp. 232 - 239. 2007.

**70 Título del trabajo:** Comportamiento mecánico a altas velocidades de deformación de nylon 66 y nylon 66 reforzado con fibra de vidrio

**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2006

**Fecha de finalización:** 08/09/2006

**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Compostela

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

M<sup>ª</sup> Teresa Gómez del Río; Jesús Rodríguez Pérez; Alicia Salazar López. "Comportamiento mecánico a altas velocidades de deformación de nylon 66 y nylon 66 reforzado con fibra de vidrio". En: X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos. pp. 7 - 11. ISBN 84-611-2596-7

**71 Título del trabajo:** Thermal and mechano-dynamical characterization of epoxy/poly(styrene-co-allyl alcohol) blends

**Nombre del congreso:** Calorimetry and Thermal Analysis Conference (CALCAT'06)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 07/2006

**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Compostela, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Silvia González Prolong; María Burón; Alicia Salazar López; Alejandro Ureña Fernández; Jesús Rodríguez Pérez. En: LCalorimetry and Thermal Análisis Conference. Universidad de Santiago de Compostela, ISBN 84-689-9774-9

**72 Título del trabajo:** Microstructural evolution of thermal barrier coatings during isothermal oxidation  
**Nombre del congreso:** Sicmac summer school: layered, functional gradient ceramics and thermal barrier coatings: design, fabrication and applications

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Mahón, España

**Fecha de celebración:** 11/06/2006

**Fecha de finalización:** 16/06/2006

**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Mahón, Illes Balears, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; Jorge Gómez García; Pedro Poza Gómez; Victoria Utrilla. "Microstructural evolution of thermal barrier coatings during isothermal oxidation". En: Layered, Functional Gradient Ceramics and Thermal Barrier Coatings: Design, Fabrication and Applications. 333, pp. 269 - 272. Disponible en Internet en: <www.scientific.net>. ISSN 1013-9826, ISBN 978-087849-424-8

**73 Título del trabajo:** Effect of hardener nature on epoxy/thermoplastic blends  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Kerkrade, Holanda

**Fecha de celebración:** 04/2006

**Ciudad entidad organizadora:** Kerkrade, Holanda

**Forma de contribución:** Artículo científico

Silvia González Prolongo; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Alejandro Ureña Fernández.

**74 Título del trabajo:** Fracture and impact properties of poly(styrene-co-allyl alcohol)/epoxy blends  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Kerkrade, Holanda

**Fecha de celebración:** 04/2006

**Ciudad entidad organizadora:** Kerkrade, Holanda

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; Silvia González Prolongo; Jesús Rodríguez Pérez.

- 75** **Título del trabajo:** Mechanical characterization of commercial optical disks using nanoindentation and scratch techniques  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Kerkrade, Holanda  
**Fecha de celebración:** 04/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** Kerkrade, Holanda  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Álvaro Rico García; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez; Vicente Soria; José Abati.
- 76** **Título del trabajo:** Degradación de recubrimientos cerámicos por oxidación isoterma  
**Nombre del congreso:** XLV Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 02/11/2005  
**Fecha de finalización:** 05/11/2005  
**Entidad organizadora:** Sociedad española de cerámica y vidrio **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Alicia Salazar López; Jorge Gómez García; Pedro Poza; Victoria Utrilla. "Degradación de recubrimientos CaZrO<sub>3</sub>/NiAlMo por oxidación isoterma". En: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. 45 - 6, pp. 389 - 395. 2006.
- 77** **Título del trabajo:** Caracterización morfológica, térmica y dinamomecánica de una resina epoxi modificada con poli(estireno-co-alilalcohol)  
**Nombre del congreso:** IX Reunión del Grupo Especializado de Polímeros  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Jaca, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/2005  
**Fecha de finalización:** 15/09/2005  
**Entidad organizadora:** Grupo Especializado de Polímeros **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Jaca, Aragón, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Silvia González Prolongo; Alicia Salazar López; Isabel Bassels; Eva Nevado; Jesús Rodríguez Pérez; Alejandro Ureña Fernández.
- 78** **Título del trabajo:** Fracture properties of poly(styrene-co-vinylalcohol)/epoxy blends  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza

**Fecha de celebración:** 09/2005

**Entidad organizadora:** ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics

**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza

Silvia González Prolongo; Alicia Salazar López; Jesús Rodríguez Pérez.

**79 Título del trabajo:** High temperature mechanical properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> (Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-YAG eutectic composites

**Nombre del congreso:** Conference on models-third dimension of science

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania

**Fecha de celebración:** 09/2005

**Ciudad entidad organizadora:** Munich, Alemania

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Javier Llorca Martínez; José Ygnacio Pastor Caño; Alicia Salazar López; José Ignacio Peña; Isabel de Francisco; Patricia Oliete. En: High temperature ceramic matrix composites. 5, pp. 259 - 264. 2005. ISBN 1-57498-219-2

**80 Título del trabajo:** Mechanical properties of controlled rheology polypropylene by peroxide degradation

**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza

**Fecha de celebración:** 09/2005

**Entidad organizadora:** ESIS- The European Structural Integrity Society and Elsevier Ltd, Publisher of Engineering Fracture Mechanics

**Ciudad entidad organizadora:** Les Diablerets, Suiza

Susana Rodríguez; José Manuel Navarro; Alicia Salazar López; Alejandro Ureña Fernández; Jesús Rodríguez Pérez.

**81 Título del trabajo:** Comportamiento en fatiga de cintas superconductoras multifilamento BSCCO 2223/Ag

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 15/06/2004

**Fecha de finalización:** 17/06/2004

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Materiales

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. 20, pp. 1089 - 1096. Disponible en Internet en: <<http://www.upv.es/materiales2004/>>. ISBN 84-9705-594-2

**82 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas de cerámicos eutécticos Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> (Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) y Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-YAG procesados por solidificación direccional

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 15/06/2004

**Fecha de finalización:** 17/06/2004

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Materiales

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez; José Ignacio Peña; Isabel de Francisco; Patricia Oliete. 20, pp. 249 - 254. Disponible en Internet en: <<http://www.upv.es/materiales2004/>>. ISBN 84-9705-594-2

**83 Título del trabajo:** Evolución de la corriente crítica a 77 K con la tensión longitudinal en cintas superconductoras Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10+x</sub>

**Nombre del congreso:** XX Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 03/2003

**Fecha de finalización:** 03/2003

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Benicassim, Comunidad Valenciana, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. "Evolución de la corriente crítica a 77 K con la tensión longitudinal en cintas superconductoras Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>10+x</sub>". En: Anales de Mecánica de Fractura. 20, pp. 438 - 443. Comunidad Valenciana (España): Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/Publicaciones.asp>>. ISSN 0213-3725

**Depósito legal:** V-1253-2003

**84 Título del trabajo:** Efecto de la fatiga térmica sobre la resistencia mecánica de cerámicos superconductores Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>CaCu<sub>2</sub>O<sub>8+x</sub>

**Nombre del congreso:** XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 03/2002

**Fecha de finalización:** 03/2002

**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

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

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. "Efecto de la fatiga térmica sobre la resistencia mecánica de cerámicos superconductores  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$ ". En: Anales de Mecánica de Fractura. 19, pp. 217 - 222. Cataluña (España): Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/Publicaciones.asp>>. ISSN 0213-3725

**Depósito legal:** B-8389-2002

**85 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas y mecanismos de rotura de grafito y compuestos C/C a 77 y 300 K

**Nombre del congreso:** XVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Baiona, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 03/2001

**Fecha de finalización:** 03/2001

**Entidad organizadora:** Grupo Español de Fractura **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Vigo, Galicia, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez. "Propiedades mecánicas y mecanismos de rotura de grafito y compuestos C/C a 77 y 300 K". En: Anales de Mecánica de Fractura. 18, pp. 244 - 251. Disponible en Internet en: <<http://www.gef.es/web/Publicaciones.asp>>. ISBN 84-7493-318-8

**86 Título del trabajo:** Propiedades mecánicas a 77 K de fibras superconductoras  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$  fabricadas por solidificación direccional inducida por láser

**Nombre del congreso:** XL Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

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

**Fecha de celebración:** 08/11/2000

**Fecha de finalización:** 11/11/2000

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Cerámica y Vidrio **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Onda, Comunidad Valenciana, España

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Salazar López; José Ygnacio Pastor Caño; Javier LLorca Martínez; Juan Carlos Díez. "XL Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Onda (Castellón) 8, 9, 10 y 11 de noviembre de 2000: programa y libro de resúmenes". En: XL Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Onda (Castellón) 8, 9, 10 y 11 de noviembre de 2000: programa y libro de resúmenes.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Programa de Evaluación ACADEMIA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Entidad de afiliación:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Público  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2014 - 10/2016
- 2 Título del comité:** Secretaria de la Sociedad Española de Integridad Estructural - Grupo Español de Fractura (GEF)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Integridad Estructural - Grupo Español de Fractura (GEF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 25/01/2018
- 3 Título del comité:** ESIS TC04 - Polymers, Polymer Composites and Adhesives  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220502 - Mecánica de medios continuos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 221102 - Materiales compuestos  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 221119 - Propiedades mecánicas  
**Entidad de afiliación:** European Structural Integrity Society, ESIS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Les Diablerets, Suiza  
**Fecha de inicio:** 09/2010

