



## Felipe García Sánchez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 19/01/2019

**v 1.4.0**

1f67aa6391eafb3ad77678120758daca

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.

Ingeniero Industrial por la universidad de Sevilla desde 1993.

Doctor por la misma universidad desde 2005.

Premio extraordinario de doctorado de la universidad de Sevilla en 2005.

Docente, a tiempo completo, en el área de mecánica de los medios continuos y teoría de estructuras de la universidad de Málaga desde 1993 hasta la actualidad. Puestos ocupados: profesor asociado, profesor titular interino de escuela universitaria, profesor titular de escuela universitaria, profesor titular de universidad y catedrático de universidad, en la actualidad.

Estancias:

Pre y post doctoral en la universidad de ciencias aplicadas de Zittau/Görlitz, Alemania. Desde agosto de 2004 hasta mayo de 2005.

Post doctoral, desde mayo de 2005 a final de febrero de 2006. en la universidad de Siegen, Alemania.

Dos tesis doctorales co-dirigidas defendidas en la universidad de Sevilla.

Una con mención europea y premio extraordinario de doctorado en la universidad de Sevilla.

Otra con mención Internacional.

A finales de 2017, 33 publicaciones internacionales Q1 según los índices de impacto de JCR (WOS) y/o SJR (SCOPUS).

### Índices bibliométricos a 23/11/18:

SCOPUS: Total de documentos: 47; Total de citas: 689; Índice h: 17

Google académico: Total citas: 546; Índice h:15 Índice i10: 20

Research ID: Artículos: 37; Total de citas: 564; Índice h: 16

Participante, como investigador, en proyectos de investigación con financiación pública de carácter Autonómicos, Nacionales (en España y Alemania) e internacionales (proyecto INTAS).

Investigador responsable de los siguientes proyectos con financiación pública: un proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía de 09/2011 a 09/2014 (a.i.), un proyecto del Plan Nacional (modalidad retos) desde 2015 a 2018, dos proyectos nacionales de ayudas para infraestructuras y equipamiento desde 2016 a 2018 (a.i.) y 2018 A 2020 (a.i.), respectivamente.

Mechanical engineer by the university of Seville since 1993.

PhD in Mechanical engineering by the same university since 2005.

Extraordinary doctorate award from the University of Seville in 2005.

Full-time lecturer, in different positions, in the area of continuum mechanics and structural theory of the University of Malaga from 1993 at present. Current position: Professor, since 2018.

Aboard stays:



Stay at the University of Applied Sciences of Zittau/Görlitz, Germany. From August 2004 to May 2005.

Stay, from May 2005 to the end of February 2006 at the University of Siegen, Germany.

Co-advisor of two PhD theses at the University of Seville.

One, with European mention, received the extraordinary doctorate award at University of Seville. The other one with International mention.

Researcher in research projects with public funding of Autonomic, National (in Spain and Germany) and international (project INTAS) scopes.

Main researcher of two projects with public funding: project of Excellence of the Junta de Andalucía from 09/2011 to 09/2014 and a national project (modality “challenges”) from 2015 to 2018.

Bibliometric data available @ 26/09/18.

In Scopus: documents by author=47; Total citations=671 by 358 documents (370 from 2013 to 2017: 74 citations by year); h-index=17

In Google Scholar: Citations=534, h-index=15, i10-index=19

In ResearcherID: Total articles in publication list=37; Articles with citation data=31; Sum of the times cited=553; Average citations per article=17,84; h-index=15.

Publications Q1 according to JCR and/or SJR indexes: 33.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

### Índices bibliométricos a 23/11/2018:

SCOPUS: Total de documentos: 47; Total de citas: 689; Índice h: 17

Google académico: Total citas: 546; Índice h:15 Índice i10: 20

Research ID: Artículos: 37; Total de citas: 564; Índice h: 16

**Publicaciones Q1** según los índices JCR(WOS) o SJR(SCOPUS): 33

**Tres sexenios de investigación:** 1997-2005; 2006-2011; 2012-2017



## Felipe García Sánchez

**Apellidos:** García Sánchez  
**Nombre:** Felipe  
**ORCID:** 0000-0001-9314-8183  
**ScopusID:** 35275006000  
**ResearcherID:** J-5939-2014  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** Andalucía  
**Provincia de contacto:** Málaga  
**Ciudad de nacimiento:** Los Rosales  
**Dirección de contacto:** Escuela de Ingenierías Industriales. Despacho 2044.D  
**Resto de dirección contacto:** Calle Dr. Ortiz Ramos s/n  
**Código postal:** 29071  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Andalucía  
**Ciudad de contacto:** Málaga  
**Teléfono fijo:** (34) 951952437  
**Correo electrónico:** fgsanchez@uma.es  
**Teléfono móvil:** (34) 620188909  
**Página web personal:** [http://www.dicmf.uma.es/contenidos/ficha\\_personal.action?id=884](http://www.dicmf.uma.es/contenidos/ficha_personal.action?id=884)

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación, Escuela de Ingenierías Industriales  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fecha de inicio:** 14/12/2018  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Málaga	Profesor Titular de Universidad	29/07/2008
2	Universidad de Málaga	Secretario de Departamento	02/02/2010
3	Universidad de Málaga	Profesor Titular de Escuela Universitaria	20/05/1997
4	Universidad de Málaga	Profesor Titular Interino de Escuela Universitaria	30/05/1996
5	Universidad de Málaga	Profesor Asociado a Tiempo Completo	22/10/1993

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 29/07/2008 - 13/12/2018



- 2** Entidad empleadora: Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería civil, de Materiales y Fabricación, Escuela de Ingenierías Industriales.  
Universidad de Málaga  
**Categoría profesional:** Secretario de Departamento  
**Fecha de inicio-fin:** 02/02/2010 - 31/03/2018      **Duración:** 8 años - 1 mes - 28 días  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 20/05/1997 - 28/07/2008
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular Interino de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 30/05/1996 - 19/05/1997
- 5** Entidad empleadora: Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado a Tiempo Completo  
**Fecha de inicio-fin:** 22/10/1993 - 29/05/1996



## 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:** Ingeniero Industrial

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Fecha de titulación:** 1993

**Tipo de entidad:** Universidad

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Análisis y diseño en la ingeniería civil y energética

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 2005

**Título de la tesis:** Estudio numérico de problemas de fractura en materiales anisótropos elásticos y piezoelectricos

**Director/a de tesis:** Andrés Sáez Pérez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Premio extraordinario doctor:** Si

**Fecha de obtención:** 15/02/2005

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Francés	C2	C1	C2	C2	C2

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales / Segundo curso

**Tipo de programa:** Graduado

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica Industrial

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 2017

**Fecha de finalización:** 2018

**Nº de horas/créditos ECTS:** 72

**Fecha de finalización:** 2018

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



**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales

- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales / Segundo curso  
**Tipo de programa:** Graduado  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica Industrial  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 78  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales / Segundo curso  
**Tipo de programa:** Graduado  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 78  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales / Segundo curso  
**Tipo de programa:** Graduado  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 90  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales / Segundo curso  
**Tipo de programa:** Graduado  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2017 **Fecha de finalización:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 92  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica computacional II: Elementos de contorno  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Estructuras



**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Tipo de entidad:** Universidad

**7** **Nombre de la asignatura/curso:** Aplicación de métodos computacionales al diseño mecánico  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica / Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Tipo de entidad:** Universidad

**8** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de grado  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de entidad:** Universidad

**9** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de grado  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Tipo de entidad:** Universidad

**10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales / Segundo curso  
**Tipo de programa:** Graduado  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Tipo de entidad:** Universidad

**11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño y análisis estructural asistido / Tercer curso  
**Tipo de programa:** Graduado  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica Industrial  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales / Segundo curso

**Tipo de programa:** Graduado

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica Industrial

**Frecuencia de la actividad:** 5

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 65

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Resistencia de materiales / Segundo curso

**Tipo de programa:** Graduado

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Frecuencia de la actividad:** 4

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 48

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Estructuras metálicas / Cuarto curso

**Tipo de programa:** Graduado

**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis avanzado en mecánica de los medios continuos / Segundo curso

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Frecuencia de la actividad:** 4

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 43

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**16 Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones informáticas en ingeniería de Fabricación

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria



**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Fabricación

**Frecuencia de la actividad:** 3

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2012

**Fecha de finalización:** 2012

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 25

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica

**17 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Elasticidad y resistencia de materiales / Segundo curso

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

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

**Frecuencia de la actividad:** 5

**Fecha de inicio:** 2006

**Fecha de finalización:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 87

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica

**18 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Elasticidad y resistencia de materiales / Segundo curso

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Frecuencia de la actividad:** 6

**Fecha de inicio:** 2005

**Fecha de finalización:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 109

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**19 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de Estructuras / Tercer curso

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

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

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica

**20 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis avanzado en mecánica de los medios continuos / Segundo curso

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 2005

**Fecha de finalización:** 2007

**Fecha de finalización:** 2007

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales



- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Elasticidad y resistencia de materiales / Segundo curso  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Frecuencia de la actividad:** 6  
**Fecha de inicio:** 1998 **Fecha de finalización:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 75  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales / Cuarto curso  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Frecuencia de la actividad:** 6  
**Fecha de inicio:** 1998 **Fecha de finalización:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 120  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales / Segundo Curso  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 2002 **Fecha de finalización:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2003 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica del sólido deformable / Primer ciclo  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1999 **Fecha de finalización:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- 25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Elasticidad y resistencia de materiales / Segundo curso  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 1996 **Fecha de finalización:** 1998