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura GEF2014  
**Tipo de actividad:** Congreso Nacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** El Escorial, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad convocante:** Grupo de investigación Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales - DIMME **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 138  
**Fecha de inicio-fin:** 02/04/2014 - 04/04/2014 **Duración:** 3 días
- 2 Título de la actividad:** Curso "Fractura de materiales poliméricos: criterios de rotura, mecanismos y ensayos"  
**Tipo de actividad:** Curso formativo enmarcado en el congreso nacional 31 GEF2014 **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Entidad convocante:** Grupo de investigación Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales - DIMME

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad convocante:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 19

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2014 - 01/04/2014

**Duración:** 1 día

**3 Título de la actividad:** VI Congreso Ibérico de Tribología IBERTRIB2011

**Tipo de actividad:** Congreso Internacional

**Ámbito geográfico:** España-Portugal

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

**Entidad convocante:** Grupo de investigación Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales - DIMME

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad convocante:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Modo de participación:** Secretario/a

**Nº de asistentes:** 70

**Fecha de inicio-fin:** 16/06/2011 - 17/06/2011

**Duración:** 2 días

**4 Título de la actividad:** 28th IRG-WOEM meeting – International Research Group on Wear of Engineering Materials

**Tipo de actividad:** Jornada Internacional

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Entidad convocante:** Grupo de investigación Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales - DIMME

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad convocante:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 40

**Fecha de inicio-fin:** 08/04/2010 - 09/04/2010

**Duración:** 2 días

## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Secretaria Académica del Departamento de Tecnología

**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad

**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 09/05/2011

**Duración:** 2 años - 10 meses

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Politecnico Milano **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta"  
**Ciudad entidad realización:** Milán, Italia  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221119 - Propiedades mecánicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 220502 - Mecánica de medios continuos  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 220507 - Medida de propiedades mecánicas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2016 - 30/04/2016 **Duración:** 3 meses  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación, **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Cultura y Deporte  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombre del programa:** Estancias de movilidad de profesores e investigadores seniors en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, incluido el Programa Salvador de Madariaga 2015  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Deformación y fractura de materiales poliméricos y compuestos: Fractura de elastómeros  
**Capac. adq. desarrolladas:** Análisis de las metodologías de caracterización a fractura de materiales elastoméricos. Estudio del efecto del efecto del radio de la entalla en las propiedades de fractura  
**Explicación narrativa:** Los resultados del trabajo fueron expuestos en 1 congreso de investigación nacional  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura
- 2 Entidad de realización:** Montanuniversität Leoben **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Department Kunststofftechnik - Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe  
**Ciudad entidad realización:** Leoben, Austria  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221119 - Propiedades mecánicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 220502 - Mecánica de medios continuos  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 220507 - Medida de propiedades mecánicas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2013 - 31/07/2013 **Duración:** 1 mes  
**Entidad financiadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Nombre del programa:** Ayudas de Movilidad: Estancias Breves de Investigación y Estancias Breves Predoctorales del Programa Propio de Fomento y Desarrollo de la Investigación para el 2013  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Caracterización del crecimiento lento de grietas por fatiga de Polietilenos de Alta Densidad  
**Capac. adq. desarrolladas:** Metodologías para la caracterización a fractura de materiales poliméricos termoplásticos, haciendo hincapié en el método de agudización de la entalla para la realización de los ensayos de fractura  
**Explicación narrativa:** Los resultados del trabajo fueron expuestos en 1 congreso de investigación internacional, 1 congreso de investigación nacional y en un artículo científico publicado en una revista indexada en el JCR  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura

- 3 Entidad de realización:** Imperial College London  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Mechanical Engineering  
**Ciudad entidad realización:** Londres, Reino Unido  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221119 - Propiedades mecánicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 220502 - Mecánica de medios continuos  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 220507 - Medida de propiedades mecánicas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/05/2012 - 30/09/2012      **Duración:** 4 meses - 24 días  
**Entidad financiadora:** URJC y Fundación Caja Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad y Fundación Madrid  
**Ciudad entidad financiadora:** Móstoles y Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombre del programa:** Ayudas de Movilidad de la URJC (desde 7-5-2012 hasta 30-6-2012) y Becas para la Movilidad de Profesores de la Fundación Caja Madrid (desde 1/7/2012 hasta 30/9/2012)  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Análisis de las metodologías de la Mecánica de la Fractura para su aplicación a materiales poliméricos  
**Capac. adq. desarrolladas:** Metodologías para la caracterización a fractura de materiales poliméricos y compuestos de matriz polimérica  
**Explicación narrativa:** Los resultados de este trabajo fueron expuestos en 3 congresos de investigación nacionales y 1 artículo científico publicado en una revista indexada en el JCR  
**Identificar palabras clave:** Fractura; Materiales plásticos; Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura
- 4 Entidad de realización:** Argonne National Laboratory      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Energy Technology Division of Argonne  
**Ciudad entidad realización:** Argonne, Estados Unidos de América  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221127 - Superconductores  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 221119 - Propiedades mecánicas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/2000 - 09/2000      **Duración:** 2 meses - 14 días  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombre del programa:** Beca Predoctoral en España Formación de Profesorado Universitario (Beca FPU)  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Procesado de superconductores cerámicos masivos de alta temperatura crítica  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$  and  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+x}$   
**Capac. adq. desarrolladas:** Conocimiento de las técnicas de procesado de los superconductores cerámicos de alta temperatura crítica así como de la microestructura resultante, clave para entender las propiedades mecánicas características de estos materiales  
**Explicación narrativa:** Los resultados más importantes se reflejan en la tesis doctoral de la solicitante, 3 congresos nacionales, 1 congreso internacional y 3 artículos científicos publicados en revistas indexadas en el JCR  
**Identificar palabras clave:** Caracterización; Propiedades mecánicas; Estructura; Síntesis; Superconductores

## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** "Estancias de movilidad de profesores e investigadores seniors en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, incluido el Programa Salvador de Madariaga 2015  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 01/02/2016 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 30/04/2016  
**Entidad de realización:** Politécnico de Milán (Italia)
- 2 Nombre de la ayuda:** Ayudas a Congresos, Jornadas y Seminarios 2014  
**Finalidad:** Ayuda de 1300 € para la realización del 31 Encuentro del Grupo Español de Fractura – GEF2014  
**Entidad concesionaria:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/01/2014 **Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 31/12/2014  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología
- 3 Nombre de la ayuda:** Ayudas de Movilidad: Estancias Breves de Investigación y Estancias Breves Postdoctorales del Programa Propio de Fomento y Desarrollo de la Investigación para el 2013  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/07/2013 **Duración:** 1 mes  
**Fecha de finalización:** 31/07/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Leoben (Austria)  
**Facultad, instituto, centro:** Department Kunststofftechnik, Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe
- 4 Nombre de la ayuda:** 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:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** FUNDACION CAJA DE MADRID  
**Fecha de concesión:** 01/07/2012 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 30/09/2012  
**Entidad de realización:** Imperial College London (Reino Unido)  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ingeniería Mecánica
- 5 Nombre de la ayuda:** Ayudas a la Movilidad: Estancias Breves de Investigación y Estancias Breves Postdoctorales del Programa Propio de Fomento y Desarrollo para la Investigación para el 2012  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 07/05/2012 **Duración:** 1 mes - 24 días  
**Fecha de finalización:** 30/06/2012  
**Entidad de realización:** Imperial College London (Reino Unido)  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ingeniería Mecánica

**6** **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación, Política Social y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/01/2000 **Duración:** 3 años - 9 meses  
**Fecha de finalización:** 30/09/2003  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**7** **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/11/1999 **Duración:** 2 meses  
**Fecha de finalización:** 31/12/1999  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**8** **Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/01/1999 **Duración:** 10 meses  
**Fecha de finalización:** 30/10/1999  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**1** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Mecánica Teórica y Aplicada  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Mecánica Teórica y Aplicada  
**Ciudad entidad afiliación:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**2** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Europea de Integridad Estructura (ESIS, European Structural Integrity Society)  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**3** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Integridad Estructural - Grupo Español de Fractura  
**Entidad de afiliación:** Sociedad Española de Integridad Estructural - Grupo Español de Fractura **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Primer Premio del Concurso de Fotografía GEF 2013  
**Entidad concesionaria:** Grupo Español de Fractura **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de concesión:** 14/03/2013
- 2 Descripción:** Primer premio del Concurso de Fotografía Científica. Modalidad Micrografía Científica sobre Materiales Cerámicos y Vidrios  
**Entidad concesionaria:** Instituto de Cerámica y Vidrio **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 11/2003  
**Reconocimientos ligados:** La foto premiada fue portada del Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Vol. 43, nº 2 (2004)

## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de obtención:** 19/05/2024

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>			<b>Fecha del CVA</b>	08/11/2023
Nombre	María del Carmen			
Apellidos	Serna Moreno			
Sexo	Mujer	Fecha de nacimiento	18/01/1979	
DNI				
email	mariacarmen.serna@uclm.es	Web	https://mcsernamoreno.vercel.app	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			0000-0001-8912-5499	

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	01/06/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)		
Departamento/ Centro	Dpto. de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos / Escuela de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo		
País	España	Teléfono	926 05 25 69
Palabras clave	MEF, Mecánica de los Medios Continuos, Resistencia de Materiales, Materiales Compuestos, Cargas Multiaxiales.		