**Fecha de finalización:** 1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 50  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**26 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo, construcción y Montaje de estructuras / Tercer Curso  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 1995 **Fecha de finalización:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 90  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica

**27 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Teorías de Elasticidad y Plasticidad / Tercer curso  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Frecuencia de la actividad:** 5  
**Fecha de inicio:** 1993 **Fecha de finalización:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 50  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Estructuras / Cuarto curso  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Frecuencia de la actividad:** 3  
**Fecha de inicio:** 1993 **Fecha de finalización:** 1996  
**Fecha de finalización:** 1996 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 50  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**29 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis dinámico y vibraciones / Quinto curso  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1994 **Fecha de finalización:** 1995  
**Fecha de finalización:** 1995 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales



**30** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas computacionales en ingeniería mecánica / Cuarto curso  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1994 **Fecha de finalización:** 1995  
**Fecha de finalización:** 1995 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 40  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

**31** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo, construcción y Montaje de estructuras / Tercer Curso  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1993 **Fecha de finalización:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1994 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica

**32** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Elasticidad y Resistencia de Materiales / Segundo Curso  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica  
**Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 1993 **Fecha de finalización:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1994 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 90  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria Politécnica

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

- 1** **Título del trabajo:** Caracterización y fabricación de sensores de cemento con nanotubos de carbono (CNT)  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** ANTONIO JESÚS FERNÁNDEZ JIMÉNEZ  
**Fecha de defensa:** 01/10/2018
- 2** **Título del trabajo:** Análisis numérico de un regenerador de porosidad variable y su influencia en el rendimiento de un motor Stirling  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Anhelina Stikhun --  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor  
**Fecha de defensa:** 15/12/2017



- 3** **Título del trabajo:** Modelado multiescala de materiales multifase.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Jinménez Burgos  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor  
**Fecha de defensa:** 23/10/2017
- 4** **Título del trabajo:** Fabricación y caracterización de sensores de cemento con nanotubos de carbono (CNTs) para monitorizado de estructuras  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Luis Gómez Roda  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor  
**Fecha de defensa:** 18/07/2017
- 5** **Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de análisis modal operacional a una estructura bidireccional real: la grada k del complejo polideportivo de la Universidad de Málaga  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nicolás González Gómez  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor  
**Fecha de defensa:** 12/07/2017
- 6** **Título del trabajo:** Diseño y fabricación de un banco de ensayo para el análisis experimental de la torsión en barras prismáticas de diferentes tipologías.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Díaz Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/2016
- 7** **Título del trabajo:** Caracterización y simulación del comportamiento ante impacto de estructuras compuestas tipo sándwich. Propuesta metodológica para un caso real: pala de pádel.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Caballero Encinas  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor 9,5  
**Fecha de defensa:** 28/09/2016
- 8** **Título del trabajo:** Puesta a punto de la metodología de ensayo para una campaña experimental sobre probetas de piedra calcarenítica.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marta Cruces Correa  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor  
**Fecha de defensa:** 09/2016
- 9** **Título del trabajo:** Diseño y fabricación de un banco de ensayo para Estudio de estructuras sometidas a impacto. Correlación numérico-experimental mediante el software Patran-Nastran el análisis experimental de la torsión en barras prismáticas de diferentes tipologías.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Grado



**Entidad de realización:** Universidad de Málaga  
**Alumno/a:** Mario Javier Martos Sánchez  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor 10  
**Fecha de defensa:** 09/2015

**Tipo de entidad:** Universidad

**10 Título del trabajo:** Estudio de estructuras sometidas a impacto. Correlación numérico-experimental mediante el software ANSYS

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga  
**Alumno/a:** Antonio Jiménez Burgos  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor  
**Fecha de defensa:** 09/2015

**Tipo de entidad:** Universidad

**11 Título del trabajo:** Propuesta de gradas y escenario en compuesto de fibra de vidrio para las cuevas de Nerja. Una solución desmontable.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga  
**Alumno/a:** María Teresa Velázquez Navarro  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor  
**Fecha de defensa:** 12/11/2014

**Tipo de entidad:** Universidad

**12 Título del trabajo:** Análisis numérico de impacto no lineal en sistemas multicomponentes

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga  
**Alumno/a:** Juan Baez Leva  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor  
**Fecha de defensa:** 04/07/2014

**Tipo de entidad:** Universidad

**13 Título del trabajo:** Diseño de expendedor/expositor

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga  
**Alumno/a:** Francisco Javier Navarro López  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor  
**Fecha de defensa:** 29/01/2013

**Tipo de entidad:** Universidad

**14 Título del trabajo:** Simulador atómico interactivo 3D del comportamiento magnético de la materia, mediante scattering de neutrones

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga  
**Alumno/a:** Antonio García Rubio  
**Calificación obtenida:** 8  
**Fecha de defensa:** 05/10/2012

**Tipo de entidad:** Universidad

**15 Título del trabajo:** Trono procesional para la Semana Santa de Málaga: diseño y análisis de una nueva solución estructural

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga  
**Alumno/a:** Joaquín Jiménez Gómez  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor  
**Fecha de defensa:** 17/10/2011

**Tipo de entidad:** Universidad



- 16** **Título del trabajo:** Aprendizaje de Resistencia de Materiales: software educacional interactivo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis José Álvarez Rebollar  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor  
**Fecha de defensa:** 22/06/2011
- 17** **Título del trabajo:** BEM and X-Fem models for the study of static and dynamic fracture in magneto-electroelastic materials  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Andrés Sáez Pérez  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** RAMÓN ROJAS DÍAZ  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 04/06/2010  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 2010  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 2008
- 18** **Título del trabajo:** Study of static and dynamic damage identification in multifield materials with artificial intelligence, BEM and X-FEM  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Andrés Sáez Pérez  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** GABRIEL HATTORI DA SILVA  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 28/11/2013  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 2013  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 2008
- 19** **Título del trabajo:** Análisis estructural, mediante un modelo de elementos finitos, de una vivienda prefabricada construida con sandwich aglomerado-poliuretano-aglomerado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús González Álvarez  
**Calificación obtenida:** Matrícula Honor  
**Fecha de defensa:** 16/06/2004

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

Alfoso Corz Rodríguez; Felipe García Sánchez. Extensometría y fotoelasticidad. Universidad de Málaga. Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, 1997. ISBN 84-7496-629-9

**Nombre del material:** Libro Completo

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo



## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Elaboración de material docente interactivo, en formato CDF, para Elasticidad y Resistencia de Materiales  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nº de participantes:** 5  
**Importe concedido:** 870 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 30/09/2017 **Duración:** 2 años
- 2 Título del proyecto:** Aprendizaje activo de Resistencia de Materiales mediante la utilización combinada de software de simulación y herramientas de CV  
**Tipo de participación:** Otros  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** GERMAN CASTILLO LOPEZ  
**Nº de participantes:** 6  
**Importe concedido:** 880 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Plan Propio, Universidad de Málaga  
**Fecha de inicio-fin:** 27/06/2013 - 30/09/2015
- 3 Título del proyecto:** Diseño y cálculo estructural: software educativo interactivo  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ  
**Nº de participantes:** 8  
**Importe concedido:** 850 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Plan Propio, Universidad de Málaga  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 30/09/2012
- 4 Título del proyecto:** Elaboración y empleo de herramientas normativas como vehículo de innovación docente en las asignaturas técnicas de la UMA  
**Tipo de participación:** Otros  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Lorenzo Sevilla Hurtado  
**Nº de participantes:** 9  
**Importe concedido:** 2.200 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Plan Propio, Universidad de Málaga  
**Fecha de inicio-fin:** 10/2008 - 10/2010



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

**Nombre del evento:** XX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. XX CUIEET

**Tipo de evento:** Congreso

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

**Idioma de la presentación:** Español

**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Aprendizaje de Resistencia de Materiales: Software Educativo Interactivo. pp. 1 - 11. ISBN 978-84-616-2186-6

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

**Descripción de la actividad:** Docente del Curso de Analista de Ruidos y Vibraciones

**Entidad organizadora:** Junta de Andalucía y Fondo Social Europeo      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de finalización:** 29/07/1996

## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1 Nombre del grupo:** Ingeniería de las estructuras (INGEST)  
**Objeto del grupo:** Mecánica de la fractura estática y dinámica / Métodos numéricos: elementos de contorno, elementos finitos / Propagación de ondas en sólidos y fluidos. Interacción dinámica suelo-fluido-estructura / Dinámica de estructuras e ingeniería sísmica / Modelos multiescala. Método cuasicontinuo (HotQC) / Nuevos materiales: materiales anisótropos. Materiales piezoeléctricos / Dinámica discreta de dislocaciones en cristales / Mecánica de defectos en grafeno y nanotubos de carbono /Análisis estructural de edificaciones históricas  
**Código normalizado:** TEP245      **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Entidad pública  
**Fecha de inicio:** 18/12/2008
- 2 Nombre del grupo:** Ingeniería de las estructuras  
**Objeto del grupo:** INGENIERÍA SÍSMICA / RODADURA / PROPAGACIÓN DE ONDAS / METODO ELEMENTOS FINITOS / MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO / CONTACTO / MECÁNICA DE LA FRACTURA / MÉTODOS NUMÉRICOS / MÉTODOS NUMÉRICOS DE ACOPLAMIENTO DE MODELOS / TERREMOTOS / VIBRACIONES  
**Código normalizado:** TEP112      **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Entidad pública  
**Fecha de inicio:** 31/12/2000      **Duración:** 7 años - 11 meses - 13 días
- 3 Nombre del grupo:** Materiales compuestos  
**Objeto del grupo:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS NUMÉRICAS ENFOCADA A LOS MATERIALES COMPUESTOS  
**Código normalizado:** TEP157      **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Junta de Andalucía      **Tipo de entidad:** Entidad pública  
**Fecha de inicio:** 06/06/1995      **Duración:** 5 años - 7 meses - 13 días



## Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Laboratorio, con alta capacidad de carga, para ensayos de materiales y prototipos estructurales  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe García Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 127.200 €
- 2 Nombre del proyecto:** Monitorización predictiva de estructuras civiles mediante elementos reforzados con nanotubos de carbono  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe García Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 139.150 €
- 3 Nombre del proyecto:** Simulación Numérica y Desarrollo de Técnicas Experimentales para la Detección de Daño en Materiales y Estructuras Aeroespaciales (SedeA)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica  
fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Sáez Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 30/01/2014 - 29/01/2018 **Duración:** 3 años - 11 meses - 28 días  
**Cuantía total:** 187.324 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4 Nombre del proyecto:** Sistema de monitorización estática y dinámica de estructuras enriquecidas con CNTs  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe García Sánchez



**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2017  
**Cuantía total:** 105.037 €

**5** **Nombre del proyecto:** Sistema de análisis modal experimental para medición de grandes estructuras  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Málaga, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Germán Castillo López  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 37.465,4 €

**6** **Nombre del proyecto:** Caracterización numérica de daño tipo grieta en materiales multicampo  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe García Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Cód. según financiadora:** P09-TEP-5054  
**Fecha de inicio-fin:** 15/05/2011 - 14/03/2015  
**Cuantía total:** 120.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**7** **Nombre del proyecto:** Integridad de Materiales Multicampo y Funcionalmente Variables (FGM): Simulación Numérica y Experimental  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Sáez Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D  
**Cód. según financiadora:** DPI2010-21590-C02-02  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 30/09/2014  
**Cuantía total:** 66.550 €



**8 Nombre del proyecto:** Numerical investigation of dynamic behaviour of piezoelectric materials with cracks under impact loading

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional. Alemania

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Siegen

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Siegen, Alemania

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Chuanzeng Zhang

**Nº de investigadores/as:** 4

**Tipo de participación:** Otros

**Cód. según financiadora:** ZH 15/6-3

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2008 - 31/10/2010

**Cuantía total:** 150.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**9 Nombre del proyecto:** Integridad de estructuras inteligentes: simulación numérica y experimental

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D

**Cód. según financiadora:** DPI2007-66792-C02-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010

**Cuantía total:** 146.168 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**10 Nombre del proyecto:** Ayuda a la consolidación del grupo de investigación TEP-112

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nº de investigadores/as:** 34

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** Ayudas a Consolidación de Grupos de la Junta de Andalucía

**Cód. según financiadora:** 2007/TEP-112

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2007 - 30/06/2010

**11 Nombre del proyecto:** Integridad de estructuras inteligentes: materiales piezo-eléctricos, elasto-magnéticos y magneto-electro-elásticos.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA**Cód. según financiadora:** P06-TEP-02355**Fecha de inicio-fin:** 13/04/2007 - 12/04/2010**Cuantía total:** 153.936,3 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**12 Nombre del proyecto:** Dynamic crack analysis in anisotropic materials by a time-domain boundary element method**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional. Alemania**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Siegen**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Siegen, Alemania**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Chuanzeng Zhang**Nº de investigadores/as:** 4**Tipo de participación:** Otros**Cód. según financiadora:** ZH 15/5-2**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2007 - 30/04/2009**Cuantía total:** 150.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**13 Nombre del proyecto:** Micromechanics of damaged composites under dynamic loading**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de siegen**Ciudad entidad realización:** Siegen, Alemania**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Chuanzeng Zhang; Andrés Sáez Pérez**Nº de investigadores/as:** 29**Entidad/es financiadora/s:**

International Association for the promotion of cooperation with scientists. INTAS

**Tipo de participación:** Otros**Nombre del programa:** Otros programas. Organismos públicos externos**Cód. según financiadora:** INTAS 2005-1000008-7979**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/04/2009**Cuantía total:** 150.000 €**14 Nombre del proyecto:** Numerical investigation of dynamic behaviour of piezoelectric materials with cracks under impact loading**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional. Alemania**Grado de contribución:** Investigador/a



**Entidad de realización:** Universidad de Ciencias Aplicadas de Zittau/Gorlitz      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Zittau, Alemania  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CHUANZENG ZHANG  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Tipo de participación:** Otros  
**Cód. según financiadora:** ZH 15/6-1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2004 - 31/01/2008  
**Cuantía total:** 150.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**15 Nombre del proyecto:** Integridad estructural de materiales avanzados: modelos numéricos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Sáez Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ministerio de ciencia y tecnología      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** Otros programas del plan nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Cód. según financiadora:** DPI2004-08147-C02-02  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 13/12/2007  
**Cuantía total:** 83.175 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**16 Nombre del proyecto:** Transient dynamic crack analysis in piezoelectric solids by BEM  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Andrés Sáez Pérez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** Acciones Integradas (Programa de cooperación internacional), Ministerio de Educación y Ciencia  
**Cód. según financiadora:** HA2004-0033  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006  
**Cuantía total:** 10.820 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**17 Nombre del proyecto:** Dynamic crack analysis in anisotropic materials by a time-domain boundary element method  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.)      **Ámbito geográfico:** Nacional. Alemania  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Ciencias Aplicadas de Zittau/Gorlitz  
**Ciudad entidad realización:** Zittau, Alemania



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CHUANZENG ZHANG

**Nº de investigadores/as:** 4

**Tipo de participación:** Otros

**Cód. según financiadora:** ZH 15/5-1

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2003 - 31/01/2005

**Cuantía total:** 150.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**18 Nombre del proyecto:** ANALISIS SISMICO DE PRESAS DE HORMIGON INCLUYENDO FENOMENOS DE INTERACCION Y ABSORCION DE SEDIMENTOS DE FONDO.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ DOMÍNGUEZ ABASCAL

**Nº de investigadores/as:** 8

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Fecha de inicio:** 27/07/1994

**Duración:** 1096 días

**Cuantía total:** 36.060,73 €

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

**1 Nombre del proyecto:** Estudio de la metodología de caracterización de palas de pádel comercializadas y fabricadas por el grupo SHARK S.C.

**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Málaga

**Entidad/es financiadora/s:**

SHARK S.C.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Málaga, Andalucía, España

**Fecha de inicio:** 01/07/2016

**Duración:** 1 año - 4 meses

**Cuantía total:** 0 €

**2 Nombre del proyecto:** Diseño, cálculo y construcción de máquina expendedora

**Modalidad de proyecto:** Estudio de viabilidad técnica

**Ámbito geográfico:** Local

**Grado de contribución:** Coordinador / Técnico

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe García Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Juan Ortiz Gómez (NIF 74786562S)

**Fecha de inicio:** 25/01/2012

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 2.000 €

**3 Nombre del proyecto:** Sustitución de la estructura del trono de la esperanza de Málaga.

**Modalidad de proyecto:** Estudio de viabilidad técnica

**Ámbito geográfico:** Local

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe García Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Archicofradía del Paso y la Esperanza de Málaga

**Fecha de inicio:** 18/11/2010

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 0 €

- 4 Nombre del proyecto:** Informe técnico sobre calidad de soldaduras  
**Modalidad de proyecto:** Estudio de viabilidad técnica **Ámbito geográfico:** Local  
**Grado de contribución:** Coordinador / Técnico  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASEMAS mutua de seguros y reasegurados a prima fija s.a. (C.I.F. V-48148639)  
**Cód. según financiadora:** 806/63.3490  
**Fecha de inicio:** 30/04/2010 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 3.835 €

- 5 Nombre del proyecto:** Análisis estructural mediante elementos finitos de una vivienda prefabricada construida en panel sandwich aglomerado-poliuretano-aglomerado  
**Modalidad de proyecto:** Estudio de viabilidad técnica **Ámbito geográfico:** Local  
**Grado de contribución:** Coordinador / Investigador  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CEMOSA (C.I.F. A-29021334) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Cód. según financiadora:** 806-632207  
**Fecha de inicio:** 01/12/2003 **Duración:** 4 meses - 120 días  
**Cuantía total:** 7.134 €

- 6 Nombre del proyecto:** Relación entre el tratamiento superficial y el comportamiento físico-químico y mecánico de los muebles  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ PASCUAL COSP; JOSE ARTURO ZAPATERO ARENZANA  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** 00  
**Fecha de inicio:** 25/06/1996 **Duración:** 365 días  
**Cuantía total:** 0 €

- 7 Nombre del proyecto:** Análisis estático y dinámico de la estructura de la fábrica de Fujitsu España en Málaga  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfoso Corz Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** 00