**A.2. Situación profesional anterior**

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2019 – 2023	Profesora Titular de Universidad / UCLM / España
2009 – 2019	Profesora Contratado Doctor / UCLM / España
2007 – 2009	Profesora Ayudante Doctor / UCLM / España
2006 – 2007	Profesora Ayudante / UCLM / España – Becaria Postdoctoral de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (JCCM) / GSI-Darmstadt / Alemania
2003 – 2006	Personal investigador en formación (Becaria Predoctoral de la JCCM) / UCLM / España

**A.3. Formación Académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctora en Ingeniería Industrial	UCLM / España	2006
Diploma de Estudios Avanzados	UCLM / España	2004
Ingeniera Industrial	UCLM / España	2002

**Parte B. RESUMEN DEL CV:**

M<sup>a</sup> del Carmen Serna Moreno es Ingeniera Industrial por la UCLM y Doctora en Ingeniería Industrial (Cum Laude) por la UCLM. Actualmente es Profesora Titular de Universidad de la UCLM (acreditada como Catedrática de Universidad) y es responsable del Área de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la Escuela de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo. Durante estos años ha continuado su formación, realizando más de una treintena de cursos de especialización, destacándose que es Técnico Medio en Prevención de Riesgos Laborales y que tiene un nivel B2 en los idiomas inglés, francés y alemán acreditados por la Escuela Oficial de Idiomas.

Su investigación se ha desarrollado en el grupo de investigación en Mecánica de los Medios Continuos, Ingeniería de Estructuras y Materiales de la UCLM:

- Ha sido IP en 4 proyectos de I+D+i obtenidos en convocatorias públicas competitivas (3 nacionales y 1 UCLM) y ha colaborado en 7 proyectos como INP (2 nacionales y 5 regionales). Además, ha participado en 4 proyectos de equipamiento científico-técnico y en 3 proyectos FECYT.
- Ha participado en 5 contratos de I+D+i con empresas, siendo co-IP en dos de ellos.



- Parte de su actividad científica y movilidad ha sido financiada con 20 becas de distinta índole (15 UCLM, 4 regionales y 1 nacional).
- Ha realizado estancias postdoctorales en el instituto de investigación GSI de Darmstadt (20 meses) y en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Sheffield (1 mes).
- Ha colaborado en la realización de 28 artículos científico-técnicos indexados, siendo 26 JCR (23 en Q1, 1 en Q2, 1 en Q3 y 1 en Q4) y 3 SJR. De las publicaciones JCR es primera autora en 13 de ellas, todas en revistas Q1. También ha participado en 9 artículos científico-técnicos en revistas no indexadas, 7 informes para el organismo internacional GSI de Alemania y en la creación de un capítulo de libro.
- Los resultados obtenidos en su investigación se han presentado en más de 50 congresos de reconocido prestigio, por ejemplo en el MATCOMP, CMN, ECCM o el ICCS.
- Co-autora en una solicitud de modelo de utilidad que está en proceso de evaluación.
- Sexenios: 3 (último concedido en 2021). Índice h: 10 (WOS)

La relevancia de las contribuciones que ha liderado en los últimos 10 años está avalada por su publicación en algunas de las revistas del JCR con mayor índice de impacto del sector de los materiales compuestos. Son de señalar los trabajos sobre ensayos biaxiales con probetas cruciformes, que proporcionan información de alto valor para el diseño de materiales compuestos que presentan un fuerte comportamiento ortótropo. Destacar como aportación original la utilización del ensayo tracción-compresión para determinación de propiedades puras de cortadura en el plano. En particular en el proyecto financiado en la convocatoria "Prueba de Concepto" de 2021 en el que es co-IP, se propone crear un pre-estándar UNE basado en los resultados previos sobre ensayos tracción-compresión y utillaje anti-pandeo biaxial. Sobre sus colaboraciones internacionales, cuenta con relaciones científicas bien establecidas con la Univ. Sheffield y el GSI-Darmstadt tras sus estancias post-doctorales, y una recientemente iniciada con la Univ. Ghent.

Ha participado en diferentes actividades de divulgación científica en la UCLM, tales como la "Semana de la Ciencia", las jornadas de puertas abiertas o la "First Lego League", con especial énfasis en los estudiantes de enseñanza primaria y secundaria. Ha organizado el "Ciclo de Estructuras" en la Escuela de Arquitectura de Toledo entre los años 2015 y 2017, con ponentes invitados como Javier Manterola o Ricardo Aroca. Pero quizá la actividad más destacable sea su colaboración en el proyecto FECYT "Mujeres ingeniosas" (FCT-17-12470) que busca promover las vocaciones de niñas y adolescentes en carreras de ingeniería.

Ha participado en la supervisión de 3 Tesis doctorales, siendo única directora en 1 de ellas. En todos los casos, se ha involucrado fuertemente en la formación de los doctores mediante un seguimiento individualizado basado en el trabajo diario con el supervisor para cuidar su progresión. Sirva como prueba los 4 premios que sus doctorandos han recibido con relación al trabajo de investigación en el que han estado envueltos. A posteriori, ha seguido apoyando el desarrollo de su carrera universitaria, ocupando todos ellos plazas de profesorado en la UCLM.

Por otro lado, a nivel nacional es miembro del consejo editorial de la revista "Materiales Compuestos" de la AEMAC, y a nivel internacional es editora invitada en el número especial "Mechanical Response of Fibre-Reinforced Polymers" de la revista Polymers (Q1). Ha sido evaluadora de Proyectos de la ANEP y es revisora de revistas científicas Q1 del JCR (Compos Sci Tech, Compos Struct, J Compos Mat, Exp Mech, Compos Part B). Ha participado en el comité local organizador del CNMAT2022 y ha sido miembro de los Comités Científicos de los congresos ICCS18 y XXICNIM.

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias.**

[1] S. Horta Muñoz, **M.C. Serna Moreno**, Tension-compression biaxial test with  $\pm 45^\circ$  symmetric angle-ply laminates for determining the pure shear response in principal material directions of a lamina, Compos Part B, Aceptado 2023.



- [2] **M.C. Serna Moreno**, S. Horta Muñoz, A. Ruiz Gracia, Design of triaxial tests with polymer matrix composites, *Polymers*, Vol. 14, Issue 4 (2022), 837 (18 pages). [DOI: https://doi.org/10.3390/polym14040837](https://doi.org/10.3390/polym14040837).
- [3] **M.C. Serna Moreno**, S. Horta Muñoz, Pseudo-ductile effects in  $\pm 45^\circ$  angle-ply CFRP laminates under uniaxial loading: compression and cyclic tensile test, *Composites Part B: Engineering*, Vol. 233 (2022) 109631 (9 pages). [DOI: https://doi.org/10.3390/polym14040686](https://doi.org/10.3390/polym14040686).
- [4] **MC Serna Moreno**, S Horta Muñoz, Mechanical response of  $\pm 45^\circ$  angle-ply CFRP plates under low-velocity impact and quasi-static indentation: Influence of the multidirectional strain state, *Compos Sci Tech*, Vol 194 (2020), 108145 (10 pages). [DOI: 10.1016/j.compscitech.2020.108145](https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2020.108145).
- [5] **MC Serna Moreno**, S Horta Muñoz, Elastic stability in biaxial testing with cruciform specimens subjected to compressive loading, *Compos Struct*, Vol 234 (2020), 111697 (11 pages). [DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.111697](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2019.111697).
- [6] **MC Serna Moreno**, S Horta Muñoz, A Romero Gutiérrez, C Rappold, JL Martínez Vicente, PA Morales-Rodríguez, JJ López Cela, Pseudo-ductility in flexural testing of symmetric  $\pm 45^\circ$  angle-ply CFRP laminates, *Compos Sci Tech* 2018;156:8–18. [DOI: 10.1016/j.compscitech.2017.12.015](https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2017.12.015).
- [7] **MC Serna Moreno**, A Romero Gutiérrez, JL Martínez Vicente, First flexural and interlaminar shear failure in symmetric cross-ply carbon-fibre laminates with different response under tension and compression, *Compos Struct* 2016;146:62–68. [DOI: 10.1016/j.compstruct.2016.03.003](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2016.03.003).
- [8] **MC Serna Moreno**, A Romero Gutiérrez, JL Martínez Vicente, Different response under tension and compression of unidirectional carbon fibre laminates in a three-point bending test, *Compos Struct* 2016;136:706–711. [DOI: 10.1016/j.compstruct.2015.06.017](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2015.06.017).
- [9] **MC Serna Moreno**, JL Martínez Vicente, In-plane shear failure properties of a chopped glass-reinforced polyester by means of traction–compression biaxial testing, *Compos Struct* 2015;122:440-444. [DOI: 10.1016/j.compstruct.2014.12.018](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2014.12.018).
- [10] **MC Serna Moreno**, JL Curiel Sosa, J Navarro Zafra, JL Martínez Vicente, JJ López Cela, Crack propagation in a chopped glass-reinforced composite under biaxial testing by means of XFEM, *Compos Struct* 2015;119:264-271. [DOI: 10.1016/j.compstruct.2014.08.030](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2014.08.030).

## C.2. Congresos

- [1] **M.C. Serna Moreno**, S. Horta Muñoz, Respuesta no-lineal de laminados CFRP en configuraciones  $\pm 45^\circ$  simétricas, CNMAT2022, Ciudad Real, Junio 2022. [Presentación oral](#).
- [2] S. Horta Muñoz, **M.C. Serna Moreno**, Planteamiento de un nuevo enfoque micromecánico para el análisis numérico de la respuesta de laminados angle-ply simétricos, CNMAT2022, Ciudad Real, Junio 2022. [Presentación oral \(S Horta Muñoz\)](#).
- [3] **M.C. Serna Moreno**, S. Horta Muñoz, Pseudo-ductilidad en laminados  $\pm 45^\circ$  ante cargas de tracción y de compresión, MATCOMP2021, Sevilla, Mayo 2022. [Presentación oral](#).
- [4] S. Horta Muñoz, **M.C. Serna Moreno**, Modelado micromecánico del comportamiento no lineal de laminados angle-ply ante diferentes estados de tensión plana, MATCOMP2021, Sevilla, Mayo 2022. [Presentación oral \(S Horta Muñoz\)](#).
- [5] **M.C. Serna Moreno**, S. Horta Muñoz, Buckling modes and critical biaxial stresses in cruciform specimens under compression, ICCS23/MECHCOMP6, Oporto (Portugal), Septiembre 2020. [Presentación oral](#).
- [6] **M.C. Serna Moreno**, S Horta Muñoz, Dispositivo antipandeo para ensayos biaxiales con probetas cruciformes, MATCOMP2019, Vigo, Julio 2019. [Presentación oral](#).
- [7] **M.C. Serna Moreno** et al., Pseudo-ductile response of  $\pm 45^\circ$  CFRP submitted to flexural loading, ECCM18, Atenas (Grecia), Junio 2018. [Presentación oral](#).



[8] **M.C. Serna Moreno** et al., Traction-compression biaxial testing for shear failure determination of a chopped glass reinforced polyester, ICCS18, Lisboa (Portugal), Junio 2015. Presentación oral.

[9] **M.C. Serna Moreno** et al., Initiation and evolution of cracks in a chopped glass-reinforced composite under biaxial testing by means of XFEM, ECCS16, Sevilla, Junio 2014. Presentación oral.

[10] **M.C. Serna Moreno** et al., Biaxial loading on a chopped glass reinforced polyester with geometrical discontinuities, ICCS17, Oporto (Portugal), Junio 2013. Presentación oral.

### **C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado**

1. Título: Respuesta no-lineal gobernada por la cortadura en materiales compuestos considerando cargas biaxiales y el efecto de radiación ionizante.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2022-137387OB-I00

Duración: Septiembre 2023 – Agosto 2026

Subvención: 108375 euros

Investigador principal: **María del Carmen Serna Moreno**, Sergio Horta Muñoz

Nº total de investigadores participantes: 2 (Equipo investigador), 2 (Equipo de trabajo)

2. Título: Hacia la normalización del ensayo biaxial tracción-compresión para determinar propiedades mecánicas ante estados de cortadura pura en el plano. PDC2021-121154-I00.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: Diciembre 2021 - Noviembre 2023

Subvención: 126500 euros

Investigadores principales: **María del Carmen Serna Moreno**, Juan José López Cela

Nº total de investigadores participantes: 7 (Equipo investigador), 3 (Equipo de trabajo)

3. Título: Estructuras de materiales compuestos reforzados con fibra ante cargas multiaxiales

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. DPI2016-77715-R

Duración: Enero 2017 - Diciembre 2019

Subvención: 100430 euros

Investigadores principales: **María del Carmen Serna Moreno**, Juan José López Cela

Nº total de investigadores participantes: 5 (Equipo investigador)

### **C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

1. Título: Colaboración técnica en la caracterización de superficies deportivas

Empresa financiadora: Igoid Sportec S.L.

Tipo de contrato: Artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades

Duración: septiembre 2022 – diciembre 2022

Presupuesto: 2.000 €

Investigadores principales: S Horta Muñoz, **MC Serna Moreno** (UCLM)

Investigadores participantes: 2

2. Título: Asesoría Técnica en la caracterización del arranque de césped artificial

Empresa financiadora: Igoid Sportec S.L.

Tipo de contrato: Artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades

Duración: octubre 2021 – diciembre 2021

Presupuesto: 2.000 €

Investigadores principales: **MC Serna Moreno**, S Horta Muñoz (UCLM)

Investigadores participantes: 2

3. Título: Dispositivo para evitar el pandeo en ensayos biaxiales de probetas cruciformes

N. de solicitud de modelo de utilidad: U202231062 (España)

Fecha de la solicitud: 23-06-2022 (En proceso de evaluación)

Entidad titular: UCLM

Inventores: **MC Serna Moreno**, S Horta Muñoz

4. Vocal de la UCLM en el grupo de trabajo CTN 53/GT 8 "Plásticos y Caucho" de la Asociación Española de Normalización (UNE).

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

**IMPORTANT** – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

First name	Chengxiang		
Family name	Yu		
Gender (*)	Female	Birth date (dd/mm/ yyyy)	
Social Security, Passport, ID number	X4093517T		
e-mail	rena@uclm.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-4176-0324		

(\*) *Mandatory*

**A.1. Current position**

Position	Full Professor (CU)		
Initial date	10/12/2019		
Institution	Universidad de Castilla-La Mancha		
Department/Center	Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos	<u>ETSI Caminos</u>	
Country	Spain	Teleph. number	926 052 082
Key words	Cohesive materials, fracture of concrete, numerical modelling		

**A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)**

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2009-2019	Associate Professor/UCLM/Spain
2007-2009	Profesor Contratado Doctor

**A.3. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Master in Aeronautics & PhD in Computational Mechanics	California Institute of Technology / USA	1997 & 2001
Bachelor in Aeronautics	Beijing University of Aeronautics & Astronautics / China	1994

(Include all the necessary rows)

**Part B. CV SUMMARY** (*max. 5000 characters, including spaces*)

Dr. Rena C. Yu has established a distinguished academic trajectory, beginning with her Bachelor of Science in Aeronautics at Beijing University of Aeronautics and Astronautics (BUAA) in 1994. Her scholarly pursuit led her to the California Institute of Technology, where she earned her Master's in 1997 and her Ph.D. in 2001 in Aeronautics.



In 2001, Dr. Yu joined the University of Castilla-La Mancha in Spain, initially as a postdoctoral fellow and subsequently advancing through the ranks of academia. As a beneficiary of the esteemed Ramón y Cajal program between 2003 and 2007, she solidified her research foundations. Her commitment to academia was recognized with a tenured position in 2009, and today, she serves as a Full Professor in Continuum Mechanics, with a research focus on computational fracture and fatigue damage in quasi-brittle materials, leveraging both finite element and meshfree methods.

Dr. Yu's expertise is acknowledged internationally. Since 2016, she has been a pivotal member of fibWG2.4.2, concentrating on numerical modeling of fiber-reinforced concrete. Her role as a member of the International Scientific Committee for the International Conference on Computational Methods since 2012 further underlines her influence in the field. Moreover, Dr. Yu's leadership extends to her roles as an executive member of SEMNI (Spanish Society for Numerical Methods in Engineering), SEMTA (Spanish Society on Theoretical and Applied Mechanics, where she is the vice-president since 2023), and as a member of the General Council for IACM (International Association for Computational Mechanics) since 2022. She also serves on the National Evaluation Committee (ANECA) for Professor Accreditations in Mechanics for the term 2024-2026, shaping the future of academia in her field.

Number of 6-year research periods granted: 4 (the most recent 2017-2022)

Number of PhD thesis supervised in last 10 years: 6

Number of articles in SCI: 78; Cites: 2482 (Google Scholar)

Publications in Q1: 60; H-index: 27 (Google Scholar)

## **Part C. RELEVANT MERITS** (sorted by typology)

### **C.1. Publications** (see instructions)

W Zhang, ZM Wu, **RC Yu**, FJ Chen, Finite element modelling of dynamic fracture in concrete through the initial fracture toughness-based criterion and field variable transference technique. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 103777, 2023.

K. Pan, Z.M. Wu, **R.C. Yu**, X.X. Zhang. Study on the dynamic fracturing characteristics of aggregate-mortar interface under various loading rates using DIC, *Construction and Building Materials* 403,133069, 2023.

MH Zeng, ZM Wu, JJ Zheng, **RC Yu**. A mesoscopic numerical method for fracture energy of concrete, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures* 46 (7), 2380-2395, 2023.

K. Pan, **R.C. Yu**, G. Ruiz, X.X. Zhang, Z.M. Wu & A. De La Rosa. The propagation speed of multiple dynamic cracks in fiber-reinforced cement-based composites measured using DIC, *Cement and Concrete Composites* 122:104140, 2021.

E. Poveda, **R.C. Yu**, M. Tarifa, G. Ruiz, V. Cuhna & J. Barros. Rate effect in inclined fibre pull-out for smooth and hooked-end fibres: a numerical study, *International Journal of Fracture* 223:135–149, 2020.

**Yu, R.C.**, P. Navas & G. Ruiz. Meshfree modelling of the dynamic mixed-mode fracture in FRC through an eigensoftening approach. *Engineering Structures*, 172, pp. 94-104, 2018.

P. Navas, **Yu, R.C.**, B. Li. & G. Ruiz. Modelling the dynamic fracture in concrete: an eigensoftening meshfree approach. *International Journal of Impact Engineering*, 113:9-20, 2018

**Yu, R.C.**, Cifuentes, H., Rivero, I., Ruiz, G. & Zhang, X.X. Dynamic fracture behaviour in fibre-reinforced cementitious composites, *Journal of the Mechanics of Physics & Solids*, 93:135-152, 2016

Poveda, E., **Yu, R.C.**, Lancha, J.C. & Ruiz, G. A numerical study on the fatigue life design of concrete slabs for railway tracks, *Engineering Structures* 100, pp. 455-467, 2015.