**Fecha de inicio:** 01/01/1995  
**Cuantía total:** 0 €

**Duración:** 364 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Luis Rodríguez de Tembleque Solano; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez. Crack Surface Frictional Contact Modelling in Piezoelectric Materials. Key Engineering Materials. 774, pp. 607 - 612. Trans Tech Publications, 08/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.774.607>>. ISSN 1662-9795  
**DOI:** 10.4028/www.scientific.net/KEM.774.607  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3 **Autor de correspondencia:** No
- 2** Carlos López Taboada; Germán Castillo López; Haritz Zabala Rodríguez; Laurentzi Aretxabaleta Ramos; Felipe García Sánchez. Influence of the Deformation Rate on the Delamination of Laminated Composite Materials. Key Engineering Materials. 774, pp. 435 - 440. Trans Tech Publications, 08/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.774.435>>. ISSN 1662-9795  
**Handle:** 10.4028/www.scientific.net/KEM.774.435  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5
- 3** Gabriel Carrasco Vela; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; Luis Rodríguez de Tembleque Solano. A Dual BEM Formulation for Thermo-Magneto-Piezo-Electric 2D Fracture Problems. Key Engineering Materials. 713, pp. 46 - 49. Trans Tech Publications, 09/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.713.46>>. ISSN 1662-9795  
**DOI:** 10.4028/www.scientific.net/KEM.713.46  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 4 **Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 0,163 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 368 **Num. revistas en cat.:** 546
- 4** Michael Wünsche; Jan Sládek; Vladimír Sládek; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez. Dynamic Crack Analysis in Functionally Graded Piezoelectric Materials by a Time-Domain BEM. Key Engineering Materials. 713, pp. 342 - 345. Trans Tech Publications, 09/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.713.342>>. ISSN 1662-9795  
**DOI:** 10.4028/www.scientific.net/KEM.713.342  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 5 **Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,163  
**Posición de publicación:** 368

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 546

- 5** María del Mar Muñoz Reja; Federico Carlos Buroni; Andrés Sáez Pérez; Felipe García Sanchez. 3D explicit-BEM fracture analysis for materials with anisotropic multifield coupling. Applied Mathematical Modelling. 40 - 4, pp. 2897 - 2912. Elsevier B.V., 02/2016. ISSN 0307-904X

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.apm.2015.09.079>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

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

**Índice de impacto:** 2.291 (2015)

**Posición de publicación:** 22

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Mechanics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 135

- 6** Jun Lei; Pengbo Sun; Chuanzeng Zhang; Felipe García Sánchez. The influences of Coulomb tractions on static and dynamic fracture parameters for semi-permeable piezoelectric cracks. International Journal of Fracture. 194 - 2, pp. 93 - 106. (Holanda): Kluwer Academic Publishers, 08/2015. ISSN 1573-2673

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10704-015-0037-y>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.039

**Posición de publicación:** 57

**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:** Computational Mechanics / Mechanics of Materials / Modeling and Simulation

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 387

- 7** Jun Lei; Chuanzeng Zhang; Felipe García Sánchez. BEM analysis of electrically limited permeable cracks considering Coulomb tractions in piezoelectric materials. Engineering Analysis with Boundary Elements. 54, pp. 28 - 38. West Yorkshire(Reino Unido): ELSEVIER SCI LTD, 05/2015. ISSN 0955-7997

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2015.01.006>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 1.862

**Posición de publicación:** 20

**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:** Engineering, multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 85

- 8** Jan Sládek; Vladimir Sládek; Peter Bishay; Felipe García Sánchez. Influence of electric conductivity on intensity factors for cracks in functionally graded piezoelectric semiconductors. International Journal of Solids and Structures. 59, pp. 79 - 89. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 05/2015. ISSN 0020-7683

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2015.01.012>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 2,081

**Posición de publicación:** 30

**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:** Mechanics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 135



- 9** Jun Lei; Hongyan Wang; Chuanzeng Zhang; Tinh Quoc Bui; Felipe García Sánchez. Comparison of several BEM-based approaches in evaluating crack-tip field intensity factors in piezoelectric materials. *International Journal of Fracture*. 189 - 1, pp. 111 - 120. Springer Netherlands, 09/2014. ISSN 0376-9429  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10704-014-9964-2>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1,147  
**Posición de publicación:** 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:** Computational Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 49
- 10** Michael Wünsche; Andrés Sáez Pérez; Felipe García Sánchez; Chuanzeng Zhang; José Domínguez. Transient dynamic analysis of cracked multifield solids with consideration of crack-face contact and semi-permeable electric/magnetic boundary conditions. *Key Engineering Materials*. 618, pp. 123 - 150. Trans Tech Publications, 07/2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.618.123>. ISSN 1662-9795  
**DOI:** [10.4028/www.scientific.net/kem.618.123](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.618.123)  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,212  
**Posición de publicación:** 389  
**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:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 708
- 11** Jun Lei; Chuanzeng Zhang; Felipe García Sánchez. Crack-tip amplification and shielding by micro-cracks in piezoelectric solids - Part II: Dynamic case. *Engineering analysis with boundary elements*. 40, pp. 189 - 196. Elsevier Ltd., 03/2014. ISSN 0955-7997  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2013.12.005>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.862  
**Posición de publicación:** 20  
**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:** Engineering, multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 85
- 12** Michael Wünsche; Felipe García Sánchez; Chuanzeng Zhang; Andrés Sáez Pérez. Dynamic crack analysis in layered piezoelectric composites under time-harmonic loading. *Key Engineering Materials*. 577-578, pp. 449 - 452. Trans Tech Publications, 2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.577-578.449>. ISSN 1662-9795  
**DOI:** [10.4028/www.scientific.net/kem.577-578.449](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.577-578.449)  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,212  
**Posición de publicación:** 389  
**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:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 708

- 13** Jun Lei; Hongyan Wang; Chuanzeng Zhang; Felipe García Sánchez. Crack-tip amplification and shielding by micro-cracks in piezoelectric solids - Part I: Static case. Engineering analysis with boundary elements. 37 - 12, pp. 1585 - 1593. Elsevier Ltd., 12/2013. ISSN 0955-7997  
**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2013.09.006>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,611  
**Posición de publicación:** 21  
**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:** Engineering, multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 87
- 14** Jun Lei; Felipe García Sánchez; Chuanzeng Zhang. Determination of dynamic intensity factors and time-domain BEM for interfacial cracks in anisotropic piezoelectric materials. International journal of solids and structures. 50 - 9, pp. 1482 - 1493. Elsevier Ltd., 05/2013. ISSN 0020-7683  
**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2013.01.018>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.035  
**Posición de publicación:** 22  
**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:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 139
- 15** Michael Wuensche; Zhang Chuanzeng; Jan Sladek; Vladimir Slaedk; Andrés Sáez Pérez; Felipe García Sánchez. The influences of non-linear electrical, magnetic and mechanical boundary conditions on the dynamic intensity factors of magneto-electroelastic solids. Engineering fracture mechanics. 97, pp. 297 - 313. Elsevier BV, 01/2013. ISSN 0013-7944  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2012.08.006>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1,483  
**Posición de publicación:** 38  
**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:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 699
- 16** Gabriel Hattori Da Silva; Ramón Rojas Díaz; Andrés Sáez Pérez; Natarajan Sukumar; Felipe García Sánchez. New Anisotropic Crack-Tip Enrichment Functions for the Extended Finite Element Method. Computational Mechanics. 50 - 5, pp. 591 - 601. Springer Verlag, 11/2012. ISSN 1432-0924  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00466-012-0691-0>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,432  
**Posición de publicación:** 11  
**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:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 135



- 17** Jun Lei; Felipe García Sánchez; Chuanzeng Zhang. Transient response of an insulating crack near to the interface between two piezoelectric half-planes under electromechanical impacts by BEM. Engineering analysis with boundary elements. 36 - 8, pp. 1205 - 1212. Elsevier Ltd., 08/2012. ISSN 0955-7997  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2012.02.015>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,596  
**Posición de publicación:** 17  
**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:** Engineering, multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 90
- 18** Michael Wuensche; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez. Analysis of anisotropic Kirchhoff plates using a novel hypersingular BEM. Computational mechanics. 49 - 5, pp. 629 - 641. Springer Verlag, 05/2012. ISSN 1432-0924  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00466-011-0666-6>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,434  
**Posición de publicación:** 11  
**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:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 135
- 19** Michael Wuensche; Andrés Sáez Pérez; Felipe García Sánchez; Chuanzeng Zhang. Transient dynamic crack analysis in linear magneto-electroelastic solids by a hypersingular time-domain BEM. European journal of mechanics. A, Solids. 32, pp. 118 - 130. Elsevier BV, 03/2012. ISSN 0997-7538  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.euomechsol.2011.07.007>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,379  
**Posición de publicación:** 42  
**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:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 704
- 20** Ramón Rojas Díaz; Mitsunori Denda; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez. Dual BEM analysis of different crack face boundary conditions in 2D magneto-electroelastic solids. European journal of mechanics. A, Solids. 31 - 1, pp. 152 - 162. Elsevier BV, 01/2012. ISSN 0997-7538  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.euomechsol.2011.08.002>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,379  
**Posición de publicación:** 42  
**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:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 704

- 21** Michael Wuensche; Andrés Sáez Pérez; Chuanzeng Zhang; Felipe García Sánchez. Semi-Permeable Cracks in Magnetoelastic Solids under Impact Loading. Key Engineering Materials. 488-489, pp. 751 - 754. Trans Tech Publications Ltd., 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.488-489.751>>. ISSN 1662-9795  
**DOI:** 10.4028/www.scientific.net/kem.488-489.751  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,172  
**Posición de publicación:** 416  
**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:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 704
- 22** Ramón Rojas Díaz; Natarajan Sukumar; Andrés Sáez Pérez; Felipe García Sánchez. Fracture in magnetoelastic materials using the extended finite element method. International journal for numerical methods in engineering. 88 - 12, pp. 1238 - 1259. John Wiley & Sons Inc., 12/2011. ISSN 1097-0207  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/nme.3219>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,009  
**Posición de publicación:** 6  
**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:** Engineering, multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 90
- 23** Michael Wuensche; Chuanzeng Zhang; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; Jan Sládek; Vladimir Vladimir. Dynamic crack analysis in piezoelectric solids with non-linear electrical and mechanical boundary conditions by a time-domain BEM. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 200 - 41-44, pp. 2848 - 2858. Elsevier BV, 10/2011. ISSN 0045-7825  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.cma.2011.05.007>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,651  
**Posición de publicación:** 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:** No  
**Categoría:** Engineering, multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 90
- 24** Ramón Rojas Díaz; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; Esperanza Rodríguez Mayorga; Chuanzeng Zhang. Fracture analysis of plane piezoelectric/piezomagnetic multiphase composites under transient loading. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 200 - 45-46, pp. 2931 - 2942. Elsevier BV, 10/2011. ISSN 0045-7825  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.cma.2011.06.004>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,651  
**Posición de publicación:** 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:** Si  
**Categoría:** Engineering, Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 90

- 25** Gabriel Hattori Da Silva; Ramón Rojas Díaz; Andrés Sáez Pérez; Felipe García Sánchez; Natarajan Sukumar. El método de los elementos finitos extendidos (X-FEM) para medios bidimensionales fisurados totalmente anisótropos. Anales de mecánica de la fractura. 28 - 2, pp. 451 - 455. 2011. ISSN 0213-3725  
**Artículo:** <http://www.gef.es/PDF/28/Anales28-072.pdf>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 26** Michael Wüensche; Chuanzeng Zhang; Andrés Sáez Pérez; Felipe García Sánchez. Transient dynamic analysis of cracked magneto-electroelastic composites by a hypersingular time-domain BEM. Proceedings in Applied mathematics and mechanics. 10, pp. 139 - 140. 12/2010. ISSN 1617-7061  
**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1002/pamm.201010062>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 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
- 27** Michael Wuensche; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; Chuanzeng Zhang. A 2d time-domain collocation-Galerkin BEM for dynamic crack analysis in piezoelectric solids. Engineering analysis with boundary elements. 34 - 4, pp. 377 - 387. Elsevier Ltd., 04/2010. ISSN 0955-7997  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2009.11.004>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,713  
**Posición de publicación:** 18  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Engineering, Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 87
- 28** RAMÓN ROJAS DÍAZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ. Analysis of cracked magneto-electroelastic composites under time-harmonic loading. International journal of solids and structures. 47 - 1, pp. 71 - 80. Elsevier Ltd., 01/2010. ISSN 0020-7683  
**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2009.09.011>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.677  
**Posición de publicación:** 27  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Mechanics  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 133
- 29** Sáez-, A; Wünsche, Michael; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; García-Sánchez-,F.; García-Sánchez, F.; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; CHUANZENG ZHANG. Cracks in magneto-electroelastic solids under impact loading. Key Engineering Materials. 417-418, pp. 377 - 380. 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.417-418.377>>. ISSN 1662-9795  
**DOI:** 10.4028/www.scientific.net/KEM.417-418.377  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 30** García-Sánchez, F.; GUILLERMO RUS CARLBORG; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; RAFAEL GALLEGO SEVILLA. Damage detection in piezoceramics via BEM. Key Engineering Materials. 417-418, pp. 381 - 384. 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.417-418.381>>. ISSN 1662-9795  
**DOI:** 10.4028/www.scientific.net/KEM.417-418.381  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5
- 31** Jun Lei; Michael Wuensche; Felipe García Sánchez; Chuanzeng Zhang; Yue-Sheng Wang; Andrés Sáez Pérez. Dynamic analysis of interfacial crack problems in anisotropic bi-materials by a time-domain BEM. Engineering fracture mechanics. 76 - 13, pp. 1996 - 2010. Elsevier BV, 09/2009. ISSN 0013-7944  
**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1016/j.engfracmech.2009.05.006>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.734  
**Posición de publicación:** 24  
**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:** Mechanical Engineering  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 706
- 32** Michael Wuensche; Chuanzeng Zhang; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; Jan Sládek; Vladimír Sládek. On two hypersingular time-domain BEM for dynamic crack analysis in 2D anisotropic elastic solids. Computer methods in applied mechanics and engineering. 198 - 36, pp. 2812 - 2824. Elsevier BV, 07/2009. ISSN 0045-7825  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.cma.2009.04.006>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.806  
**Posición de publicación:** 9  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Engineering, Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 97
- 33** Ramón Rojas Díaz; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; Chuanzeng Zhang. Dynamic crack interactions in magneto-electroelastic composite materials. International journal of fracture. 157, pp. 119 - 130. Kluwer Academic Publishers, 05/2009. ISSN 0376-9429  
**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1007/s10704-009-9327-6>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,958  
**Posición de publicación:** 67  
**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:** Mechanics of Materials  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 353
- 34** Michael Wuensche; Andrés Sáez Pérez; Felipe García Sánchez. Dinámica de fractura en materiales piezoeléctricos mediante una formulación simétrica del método de los elementos de contorno. Anales de mecánica de la fractura. 26 - 2, pp. 365 - 369. 2009. ISSN 0213-3725  
**Artículo:** <http://www.gef.es/PDF/26/59.pdf>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**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:** 3**Autor de correspondencia:** Si

- 35** Felipe García Sánchez; Chuanzeng Zhang; Andrés Sáez Pérez. 2-D transient dynamic analysis of cracked piezoelectric solids by a time-domain BEM. Computer methods in applied mechanics and engineering. 197 - 33-40, pp. 3108 - 3121. Elsevier BV, 06/2008. ISSN 0045-7825

**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1016/j.cma.2008.02.013>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.129**Posición de publicación:** 7**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:** Mechanics, Multidisciplinary**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 67

- 36** Felipe García Sánchez; Chuanzeng Zhang; Andrés Sáez Pérez. A two-dimensional time-domain boundary element method for dynamic crack problems in anisotropic solids. Engineering fracture mechanics. 75 - 6, pp. 1412 - 1430. Elsevier BV, 04/2008. ISSN 0013-7944

**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1016/j.engfracmech.2007.07.021>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.713**Posición de publicación:** 24**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:** Mechanics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 112

- 37** RAMÓN ROJAS DÍAZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; CHUANZENG ZHANG. Time-harmonic Green's functions for anisotropic magnetoelasticity. International journal of solids and structures. 45, pp. 144 - 158. Elsevier Ltd., 01/2008. ISSN 0020-7683

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2007.07.024>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.809**Posición de publicación:** 20**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:** Mechanics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 112

- 38** Felipe García Sánchez; Ramón Rojas Díaz; Andrés Sáez Pérez. Formulación del método de los elementos de contorno para problemas dinámicos transitorios de fractura en sólidos magnetoelásticos. Anales de mecánica de la fractura. 2, pp. 445 - 450. 2008. ISSN 0213-3725

**DOI:** <http://www.gef.es/PDF/25/7-4.pdf>**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si

- 39** Andrés Sáez Pérez; Ramón Rojas Díaz; Felipe García Sánchez. Modelo numérico para problemas de fractura en materiales compuestos magnetoelásticos bajo carga dinámica armónica. Anales de mecánica de la fractura. 2, pp. 439 - 444. 2008. ISSN 0213-3725

**DOI:** <http://www.gef.es/PDF/25/7-3.pdf>**Tipo de producción:** Artículo científico



**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

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

**Autor de correspondencia:** No

- 40** Felipe García Sánchez; Chuanzeng Zhang. A comparative study of three BEM for transient dynamic crack analysis of 2-D anisotropic solids. Computational mechanics. 40 - 4, pp. 753 - 769. Springer Verlag, 09/2007. ISSN 0178-7675

**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1007/s00466-006-0137-7>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1,016

**Posición de publicación:** 66

**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:** Mechanical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 605

- 41** Ramón Rojas Díaz; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; Chuanzeng Zhang. Fracture analysis of magnetoelastic composite materials. Key Engineering Materials. 348-349, pp. 69 - 72. Trans Tech Publications Ltd., 09/2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.348-349.69>>. ISSN 1662-9795

**DOI:** [10.4028/www.scientific.net/kem.348-349.69](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.348-349.69)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,163

**Posición de publicación:** 462

**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:** Mechanical Engineering

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 689

- 42** Felipe García Sánchez; Ramón Rojas Díaz; Andrés Sáez Pérez; Chuanzeng Zhang. Fracture of magnetoelastic composite materials using boundary element method (BEM). Theoretical and applied fracture mechanics. 47 - 3, pp. 192 - 204. Elsevier BV, 06/2007.