Saucedo, L., **R.C. Yu**, A. Medeiros, X.X. Zhang & G. Ruiz. A probabilistic fatigue model based on the initial distribution to consider frequency effect in plain and fibre reinforced concrete. *International Journal of Fatigue* 48, pp. 308–318, 2013.

**C.2. Congress**, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

Invited speaker at the Oberwolfach Mathematic Institute, Germany, Jan. 7-12,2024

Keynote speakers at the ICCM conference 2017,2018,2019.

Oral presentations in more than 50 national and international conferences.

**C.3. Research projects**, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

Project Title: Damage generation and probabilistic modelling (Generación de daño y Modelado Probabilista)  
Funding Source: Ministerio de Ciencia E Innovación  
Reference: PID2019-110928RB-C31  
Duration: 01/2020 – 05/2024  
Quantity: 181.500,00.- Euros  
Principal Investigator: Gonzalo Ruiz López & **Chengxiang Yu**  
N. of Researchers: 5

Project Title: Innovative development of an on-site construction system of high-rise wind towers, with high-performance concrete reinforced with fibers and without conventional reinforcement  
Funding Source: Ministerio de Ciencia, Innovación y Univ.  
Reference: RTC-2017-6736-3  
Duration: 01/2018 – 12/2021  
Quantity: 189.127,00.- Euros  
Principal Investigator: Gonzalo Ruiz López  
N. of Researchers: 5

Project Title: Fatigue damage of high performance concrete reinforced with fibres  
Funding Source: Ministerio de Economía y Competitividad /FEDER  
Reference: BIA2015-68678-C2-1-R  
Duration: 01/2016 – 12/2019  
Quantity: 135.000,00.- Euros  
Principal Investigator: Gonzalo Ruiz López & **Chengxiang Yu**  
N. of Researchers: 5

Project Title: Fatigue of high performance concrete reinforced with fibres  
Funding Source: Consejería de Educación, Cultura y Deportes, JCLM,  
Reference: PEII-2014-016-P  
Duration: 09/2014 – 09/2017  
Quantity: 68.762,50.- Euros  
Principal Investigator: **Chengxiang Yu**  
N. of Researchers: 6

Project Title: Fatigue damage of high performance concrete: probabilistic model and experimental validation  
Funding Source: Ministerio de Economía y Competitividad  
Reference: MAT2012-35416  
Duration: 01/2013 – 12/2015  
Quantity: 58.500,00.- Euros  
Principal Investigator: **Chengxiang Yu**  
N. of Researchers: 5



**C.4. Contracts, technological or transfer merits**, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any

Project Title: Research Applications to construction

Funding Source: Sarrión

Duration: 2015-2024 Budget: 30.000 € Principal Investigator: **R.C. Yu** N° Researchers.: 4

Project Title: Dynamic calculation of a high-speed slab track system made based on the model developed in the SULABU Project

Funding Source: OHL

Duration: 2016 Budget: 10.250 € Principal Investigator: G. Ruiz N° Researchers.: 3

Project Title: Dynamic calculation of a high-speed slab track system against vertical and horizontal actions based on the model developed in the SULABU Project

Funding Source: OHL

Duration: 2015 Budget: 19.360 € Principal Investigator: G. Ruiz N° Researchers.: 3

Project Title: Study of fatigue behavior of fiber reinforced concrete

Funding Source: Pacadar / CDTI

Duration: 2011-2015 Budget: 483.558 € Principal Investigator: G. Ruiz N° Researchers.: 5

Project Title: Numerical calculation of bolted joints of the ANROTECH Project

Funding Source: ANRO

Duration: 2011 Budget: 10.620 € Principal Investigator: G. Ruiz N° Researchers.: 3

Project Title: Research on fatigue of high-speed slab track systems: numerical model and validation (SULABU Project)

Funding Source: OHL

Duration: 2009-2012 Budget: 433.030 € Principal Investigator: G. Ruiz N° Researchers.: 5

#### **Patents**

Authors: J. Lancha, E. Launa, E. Arredondo (OHL)  
G. Ruiz, E. Poveda, **R.C. Yu**, X.X. Zhang y M.Tarifa (UCLM)

Title: Design procedure of a slab track system

PCT Number: P201690054/ES2671913

Awarded: 13/03/2019

Authors: M.A. Vicente, D.C. Gonzalez y J. Mínguez (Univ. de Burgos)  
G. Ruiz, **R.C. Yu**, M.Tarifa, E. Poveda y X.X. Zhang,(UCLM)

Title: Compression device to simultaneously test up to three specimens using a single loading load application equipment

PCT Number: P201730546/ES2684849

Awarded: 03/09/2019

Fecha	2024-05-27
-------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	CARLOS		
Apellidos	ZANUY SANCHEZ		
Correo electrónico	carlos.zanuy@upm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9044-8666		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático Universidad		
Fecha Inicio	2022-07-26		
Organismo/Institución	Universidad Politécnica de Madrid		
Departamento/Centro	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Mecánica de Medios Continuos; experimentación; estructuras de hormigón; ingeniería estructural; ingeniería de caminos, canales y puertos		

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2022	Titular Universidad. MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS / Universidad Politécnica de Madrid / España
2011 - 2019	Profesor Contratado Doctor. MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS / Universidad Politécnica de Madrid / España

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor	Universidad Politécnica de Madrid	2008
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Universidad Politécnica de Madrid	2004

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº de Sexenios CNEAI: 3 (Año último Concedido: 2023) | Nº de Tesis Dirigidas: 5 (últimos 10 años) | Total Pub. (WoS Core): 39 | Total Citas: 402 (a fecha de: 2023-02-03) | Total Pub. (Scopus): 51 | Total Citas: 498 (a fecha de: 2023-02-03) | Promedio de citas/doc (WoS Core): 13.889 (a fecha de: 2023-02-03) | Total de Pub. Q1: 28 | - Total de Pub. Q1: 15 (WoS Core) | - Total de Pub. Q1: 26 (Scopus) | Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 18 | - Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 10 (WoS Core) | - Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 16 (Scopus) | Total de Pub. D1: 20 | - Total de Pub. D1: 4 (WoS Core) | - Total de Pub. D1: 20 (Scopus) | Índice H (WoS Core): 11 (a fecha de: 2023-02-03) | Índice H (Scopus): 12 (a fecha de: 2023-02-03)

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

1. **Artículo.** Ulzurrun, GSD; Zanuy, C (2024). Time-Variation of Shear Forces Affecting the Impact Resistance of Reinforced Concrete Beams. *Hormigón Y Acero*, 75(302), 65-78. DOI: 10.33586/hya.2022.3088
2. **Artículo.** Martínez, EP; Ulzurrun, GSD; Zanuy, C (2023). Influence of Track Typology on the Dynamic Response of Short-Span High-Speed Railway Bridges. *Hormigón Y Acero*, 74(301), 7-20. DOI: 10.33586/hya.2023.3120
3. **Artículo.** Carlos J Bajo Pavía; Luis Martín Tereso López; Laura Tordera González; Carlos Zanuy Sánchez; José M Simón Talero (2023). Nuevo puente sobre el Danubio en Bratislava. *Revista De Obras Publicas*, (3641), 84-93
4. **Capítulos de Libro.** Gonzalo Sanz-Díez de Ulzurrun Casals; Carlos Zanuy Sánchez (2017). Caracterización del comportamiento en flexión del hormigón reforzado con fibras de acero sometido a impacto. En . *Vii Congreso Internacional De Estructuras: [Resúmenes Publicados En La Revista Hormigón Y Acero (Issn 0439-5689), V. 68, Especial Congreso, Junio 2017]* (pp. 242-243).
5. **Libro.** Pablo de la Fuente Martín, Carlos Zanuy Sánchez (2017). *Fundamentos para el cálculo de estructuras prismáticas planas*.
6. **Artículo.** Gonzalo Sanz-Díez de Ulzurrun Casals; Carlos Zanuy Sánchez (2017). Caracterización del comportamiento en flexión del hormigón reforzado con fibras sometido a impacto. *Hormigón Y Acero*, (282), 139-145
7. **Capítulos de Libro.** Juan Manuel Gallego Martín; Carlos Zanuy Sánchez; Luis Albajar Molera (2014). Resistencia a cortante de elementos de hormigón armado sin cercos sometidos a fatiga. En *PEREA MORENO, LUIS. Resúmenes De Comunicaciones* (pp. 187-188).
8. **Artículo.** Carlos Zanuy Sánchez; Pablo de la Fuente Martín; Luis Albajar Molera; Jorge Andrés Pacheco Monteagudo (2006). Estudio del comportamiento de una sección de hormigón armado sometida a cargas repetidas a flexión. *Hormigón Y Acero*, (242), 75-88
9. **Artículo.** Ulzurrun GSD; Zanuy C (2024). Dynamic shear force-bending moment interaction diagrams in RC beams under impact. *Engineering Structures*, 308(), -. DOI: 10.1016/j.engstruct.2024.118021
10. **Artículo.** Lemcherreq, Y; Zanuy, C; Vogel, T; Kaufmann, W (2023). Experimental and analytical assessment of fatigue damage in reinforced concrete tension members. *Engineering Structures*, 289(), 116306-. DOI: 10.1016/j.engstruct.2023.116306
11. **Artículo.** Lemcherreq, Y; Zanuy, C; Vogel, T; Kaufmann, W (2023). Strain-based analysis of reinforced concrete pull-out tests under monotonic and repeated loading. *Engineering Structures*, 289(), 115712-. DOI: 10.1016/j.engstruct.2023.115712
12. **Artículo.** Zanuy C; Ulzurrun GSD; Curbach M (2022). Experimental determination of sectional forces in impact tests: Application to composite RC-HPFRCC beams. *Engineering Structures*, 256(), -. DOI: 10.1016/j.engstruct.2022.114004
13. **Artículo.** Zanuy C; Pilar Martínez E; Merino R; Simón-Talero JM; Bajo C (2022). Experimental analysis of shear-lag effect in reinforced concrete T-beams. *Engineering Structures*, 256(), -. DOI: 10.1016/j.engstruct.2022.114009
14. **Artículo.** Zanuy C; Irache PJ; García-Sainz A (2021). Composite behavior of rc-hpfrcc tension members under service loads. *Materials*, 14(1), E47-21. DOI: 10.3390/ma14010047
15. **Artículo.** Zanuy C; Ulzurrun GSD (2020). Bending model for composite UHPFRC-RC elements including tension stiffening and crack width. *Engineering Structures*, 209(), -. DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.109958
16. **Artículo.** Hingorani, Ramon; Tanner, Peter; Zanuy, Carlos; (2019). Life safety risk-based requirements for concrete structures in accidental situations caused by gas explosions. *Structural Safety*, 76(), 184-196. DOI: 10.1016/j.strusafe.2018.09.005
17. **Artículo.** Zanuy, Carlos; Diaz, Ivan M.; (2018). Stress distribution and resistance of lap splices under fatigue loading. *Engineering Structures*, 175(), 700-710. DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.08.067
18. **Artículo.** Ulzurrun, Gonzalo S. D.; Zanuy, Carlos; (2017). Enhancement of impact performance of reinforced concrete beams without stirrups by adding steel fibers. *Construction And Building Materials*, 145(), 166-182. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.04.005
19. **Artículo.** Ulzurrun, Gonzalo; Zanuy, Carlos; (2017). Flexural response of SFRC under impact loading. *Construction And Building Materials*, 134(), 397-411. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.12.138
20. **Artículo.** Zanuy, Carlos; (2016). Some remarks on the interaction of long-term effects in deflections of RC members. *Engineering Structures*, 124(), 237-244. DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.06.025
21. **Artículo.** Manuel Gallego, Juan; Zanuy, Carlos; Albajar, Luis; (2014). Shear fatigue behaviour of reinforced concrete elements without shear reinforcement. *Engineering Structures*, 79(), 45-57. DOI: 10.1016/j.engstruct.2014.08.005
22. **Artículo.** Maya, L F; Zanuy, C; Albajar, L; Lopez, C; Portabella, J (2013). Experimental assessment of connections for precast concrete frames using ultra high performance fibre reinforced concrete. *Construction And Building Materials*, 48(), 173-186. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.07.002