**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1016/j.tafmec.2007.01.008>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 1,013

**Posición de publicación:** 67

**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:** Mechanical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 605

- 43** Felipe García Sánchez; Chuanzeng Zhang; Jan Sládek; Vladimír Sládek. 2D transient dynamic crack analysis in piezoelectric solids by BEM. Computational materials science. 39 - 1, pp. 179 - 186. Elsevier BV, 03/2007. ISSN 0927-0256

**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1016/j.commat.2006.03.021>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**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:** Computer Science (miscellaneous)



**Índice de impacto:** 0,682  
**Posición de publicación:** 42

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 279

- 44** Ramón Rojas Díaz; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez. Simulación numérica de fractura en sólidos magnetoelásticos. Anales de mecánica de la fractura. 2, pp. 367 - 372. 2007. ISSN 0213-3725  
**DOI:** <http://www.gef.es/PDF/24/8-1.pdf>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 45** Andrés Sáez Pérez; Felipe García Sánchez; José Domínguez Abascal. Hypersingular BEM for dynamic fracture in 2-D piezoelectric solids. Computer methods in applied mechanics and engineering. 196 - 1-3, pp. 235 - 246. Elsevier BV, 12/2006. ISSN 0045-7825  
**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1016/j.cma.2006.03.002>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.015  
**Posición de publicación:** 11  
**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:** MECHANICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 109
- 46** Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; José Domínguez Abascal. Two-dimensional time-harmonic BEM for cracked anisotropic solids. Engineering analysis with boundary elements. 30 - 2, pp. 88 - 99. Elsevier Ltd., 02/2006. ISSN 0955-7997  
**DOI:** <https://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2005.09.005>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1,241  
**Posición de publicación:** 26  
**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:** Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 1.730
- 47** Jan Sládek; Vladimír Sládek; Chuanzeng Zhang; Felipe García Sánchez; Michael Wuensche. Meshless local Petrov-Galerkin method for plane piezoelectricity. Computers, Materials & Continua. 4 - 2, pp. 109 - 117. Tech Science Press, 2006. ISSN 1546-2218  
**DOI:** <https://doi.org/10.3970/cmc.2006.004.109>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.417  
**Posición de publicación:** 10  
**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:** Engineering, Multidisciplinary  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 67
- 48** Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; José Domínguez Abascal. Anisotropic and piezoelectric materials fracture analysis by BEM. Computers & structures. 83 - 10-11, pp. 804 - 820. Elsevier Ltd., 04/2005. ISSN 0045-7949



**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2004.09.010>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1,015

**Posición de publicación:** 70

**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:** Mechanical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 555

- 49** FELIPE García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; José Domínguez Abascal. Traction boundary elements for cracks in anisotropic solids. Engineering analysis with boundary elements. 28 - 6, pp. 667 - 676. Elsevier Ltd., 06/2004. ISSN 0955-7997

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2003.08.005>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 1,000

**Posición de publicación:** 12

**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:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 61

- 50** Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez. Modelo numérico para problemas dinámicos de fractura en materiales piezoeléctricos. Anales de ingeniería mecánica. 15 - 3, pp. 2231 - 2236. (España): Asociación Española de Ingeniería Mecánica; Dpto. Ing Estructural y Mecánica, E.T.S.I.I.T., 2004. ISSN 0212-5072

**DOI:** <http://bddoc.csic.es:8080/detalles.html?tabla=docu&bd=ICYT&id=184545>

**Colección:** Anales de ingeniería mecánica

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

- 51** Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; José Domínguez Abascal. Problemas antiplanos de mecánica de la fractura en materiales anisótropos. Anales de ingeniería mecánica. 14 - 2, pp. 1331 - 1335. (España): Asociación Española de Ingeniería Mecánica; Dpto. Ing Estructural y Mecánica, E.T.S.I.I.T., 2002. ISSN 0212-5072

**Colección:** Anales de ingeniería mecánica

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

- 52** Michael Wuensche; Zhang Chuanzeng; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; Jan Sládek; Vladimír Sládek. Dynamic crack analysis in piezoelectric solids with non-linear crack-face boundary conditions by a time-domain BEM. Recent developments in boundary element methods. 43, pp. 335 - 348. National Technical University of Athens, Greece, 2010. ISBN 978-1-84564-492-5

**DOI:** <http://library.witpress.com/pages/PaperInfo.asp?PaperID=21806>

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 53** Felipe García Sánchez; Chuanzeng Zhang; Jan Sládek; Vladimír Sládek. A 2d time-domain BEM for dynamic crack problems in anisotropic solids. Recent advances in boundary element methods. pp. 113 - 129. Springer, Dordrecht, 2009. ISBN 978-1-4020-9709-6

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-1-4020-9710-2\\_9](https://doi.org/10.1007/978-1-4020-9710-2_9)

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** Si

- 54** Chuanzeng Zhang; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez. Time-domain BEM analysis of cracked piezoelectric solids under impact. Computational Mechanics. pp. 206 - 218. Springer, Berlin, Heidelberg, 2007. ISBN 978-3-540-75999-7

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-540-75999-7\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-540-75999-7_19)**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 3**Autor de correspondencia:** No

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Experimental numerical correlation of the delamination of composite structures subjected to low speed impact

**Nombre del congreso:** 4th International conference of mechanical models in structural engineering**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Madrid, España**Fecha de celebración:** 29/11/2017**Fecha de finalización:** 01/12/2017**Entidad organizadora:** Universidades de Sevilla, Granada y Politécnica de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Forma de contribución:** Artículo científico

Ismael Burgos de la Rosa; Carlos López Taboada; Germán Castillo López; Haritz Zabala; Laurentzi Aretxabaleta; Felipe García Sánchez. "4th International congress on mechanical models in structural engineering". pp. 1 - 20.

- 2** **Título del trabajo:** Boundary element formulation for crack surface contact simulation in piezoelectric materials

**Nombre del congreso:** International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques XVIII**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Bucarest, Rumanía**Fecha de celebración:** 11/07/2017**Fecha de finalización:** 13/07/2017**Entidad organizadora:** Imperial College London**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad organizadora:** Londres, Reino Unido

Luis Rodríguez de Tembleque Solano; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez; Michael Wuensche. "Advances in Boundary Element & Meshless Techniques XVIII". pp. 91 - 96. EC, Ltd, ISBN 978-0-9576731-4-4

- 3** **Título del trabajo:** Diseño y fabricación de un colín de moto de competición autoportante realizado en fibra de carbono

**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Autor de correspondencia:** No

**Fecha de celebración:** 21/06/2017

**Fecha de finalización:** 23/06/2017

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC), Mondragon Unibertsitatea, Tecnalia

**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastián, España

**Forma de contribución:** Artículo científico

Francisco Javier Garzón Lucena; Carlos López Taboada; Germán Castillo López; Felipe García Sánchez. "XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos MATCOMP 2017. Libro de Resúmenes".

**4 Título del trabajo:** Influencia de la tribología en problemas de indentación de materiales magneto-electro-elásticos

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

**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:** Elche, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2016

**Fecha de finalización:** 11/11/2016

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Mecánica, AEIM

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

Luis Rodríguez de Tembleque Solano; Andrés Sáez Pérez; Federico Buroni; Felipe García Sánchez. "Influencia de la tribología en problemas de indentación de materiales magneto-electro-elásticos". En: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Libro de artículos. 1 - 1, pp. 1724 - 1731. Comunidad Valenciana (España): Univ. Miguel Hernández, ISSN 0212-5072, ISBN 978-84-16024-37-7

**5 Título del trabajo:** BEM analysis of static and dynamic crack-tip shielding by micro-cracks in piezoelectric solids

**Nombre del congreso:** Conference of the International Association for Boundary Element Methods. IABEM 2014

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Zhengzhou, China

**Fecha de celebración:** 08/2014

**Fecha de finalización:** 15/08/2014

**Entidad organizadora:** International Association for Boundary Element Methods (IABEM)

Jun Lei; Chuanzeng Zhang; H. Liu; Felipe García Sánchez; F. Qin.

**6 Título del trabajo:** The relations between dynamic and static crack-tip shielding by micro-cracks in piezoelectric solids

**Nombre del congreso:** Conference of the International Association for Boundary Element Methods. IABEM 2014

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Zhengzhou, China

**Fecha de celebración:** 08/2014

**Fecha de finalización:** 15/08/2014

**Entidad organizadora:** International Association for Boundary Element Methods (IABEM)

Jun Lei; Chuanzeng Zhang; Felipe García Sánchez.

- 7** **Título del trabajo:** Enriched BEM for fracture in anisotropic materials  
**Nombre del congreso:** International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques. BeTeq2014  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 07/2014  
**Fecha de finalización:** 17/07/2014  
**Entidad organizadora:** Prof. V. Mallardo, Universidad de Ferrara, Italia; Prof. F.M.H. Aliabadi Imperial College de Londres  
Gabriel Hattori da Silva; Andrés Sáez Pérez; Jon Trevelyan; Felipe García Sánchez. ISBN 978-0-9576731-1-3
- 8** **Título del trabajo:** Investigations of dynamic interface crack problems in active bi-materials  
**Nombre del congreso:** International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques. BeTeq2014  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 07/2014  
**Fecha de finalización:** 17/07/2014  
**Entidad organizadora:** Prof. V. Mallardo, Universidad de Ferrara, Italia; Prof. F.M.H. Aliabadi Imperial College de Londres  
Felipe García Sánchez; Michael Wünsche; Andrés Sáez Pérez; Chuanzeng Zhang. ISBN 978-0-9576731-1-3
- 9** **Título del trabajo:** Dynamic crack analysis in anisotropic functionally graded materials by a Time-Domain BEM  
**Nombre del congreso:** 16th European Conference on Composite Materials (ECCM16)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 06/2014  
**Fecha de finalización:** 26/06/2104  
**Entidad organizadora:** European Society for Composite Materials  
Michael Wünsche; Andrés Sáez Pérez; Felipe García Sánchez.
- 10** **Título del trabajo:** Dynamic Crack Analysis in Layered Piezoelectric Composites under Time-Harmonic Loading  
**Nombre del congreso:** International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM 2013)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cerdeña, Italia  
**Fecha de celebración:** 09/2013  
**Fecha de finalización:** 19/09/2013  
**Entidad organizadora:** A. Milazzo and M.H. Aliabadi  
Michael Wünsche; Felipe García Sánchez; Chuanzeng Zhang; Andrés Sáez Pérez. ISBN 978-3-03785-830-1
- 11** **Título del trabajo:** Identificación de daños en materiales magnetoelásticos en el dominio de la frecuencia con técnicas de inteligencia artificial  
**Nombre del congreso:** Congreso de Métodos Numéricos e Ingeniería. CMN2013



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Hispano-Luso

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

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

**Fecha de celebración:** 06/2013

**Fecha de finalización:** 28/06/2013

**Entidad organizadora:** Sociedades española (SEMNI) y portuguesa (APMTAC) de métodos numéricos Gabriel Hattori da Silva; Andrés Sáez; Felipe García Sánchez. ISBN 978-84-941531-4-3

**12 Título del trabajo:** Implementación del Método de los Elementos de Contorno para Fractura 3-D en Materiales Compuestos Magnetoelásticos

**Nombre del congreso:** Congreso de Métodos Numéricos e Ingeniería. CMN2013

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Hispano-Luso

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

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

**Fecha de celebración:** 06/2013

**Fecha de finalización:** 28/06/2013

**Entidad organizadora:** Sociedades española (SEMNI) y portuguesa (APMTAC) de métodos numéricos María del Mar Muñoz Reja; Federico Buroni; Andrés Sáez; Felipe García Sánchez. ISBN 978-84-941531-4-3

**13 Título del trabajo:** Boundary element analysis of cracked anisotropic elastic and multifield materials: a review of dual BEM formulations

**Nombre del congreso:** 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. ECCOMAS 2012

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 09/2012

**Fecha de finalización:** 14/09/2012

**Entidad organizadora:** European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS) Felipe García Sánchez; Michael Wünsche; Andrés Sáez Pérez; José Domínguez Abascal; Chuanzeng Zhang. ISBN 978-3-9502481-9-7

**14 Título del trabajo:** Cracked anisotropic plates under out-of-plane bending by a hypersingular BEM

**Nombre del congreso:** 6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. ECCOMAS 2012

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 09/2012

**Fecha de finalización:** 14/09/2012

**Entidad organizadora:** European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS)

**Publicación en acta congreso:** Si

Pedro Alba de la Rubia; Michael Wünsche; Felipe García Sánchez; Andrés Sáez Pérez. ISBN 978-3-9502481-9-7

**15 Título del trabajo:** Dual BEM analysis of semipermeable cracks in magnetoelastostatic solids under time-harmonic loading

**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques. BeTeq 2012

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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



**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 09/2012

**Fecha de finalización:** 05/09/2012

**Entidad organizadora:** Prof. Aliabadi, Imperial College London. Prof. Prochazka, Czech Technical University

**Publicación en acta congreso:** Si

Andrés Sáez Pérez; Felipe García Sánchez; Mitsunori Denda; Ramón Rojas Díaz; Gabriel Hattori da Silva. ISBN 978-0-9547783-9-2

- 16 Título del trabajo:** Fracture mechanics of active material by BEM  
**Nombre del congreso:** 1st International Congress on Mechanical models in structural engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** UNIVERSIDAD GRANADA. GRANADA. ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 12/2011  
**Fecha de finalización:** 16/12/2011  
**Entidad organizadora:** Grupo PAIDI de investigación Ingeniería e Infraestructuras TEP-190  
**Publicación en acta congreso:** Si  
ESPERANZA RODRÍGUEZ MAYORGA; PEDRO ALBA DE LA RUBIA; MICHAEL WÜNSCHE; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ. ISBN 84-15418-16-0

- 17 Título del trabajo:** A new formulation of BEM for bending of anisotropic plates  
**Nombre del congreso:** Symposium of the International Association for Boundary Element Methods. IABEM 2011  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** BRESCIA, ITALY,  
**Fecha de celebración:** 09/2011  
**Fecha de finalización:** 08/09/2011  
**Entidad organizadora:** International Association for Boundary Element Methods  
**Publicación en acta congreso:** Si  
PEDRO ALBA DE LA RUBIA; MICHAEL WÜNSCHE; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ.

- 18 Título del trabajo:** Semi-Permeable Cracks in Magnetoelastic Solids under Impact Loading  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Fracture and Damage Mechanics. FDM 2011  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** DUBROVNIK, CROATIA,  
**Fecha de celebración:** 09/2011  
**Fecha de finalización:** 21/09/2011  
**Entidad organizadora:** Z. Tonkovic University of Zagreb, Croatia; F.M.H. Aliabadi Imperial College London  
**Publicación en acta congreso:** Si  
MICHAEL WÜNSCHE; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; CHUANZENG ZHANG; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ. ISBN 978-3-03785-218-7

- 19 Título del trabajo:** FRACTURA DE PLACAS ANISÓTROPAS SOMETIDAS A FLEXIÓN MEDIANTE EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO  
**Nombre del congreso:** Congress on Numerical Methods in Engineering  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** COIMBRA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2011



PEDRO ALBA DE LA RUBIA; MICHAEL WÜNSCHE; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ.

- 20** **Título del trabajo:** A TIME-DOMAIN BEM FOR DYNAMIC CRACK ANALYSIS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS USING NON-LINEAR CRACK-FACE BOUNDARY CONDITIONS  
**Nombre del congreso:** ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES XI (11) (11.2010.BERLIN, ALEMANIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BERLIN, ALEMANIA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
Wünsche-,Michael; CHUANZENG ZHANG; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ.  
"A TIME-DOMAIN BEM FOR DYNAMIC CRACK ANALYSIS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS USING NON-LINEAR CRACK-FACE BOUNDARY CONDITIONS". En: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES XI. pp. 541 - 548. ISBN 978-0-9547783-7-8
- 21** **Título del trabajo:** DYNAMIC ANALYSIS OF SEMI-PERMEABLE CRACKS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS BY A HYPERSINGULAR TIME-DOMAIN BEM  
**Nombre del congreso:** 18th European Conference on Fracture. Fracture of Materials and Structures from Micro to Macro Scale  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** DRESDEN, ALEMANIA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
Wünsche, Michael; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; CHUANZENG ZHANG.  
"DYNAMIC ANALYSIS OF SEMI-PERMEABLE CRACKS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS BY A HYPERSINGULAR TIME-DOMAIN BEM". En: PROCEEDINGS OF 18TH EUROPEAN CONFERENCE ON FRACTURE. pp. 0 - 0.
- 22** **Título del trabajo:** STATISCHE UND DYNAMISCHE RISSANALYSE IN LINEAR MAGNETOELEKTROELASTISCHEN WERKSTOFFEN  
**Nombre del congreso:** DVM-Arbeitskreis Bruchvorgänge - 42. Tagung  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** PADERBORN, ALEMANIA,  
**Fecha de celebración:** 2010  
Wünsche, Michael; CHUANZENG ZHANG; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ.
- 23** **Título del trabajo:** TRANSIENT DYNAMIC ANALYSIS OF CRACKED MAGNETO-ELECTROELASTIC COMPOSITES BY A HYPERSINGULAR TIME-DOMAIN BEM  
**Nombre del congreso:** GAMM2010. ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS (81) (81.2010.KARLSRUHE)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** KARLSRUHE,  
**Fecha de celebración:** 2010  
Wünsche-,Michael; CHUANZENG ZHANG; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ.  
"TRANSIENT DYNAMIC ANALYSIS OF CRACKED MAGNETO-ELECTROELASTIC COMPOSITES BY A HYPERSINGULAR TIME-DOMAIN BEM". En: PROCEEDINGS IN APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS. pp. 1 - 2.
- 24** **Título del trabajo:** UNIFIED FORMULATION OF THE XFEM FOR FULLY ANISOTROPIC MULTIFIELD PROBLEMS BASED ON THE STROH'S FORMALISM  
**Nombre del congreso:** ECCM 2010 ( ) (.2010.PARIS, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** PARIS, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 2010



RAMÓN ROJAS DÍAZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; Sukumar-,Natarajan; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ. "UNIFIED FORMULATION OF THE XFEM FOR FULLY ANISOTROPIC MULTIFIELD PROBLEMS BASED ON THE STROH'S FORMALISM". En: IV EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS (ECCM IV): SOLIDS, STRUCTURES AND COUPLED PROBLEMS IN ENGINEERING. pp. 1 - 1.

**25 Título del trabajo:** A TIME-DOMAIN COLLOCATION GALERKIN BEM FOR 2D DYNAMIC CRACK PROBLEMS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS

**Nombre del congreso:** ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES X

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** ATENAS, GRECIA,

**Fecha de celebración:** 2009

Wünsche, Michael; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; CHUANZENG ZHANG.

"A TIME-DOMAIN COLLOCATION GALERKIN BEM FOR 2D DYNAMIC CRACK PROBLEMS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS". En: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES X. pp. 481 - 487. ISBN 978-0-9547783-6-1

**26 Título del trabajo:** ANALYSIS OF BENDING OF ANISOTROPIC PLATES USING THE HYPERSINGULAR FORMULATION OF BEM

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRACTURE (12) (12.2009.OTTAWA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** OTTAWA,

**Fecha de celebración:** 2009

Wünsche-,Michael; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ. "ANALYSIS OF BENDING OF ANISOTROPIC PLATES USING THE HYPERSINGULAR FORMULATION OF BEM". En: Abstracts of XII International Conference on Applied Stochastic Models and Data Analysis. pp. 74 - 74.