- 23. Artículo.** Zanuy, Carlos; Albajar, Luis; de la Fuente, Pablo; (2013). Evaluation of Fatigue Bond Strength of Anchorage Zones with a Mechanical Model. *Journal Of Structural Engineering*, 139(1), 28-38. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000602
- 24. Artículo.** Zanuy, Carlos; de la Fuente, Pablo; Pinilla, Manuel; (2012). Bending strength of threaded connections for micropiles. *Journal Of Constructional Steel Research*, 78(), 68-78. DOI: 10.1016/j.jcsr.2012.06.009
- 25. Artículo.** Zanuy, Carlos; Felipe Maya, Luis; Albajar, Luis; de la Fuente, Pablo; (2011). Transverse fatigue behaviour of lightly reinforced concrete bridge decks. *Engineering Structures*, 33(10), 2839-2849. DOI: 10.1016/j.engstruct.2011.06.008
- 26. Artículo.** Zanuy, Carlos; de la Fuente, Pablo; Albajar, Luis; (2010). Estimation of parameters defining negative tension stiffening. *Engineering Structures*, 32(10), 3355-3362. DOI: 10.1016/j.engstruct.2010.07.009
- 27. Artículo.** Zanuy, Carlos; de la Fuente, Pablo; Albajar, Luis; (2007). Effect of fatigue degradation of the compression zone of concrete in reinforced concrete sections. *Engineering Structures*, 29(11), 2908-2920. DOI: 10.1016/j.engstruct.2007.01.030
- 28. Artículo.** Zanuy, Carlos; (2022). Special Issue: Recent Developments on High-Performance Fiber-Reinforced Concrete: Hybrid Mixes and Combinations with Other Materials. *Materials*, 15(9), -. DOI: 10.3390/ma15093409
- 29. Artículo.** Lara, Carlos; Tanner, Peter; Zanuy, Carlos; Hingorani, Ramon; (2021). Reliability Verification of Existing RC Structures Using Partial Factors Approaches and Site-Specific Data. *Applied Sciences-Basel*, 11(4), 1-16. DOI: 10.3390/app11041653
- 30. Artículo.** Zanuy C; Ulzurrun GSD (2020). Impact resisting mechanisms of shear-critical reinforced concrete beams strengthened with high-performance FRC. *Applied Sciences-Basel*, 10(9), -. DOI: 10.3390/app10093154
- 31. Artículo.** Zanuy, Carlos; Ulzurrun, Gonzalo S. D.; (2019). Residual behavior of reinforced steel fiber-reinforced concrete beams damaged by impact. *Structural Concrete*, 20(2), 597-613. DOI: 10.1002/suco.201800253
- 32. Artículo.** Zanuy, Carlos; Albajar, Luis; (2018). Performance of the centre section of broad gage prestressed concrete sleepers under fatigue loading and controlled cracking. *Structural Concrete*, 19(2), 472-482. DOI: 10.1002/suco.201600229
- 33. Artículo.** Zanuy, Carlos; Gallego, Juan M; Albajar, Luis (2015). Fatigue Behavior of Reinforced Concrete Haunched Beams without Stirrups. *Aci Structural Journal*, 112(3), 371-381. DOI: 10.14359/51687411
- 34. Artículo.** Zanuy, Carlos; Curbach, Manfred; Lindorf, Alexander; (2013). Finite element study of bond strength between concrete and reinforcement under uneven confinement condition. *Structural Concrete*, 14(3), 260-270. DOI: 10.1002/suco.201200019
- 35. Artículo.** Zanuy, Carlos; Albajar, Luis; de la Fuente, Pablo; (2010). On the cracking behaviour of the reinforced concrete tension chord under repeated loading. *Materials And Structures*, 43(5), 611-632. DOI: 10.1617/s11527-009-9516-9
- 36. Artículo.** Zanuy, Carlos; Albajar, Luis; de la Fuente, Pablo; (2009). Sectional Analysis of Concrete Structures under Fatigue Loading. *Aci Structural Journal*, 106(5), 667-677
- 37. Artículo.** Ruiz, Miguel Fernandez; Zanuy, Carlos; Natario, Francisco; Gallego, Juan Manuel; Albajar, Luis; Muttoni, Aurelio; (2015). Influence of Fatigue Loading in Shear Failures of Reinforced Concrete Members without Transverse Reinforcement. *Journal Of Advanced Concrete Technology*, 13(5), 263-274. DOI: 10.3151/jact.13.263
- 38. Artículo.** Zanuy, C.; Albajar, L.; de la Fuente, P.; (2011). The fatigue process of concrete and its structural influence. *Materiales De Construcción*, 61(303), 385-399. DOI: 10.3989/mc.2010.54609
- 39. Artículo.** Zanuy, C.; (2010). Analytical approach to factors affecting long-term tension stiffening. *Magazine Of Concrete Research*, 62(12), 869-878. DOI: 10.1680/macr.2010.62.12.869
- 40. Artículo.** Zanuy, Carlos; (2010). Investigating the negative tension stiffening effect of reinforced concrete. *Structural Engineering And Mechanics*, 34(2), 189-211. DOI: 10.12989/sem.2010.34.2.189
- 41. Artículo.** Zanuy, Carlos; Garcia-Sainz, Alejandro; (2023). Evaluation of Impact-Critical RC Beams Strengthened with a Bottom Layer of HPRCC. *Structural Engineering International*, 33(1), 41-51. DOI: 10.1080/10168664.2021.1965944
- 42. Artículo.** Beteta, Maria Carmen; Albajar, Luis; Zanuy, Carlos; Estaun, Miguel; (2022). Simplified method for time-dependent effects in statically indeterminate concrete bridges with connected precast beams. *Informes De La Construcción*, 74(568), -. DOI: 10.3989/ic.91246
- 43. Artículo.** Zanuy, Carlos; (2019). Tension Chord Model and Flexural Stiffness for Circular CFST in Bending. *International Journal Of Steel Structures*, 19(1), 147-156. DOI: 10.1007/s13296-018-0096-9
- 44. Artículo.** Zanuy, Carlos; (2015). Analytical equations for interfacial stresses of composite beams due to shrinkage. *International Journal Of Steel Structures*, 15(4), 999-1010. DOI: 10.1007/s13296-015-1219-1
- 45. Artículo.** Zanuy, C.; Maya-Duque, L. F.; Gallego, J. M.; de la Fuente, P.; (2014). Damage identification of RC bridge decks under fatigue loading. *Informes De La Construcción*, 66(m004), 1-11. DOI: 10.3989/ic.13.087

## C.2. Congresos

- 1. Ponencia.** Zanuy, Carlos. Fatigue influence on the bond condition of lapped joints of reinforced concrete (2022)

- 2. Ponencia.** Lemcherreq Y., Zanuy C., Vogel, T., Kaufmann W. . Experimental study on bond degradation in RC tension members under cyclic loads. Bond in concrete (2022. Stuttgart)
- 3. Ponencia.** RAMÍREZ SENENT, JOSÉ LUIS; GARCÍA PALACIOS, JAIME; MUÑOZ DÍAZ, IVÁN; ZANUY, CARLOS. Application of semi-analytical methods to hybrid simulation of beam-like structures with vibration absorbers under moving loads. 2nd Conference on Structural Dynamics (DinEst 2021) (2021)
- 4. Comunicación.** JIMÉNEZ ALONGO, FAVIER FERNANDO; MARTÍN DE LA CONCHA RENEDO, CARLOS; SORIA, JOSE MANUEL; MUÑOZ DÍAZ, IVÁN; ZANUY, CARLOS; GARCÍA-PALACIOS, JAIME HIGINIO. Understanding Earthquake effects on civil engineering structures through shaking table experiments. Universidad Politécnica de Madrid (2020. Madrid)
- 5. Ponencia.** Zanuy, C.; Ulzurrun, G.S.D.. Experimental resistance of composite UHPFRC-RC beams under impact. 5th International Symposium on Ultra-High Performance Concrete and High Performance Construction Materials Hipermat 2020 (2020. Kassel)
- 6. Comunicación.** SANZ DIEZ DE ULZURRUN CASALS, GONZALO; ZANUY SANCHEZ, CARLOS. Analysis of interfacial interaction in UHPFRC-strengthened reinforced concrete beams. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (2019. Praga, República Checa)
- 7. Comunicación.** Rasmus Rempling; Morgan Johansson; SANZ DIEZ DE ULZURRUN CASALS, GONZALO; ZANUY SANCHEZ, CARLOS. Key aspects of digital image correlation in impact tests of reinforced concrete beams. IABSE Symposium 2019 Guimarães: Towards a Resilient Built Environment - Risk and Asset Management (2019. Guimarães, Portugal)
- 8. Comunicación.** Rasmus Rempling; Morgan Johansson; SANZ DIEZ DE ULZURRUN CASALS, GONZALO; ZANUY SANCHEZ, CARLOS. Impact propagation effects along reinforced concrete beams. IABSE Symposium 2019 Guimarães: Towards a Resilient Built Environment - Risk and Asset Management (2019. Guimarães, Portugal)
- 9. Ponencia.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; SORIA HERRERA, JOSE MANUEL; GARCIA PALACIOS, JAIME; MUÑOZ DIAZ, IVAN. TUNING A PHASE-CONTROLLED SMART TMD FOR BROAD-BAND-FREQUENCY-VARYING VIBRATION MODES. 1st. Conference on Structural Dynamics (2018)
- 10. Ponencia.** Gonzalo Marinas Sanz; ZANUY SANCHEZ, CARLOS; SORIA HERRERA, JOSE MANUEL; GARCIA PALACIOS, JAIME; MUÑOZ DIAZ, IVAN. Construcción, análisis dinámico y cancelación de vibraciones de un forjado mixto ligero. 4th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering (2017. Madrid)
- 11. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS. Effects of imposed deformations at the interface of end regions of steel-concrete composite beams. 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete ConSC 2017 (2017. Stuttgart, Alemania)
- 12. Comunicación.** Ramón Hingorani; Peter Tanner; ZANUY SANCHEZ, CARLOS. Structure-related life safety risks associated with accidental explosions in buildings. 15th International Probabilistic Workshop (2017. Dresde, Alemania)
- 13. Comunicación.** Gonzalo Ulzurrun; ZANUY SANCHEZ, CARLOS. Impact Performance of Low-Fiber Content HPRCC: From Material to Structural Behavior. 4th International Conference on Strain Hardening Cement Composites SHCC 4 (2017. Dresde, Alemania)
- 14. Comunicación.** Gonzalo Ulzurrun; ZANUY SANCHEZ, CARLOS. Rate effects of fiber-reinforced concrete specimens in impact regime. 9th International Conference on Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures AMCM 2017 (2017. Gliwice, Polonia)
- 15. Comunicación.** Ramón Hingorani; Peter Tanner; ZANUY SANCHEZ, CARLOS. Reliability of RC members submitted to gas explosions. IABSE Symposium 2016-Challenges in design and construction of an innovative and sustainable built environment (2016. Estocolmo, Suecia)
- 16. Comunicación.** Gonzalo Ulzurrun; ZANUY SANCHEZ, CARLOS; MUÑOZ DIAZ, IVAN. Utilization of the Capacity for Energy Absorption of Concrete Structures under Impact. 8th International Conference on Concrete under Severe Conditions-Environment & Loading CONSEC 2016 (2016)
- 17. Comunicación.** Gonzalo Ulzurrun; ZANUY SANCHEZ, CARLOS. Energy absorption of steel fiber-reinforced concrete beams under impact loads. 11th fib International PhD Symposium in Civil Engineering (2016. Tokyo)
- 18. Comunicación.** Oliver Millon; Alexander Stolz; ZANUY SANCHEZ, CARLOS. Mechanisms of bond between fibres and matrix in UHPFRC subjected to dynamic loading. 4th International Symposium on Ultra-High Performance Concrete and High Performance Construction Materials Hipermat 2016 (2016. Kassel, Alemania)
- 19. Comunicación.** JUAN MANUEL GALLEGO; ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis; MUÑOZ DIAZ, IVAN. Evolution of deflections of haunched beams Under cyclic loads. FIB Symposium 2015 (2015)
- 20. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis; MUÑOZ DIAZ, IVAN; FUENTE MARTIN, Pablo de la. Advantages and limitations of multi-degree-of-freedom models to simulate impact behavior of concrete structures. 37th IABSE Symposium Engineering for progress, nature and people (2014)
- 21. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis. Shear behaviour of reinforced concrete members without stirrups and subjected to fatigue loads. 37th IABSE Symposium Engineering for progress, nature and people (2014)

- 22. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; MUÑOZ DIAZ, IVAN. Long-term vibration serviceability assessment of a steel-plated stress ribbon footbridge.. 37th IABSE Symposium Engineering for progress, nature and people (2014)
- 23. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis. Shear strength of reinforced concrete members without shear reinforcement under fatigue loading. VI Congreso de Estructuras de Ache (2014. Madrid)
- 24. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis. Failure mode and strength of variable depth RC beams without stirrups. 8th International Conference on Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures AMCM 2014 (2014. Wroclaw, Polonia)
- 25. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; MUÑOZ DIAZ, IVAN. A comparative study of SISO and MIMO control strategies for floor vibration damping. 6th ECCOMAS Conference on Smart Structures and Materials SMART2013 (2013. Turín)
- 26. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis. Análisis del comportamiento de tableros de carreteras de luces cortas ejecutados con placa alveolar pretensada. IInd International Congress on Mechanical models in structural engineering (2013. Granada)
- 27. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis; FUENTE MARTIN, Pablo de la. Structural damage of RC bridge decks under fatigue loading. IInd International Congress on Mechanical models in structural engineering (2013. Granada)
- 28. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis. Shear fatigue behaviour of reinforced concrete elements without shear reinforcement. 9th fib International PhD Symposium in Civil Engineering (2012. Karlsruhe)
- 29. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis; FUENTE MARTIN, Pablo de la. Structural effects of bond damage due to repeated loading. 4th International Symposium Bond In Concrete BIC 2012 (2012. Brescia)
- 30. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis. Estimación de la resistencia a cortante en elementos de hormigón armado sin armadura transversal sometidos a fatiga. Ist International congress on mechanical models in structural engineering (2011. Granada (España))
- 31. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis; FUENTE MARTIN, Pablo de la. Aspectos relevantes en el cálculo de fisuras y deformaciones permanentes de elementos traccionados. V Congreso de ACHE (2011. Barcelona)
- 32. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis; FUENTE MARTIN, Pablo de la. Experimental estimation of structural damage of RC bridge decks through the change of dynamic properties. 35th International Symposium on Bridge and Structural Engineering ¿Taller, longer, lighter? IABSE-IASS 2012 (2011. Londres (Reino Unido))
- 33. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis. Toward modelling the shear fatigue behaviour of reinforced concrete beams without shear reinforcement. 7th International Conference on Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures AMCM 2011 (2011. Cracovia (Polonia))
- 34. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis; FUENTE MARTIN, Pablo de la. Serviceability of reinforced concrete beams under high-cycle fatigue loading (2010)
- 35. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis; FUENTE MARTIN, Pablo de la. Serviceability of reinforced concrete beams under high-cycle fatigue loading. 34th IABSE Symposium ¿ Large structures and infrastructures for environmentally constrained and urbanised areas (2010. Venecia, Italia)
- 36. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis; FUENTE MARTIN, Pablo de la. Mecanismo de rotura por fatiga de vigas de hormigón armado. IV Congreso de Ache. Congreso Internacional de Estructuras (2008. Valencia, España)
- 37. Comunicación.** PACHECO NONTEAGUDO, JORGE ANDRÉS; ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis; FUENTE MARTIN, Pablo de la. Fatigue sensibility of R/C secondary elements of bridges. Symposium IABSE (2007. Weimar (Alemania))
- 38. Comunicación.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS; ALBAJAR MOLERA, Luis. Investigaciones teórico-prácticas recientes sobre el comportamiento estructural de las losas de transición. Jornada sobre transiciones obra de paso ¿ terraplén. Asociación Técnica de Carreteras (2007. Madrid)

### **C3. Proyectos o Líneas de investigación**

- 1. Convenio.** MONITORIZACIÓN DE VIGAS CARGADEROS DE HORMIGÓN EN DALLAS, TEXAS (09.16.23). ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Investigador / tecnólogo responsable); MUÑOZ DIAZ, IVAN (Investigador principal (IP)); GARCIA PALACIOS, JAIME (Investigador principal (IP)); CHILLITUPA PALOMINO, LUIS ADOLFO (Participante); MARTIN DE LA CONCHA RENEDO, CARLOS (Participante). Financiadora: TORROJA INGENIERIA SLP (2023-07-31 / )
- 2. Proyecto Competitivo.** Ref.:101084054. DIGITAL TWINS FOR COMPLEX INFRASTRUCTURES AND URBAN ECOSYSTEMS. FRUTOS CID, SONIA (Participante); ATIENZA RIERA, JOSE MIGUEL (Investigador principal (IP)); ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Investigador principal (IP)); ZAMORANO MARTIN, CLARA ISABEL (Participante); MENENDEZ-

PIDAL DE NAVASCUES, IGNACIO FAUSTINO (Participante); ALVAREZ GALLEGU, SERGIO (Participante); MUÑOZ DIAZ, IVAN (Participante); MARTINEZ MARIN, RUBEN (Participante); GONZALEZ TEJADA, IGNACIO (Investigador principal (IP)). Financiadora: Comisión Europea (2022-11-01 / 2026-10-31). Cuantía: 1479542.50€.

**3. Proyecto Competitivo.** Ref.:PID2021-127920NB-I00. Hacia una construcción sostenible empleando materiales con base cementicia: Hormigón Textil para aplicaciones estructurales. TODISCO, LEONARDO (Investigador principal (IP)); Fernandez Ruiz, Miguel (Investigador principal (IP)); ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Participante); Pérez Caldentey, Alejandro (Participante); ARRIETA TORREALBA, JOSE MARIA (Participante). Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) (2022-09-01 / 2025-08-31)

**4. Convenio.** IDENTIFICACIÓN MODAL Y ANÁLISIS DEL SERVICIO DE VIBRACIONES DE UNA PASARELA PEATONAL EN MIERES ( Convenio 09.11.21). BARRERA VARGAS, CHRISTIAN ALEXANDER (Participante); ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Investigador principal (IP)); MUÑOZ DIAZ, IVAN (Investigador principal (IP)); GARCIA PALACIOS, JAIME (Investigador principal (IP)); NARANJO PEREZ, JAVIER (Investigador/a); MARTIN DE LA CONCHA RENEDO, CARLOS (Investigador/a); BARRERA VARGAS, CHRISTIAN ALEXANDER (Investigador/a); GALLEGOS CALDERON, CHRISTIAN ALFREDO (Investigador/a). Financiadora: ESTEYCO S.A. (2021-11-09 / )

**5. Proyecto Competitivo.** Ref.:BIA2016-74960-R. Resistencia frente a impacto de estructuras compuestas RC-UHPFRC. ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Investigador principal (IP)). Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO/SEIDI) (2016-12-30 / 2020-12-31). Cuantía: 107690.00€.

**6. Proyecto Competitivo.** Ref.:DPI2013-47441-P. Desarrollo de nuevos sistemas de reducción de vibraciones en estructuras peatonales. PEREIRA GONZÁLEZ, Emiliano (Participante); ALEN CORDERO, CRISTINA (Participante); de Sebastián Sanz, Jesús (Participante); SORIA HERRERA, JOSE MANUEL (Miembro del equipo de trabajo); GARCIA PALACIOS, JAIME (Miembro del equipo de trabajo); FERNANDEZ DIAZ-MUNIO, RAFAEL (Miembro del equipo de trabajo); MOSQUERA FEIJOO, JUAN CARLOS (Miembro del equipo de trabajo); ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Miembro del equipo de trabajo); MUÑOZ DIAZ, IVAN (Investigador principal (IP)); MARTINEZ CUTILLAS, FCO. JAVIER (Participante). Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO/SEIDI) (2014-01-01 / 2017-09-30). Cuantía: 54450.00€.

**7. Proyecto Competitivo.** Ref.:BIA2012-30998. Seguridad de estructuras de hormigón para protección frente a impactos por bloques de rocas. FUENTE MARTIN, Pablo de la (Participante); ALBAJAR MOLERA, Luis (Participante); ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Investigador principal (IP)). Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO/SEIDI) (2013-01-01 / 2016-05-31). Cuantía: 111150.00€.

**8. Proyecto Competitivo.** Ref.:UNPM13-4E-1992. Actualización y mejora del equipo de adquisición de datos del Laboratorio de Estructuras. ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Investigador principal (IP)); ASTIZ SUAREZ, MIGUEL ANGEL (Investigador principal (IP)); MUÑOZ DIAZ, IVAN (Participante); GARCIA ORDEN, JUAN CARLOS (Participante); ALBAJAR MOLERA, Luis (Participante); FUENTE MARTIN, Pablo de la (Participante); GARCIA PALACIOS, JAIME (Participante). Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO/SEIDI) (2013-01-01 / 2015-12-31)

#### C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

#### C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

#### C.6. Dirección de trabajos

**1. Trabajo conducente a obtención de DEA, máster, etc. (TFM).** ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Director) ; Sanz-Diez de Ulzurrun Casals, Gonzalo (Director) Autor/a: Martínez González, Elena Pilar (2022). Effects of moving loads on railway bridges considering the structure of railway track. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (UPM)

**2. Tesis Doctoral.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Director) ; TANNER, PETER (Director) Doctorando: Lara Sarache, Carlos Paul (2021). Criterios para la modificación de los coeficientes parciales empleados en la evaluación de estructuras existentes. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (UPM)

**3. Trabajo conducente a obtención de DEA, máster, etc. (TFM).** ALBAJAR MOLERA, Luis (Director) ; ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Director) Autor/a: Gandía Pérez, Ignacio (2019). Tableros de obras de paso de carretera ejecutados con placa alveolar pretensada. Límites para su empleo. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (UPM)

**4. Tesis Doctoral.** ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Director) ; Carlos Zanuy Sánchez (Director) Doctorando: Sanz-Diez de Ulzurrun Casals, Gonzalo (2019). Capacidad resistente de elementos lineales de hormigón armado reforzado con fibras bajo cargas de impacto. Universidad Politécnica de Madrid

**5. Tesis Doctoral.** Luis Albajar Molera (Director) ; Carlos Zanuy Sánchez (Director) Doctorando: Moreno Padilla, Valentín (2017). Análisis del comportamiento de tableros de obras de paso de carretera ejecutados con placa alveolar pretensada. Universidad Politécnica de Madrid

**6. Tesis Doctoral.** TANNER, PETER (Director) ; ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Director) Doctorando: HINGORANI, Ramón (2017). Acceptable life safety risks associated with the effects of gas explosions on reinforced concrete

structures. Universidad Politécnica de Madrid. E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS

**7. Trabajo conducente a obtención de DEA, máster, etc. (TFM).** ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Director) Autor/a: Andrango Ramírez, Henry Heriberto (2017). Comportamiento en servicio de tubos metálicos rellenos de hormigón. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (UPM)

**8. Tesis Doctoral.** Peter Tanner (Director) ; Carlos Zanuy Sánchez (Director) Doctorando: Ramón Hingorani (2017). Acceptable life safety risks associated with the effects of gas explosions on reinforced concrete structures. Universidad Politécnica de Madrid

**9. Tesis Doctoral.** ALBAJAR MOLERA, Luis (Director) ; ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Director) Doctorando: GALLEGRO MARTIN, Juan Manuel (2014). Comportamiento a fatiga por cortante de elementos lineales de hormigón armado sin cercos.. Universidad Politécnica de Madrid. E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS

**10. Tesis Doctoral.** Carlos Zanuy Sánchez (Director) ; Luis Albajar Molera (Director) Doctorando: Juan Manuel Gallego Martín (2014). Comportamiento a fatiga por cortante de elementos lineales de hormigón armado sin cercos. Universidad Politécnica de Madrid

**11. Trabajo conducente a obtención de DEA, máster, etc. (TFM).** ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Director) Autor/a: García Fluxà, Servando Alejandro (2013). Modelo simplificado de pocos grados de libertad, para simular el impacto de una roca sobre una viga de hormigón armado. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (UPM)

**12. Trabajo conducente a obtención de DEA, máster, etc. (TFM).** Serrano Corral, Álvaro (Director) ; ZANUY SANCHEZ, CARLOS (Director) Autor/a: Ramos, Daniel (2013). Critical comparative evaluation of design methodologies for the ultimate limit state of fatigue in concrete structures. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (UPM)

### C.11. Actividades de gestión

**1. Organización de actividades de I+D.** (Miembro del consejo científico). Membro del Consjo Científico del DINEST 2021. (2021-05-03 / 2021-07-29)

**2. Otros cargos o puestos desempeñados de gestión.** (SUBDIRECTOR DE E.T.S.). SUBDIRECTOR DE E.T.S.. E.T.S. DE ING. DE CAMINOS CANALES Y P.. Universidad Politécnica de Madrid . (2013-05-07 / 2015-02-24)

**3. Otros cargos o puestos desempeñados de gestión.** (Secretario de Departamento). Secretario de Departamento. MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS (Hasta 2014). Universidad Politécnica de Madrid . (2012-07-07 / 2013-05-06)