**27 Título del trabajo:** CRACK ANALYSIS IN MAGNETOELECTROELASTIC MEDIA USING THE EXTENDED FINITE ELEMENT METHOD

**Nombre del congreso:** XFEM 2009 INTERNATIONAL CONFERENCE ON EXTENDED FINITE ELEMENT METHODS - RECENT DEVELOPMENTS AND APPLICATIONS ( ) (.2009.AACHEN)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** AACHEN,

**Fecha de celebración:** 2009

RAMÓN ROJAS DÍAZ; Sukumar-,Natarajan; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ. "CRACK ANALYSIS IN MAGNETOELECTROELASTIC MEDIA USING THE EXTENDED FINITE ELEMENT METHOD". En: XFEM 2009 PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EXTENDED FINITE ELEMENT METHODS - RECENT DEVELOPMENTS AND APPLICATIONS. pp. 181 - 186.

**28 Título del trabajo:** DAMAGE DETECTION IN PIEZOCERAMICS VIA BEM

**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Fracture and Damage Mechanics

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** LA VALETA, MALTA,

**Fecha de celebración:** 2009

GUILLERMO RUS CARLBORG; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; RAFAEL GALLEGUO SEVILLA; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ.

**29 Título del trabajo:** DINÁMICA DE FRACTURA EN MATERIALES PIEZOELÉCTRICOS MEDIANTE UNA FORMULACIÓN SIMÉTRICA DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO

**Nombre del congreso:** XXVI ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** SANTANDER, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2009

Wünsche, Michael; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ.

**30 Título del trabajo:** DYNAMISCHE RISSANALYSE IN PIEZOELEKTRISCHEN WERKSTOFFEN MIT EINER HYPERSINGULÄREN ZEITBEREICHS- RANDELEMENTMETHODE

**Nombre del congreso:** 41 TAGUNG DES DVM-ARBEITSKREISES BRUCHVORGÄNGE (41) (41.2009.WUPPERTAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** WUPPERTAL,

**Fecha de celebración:** 2009

Wuensche-, Michael; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; CHUANZENG ZHANG. "DYNAMISCHE RISSANALYSE IN PIEZOELEKTRISCHEN WERKSTOFFEN MIT EINER HYPERSINGULÄREN ZEITBEREICHS- RANDELEMENTMETHODE". En: BRUCHMECHANISCHE WERKSTOFF; UND BAUTEILBEWERTUNG: BEANSPRUCHUNGSANALYSE, PRÜFMETHODEN UND ANWENDUNGEN. pp. 283 - 292.

**31 Título del trabajo:** EFFECTS OF ELECTRICAL CRACK-FACE BOUNDARY CONDITIONS ON THE DYNAMIC INTENSITY FACTORS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS

**Nombre del congreso:** US NATIONAL CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS (USNCCM X) (10) (10.2009.COLUMBUS)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** COLUMBUS,

**Fecha de celebración:** 2009

Wünsche-, Michael; CHUANZENG ZHANG; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; Sládek-, Jan; Sládek-, Vladimir. "EFFECTS OF ELECTRICAL CRACK-FACE BOUNDARY CONDITIONS ON THE DYNAMIC INTENSITY FACTORS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS". En: USNCCM10 MINISYMPOSIA ABSTRACTS. pp. - - -.

**32 Título del trabajo:** FORMULACIÓN DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO PARA EL ANÁLISIS DE SÓLIDOS MAGNETOELECTROELÁSTICOS FISURADOS BAJO CARGAS DINÁMICAS

**Nombre del congreso:** CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA 2009 ( ) (.2009.BARCELONA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 2009

FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; Wünsche-, Michael. "FORMULACIÓN DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO PARA EL ANÁLISIS DE SÓLIDOS MAGNETOELECTROELÁSTICOS FISURADOS BAJO CARGAS DINÁMICAS". En: MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA 2009. pp. 78 - 78. ISBN 978-84-96736-66-5

**33 Título del trabajo:** SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROBLEMAS DE FRACTURA EN MATERIALES MAGNETOELECTROELÁSTICOS MEDIANTE X-FEM

**Nombre del congreso:** CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA 2009 ( ) (.2009.BARCELONA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 2009

RAMÓN ROJAS DÍAZ; Sukumar-, Natarajan; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ. "SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROBLEMAS DE FRACTURA EN MATERIALES MAGNETOELECTROELÁSTICOS MEDIANTE X-FEM". En: MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA 2009. pp. 276 - 276. ISBN 978-84-96736-66-5

**34 Título del trabajo:** UNA NUEVA FORMULACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTORNO PARA FLEXIÓN DE PLACAS ANISÓTROPAS

**Nombre del congreso:** CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA 2009 ( ) (.2009.BARCELONA)



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 2009

Wünsche-, Michael; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ. "UNA NUEVA FORMULACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTORNO PARA FLEXIÓN DE PLACAS ANISÓTROPAS". En: MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA 2009. pp. 87 - 87. ISBN 978-84-96736-66-5

**35 Título del trabajo:** FORMULACIÓN DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO PARA PROBLEMAS DINÁMICOS TRANSITORIOS DE FRACTURA EN SÓLIDOS MAGNETOELECTROELÁSTICOS

**Nombre del congreso:** XXV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** SIGÜENZA, España

**Fecha de celebración:** 05/03/2008

**Fecha de finalización:** 07/03/2008

**Entidad organizadora:** GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; Ramón Rojas Díaz; Andrés Sáez Pérez. En: ANALES DE MECANICA DE LA FRACTURA. XXV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA. 2, pp. 445 - 450. (España): ISSN 0213-3725

**36 Título del trabajo:** MODELO NUMÉRICO PARA PROBLEMAS DE FRACTURA EN MATERIALES COMPUESTOS MAGNETOELECTROELÁSTICOS BAJO CARGA DINÁMICA ARMÓNICA

**Nombre del congreso:** XXV ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** SIGÜENZA, España

**Fecha de celebración:** 05/03/2008

**Fecha de finalización:** 07/03/2008

**Entidad organizadora:** GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Publicación en acta congreso:** Si

ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; RAMÓN ROJAS DÍAZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ. En: ANALES DE MECÁNICA DE LA FACTURA. XXV ENCUENTRO DEL GRUOP ESPAÑOL DE FRACTURA. 2, pp. 434 - 444. (España): ISSN 0213-3725

**37 Título del trabajo:** A 2-D HYPERSINGULAR BEM FOR TRANSIENT ANALYSIS OF CRACKED MAGNETOELECTROELASTIC SOLIDS

**Nombre del congreso:** BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES (9) (9.2008.SEVILLA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 2008

RAMÓN ROJAS DÍAZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; CHUANZENG ZHANG. "A 2-D HYPERSINGULAR BEM FOR TRANSIENT ANALYSIS OF CRACKED MAGNETOELECTROELASTIC SOLIDS". En: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES IX. pp. 7 - 13. ISBN 978-0-9547783-5-4

**38 Título del trabajo:** A COMPARATIVE STUDY OF TWO TIME-DOMAIN BEM FOR 2D DYNAMIC CRACK PROBLEMS IN ANISOTROPIC SOLIDS

**Nombre del congreso:** BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES (9) (9.2008.SEVILLA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 2008

Wuensche-, Michael; CHUANZENG ZHANG; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ. "A COMPARATIVE STUDY OF TWO TIME-DOMAIN BEM FOR 2D DYNAMIC CRACK PROBLEMS IN ANISOTROPIC SOLIDS". En: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES IX. pp. 1 - 7. ISBN 978-0-9547783-5-4

- 39 Título del trabajo:** CRACK INTERACTION IN PLANE MAGNETOELECTROELASTIC SOLIDS UNDER DYNAMIC LOADING  
**Nombre del congreso:** WCCM8. 8TH WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS. ECCOMAS 2008. 5TH EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING () (.2008.VENECIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VENECIA,  
**Fecha de celebración:** 2008  
ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; RAMÓN ROJAS DÍAZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ. "CRACK INTERACTION IN PLANE MAGNETOELECTROELASTIC SOLIDS UNDER DYNAMIC LOADING". En: PROCEEDINGS OF 8TH. WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS & 5TH. EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING (ECCOMAS 2008). pp. 1 - 2.
- 40 Título del trabajo:** DYNAMIC RESPONSE ANALYSIS OF INTERFACIAL CRACKS IN 2D ANISOTROPIC BI-MATERIALS USING A TIME-DOMAIN BEM  
**Nombre del congreso:** WCCM8. 8TH WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS. ECCOMAS 2008. 5TH EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING () (.2008.VENECIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VENECIA,  
**Fecha de celebración:** 2008  
Lei-,Jun; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; CHUANZENG ZHANG. "DYNAMIC RESPONSE ANALYSIS OF INTERFACIAL CRACKS IN 2D ANISOTROPIC BI-MATERIALS USING A TIME-DOMAIN BEM". En: PROCEEDINGS OF 8TH. WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS & 5TH. EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING (ECCOMAS 2008). pp. 1 - 2.
- 41 Título del trabajo:** EINE VERGLEICHENDE STUDIE VON ZWEI ZEITBEREICHS-RANDELEMETMETHODEN ZUR DYNAMISCHEN RISSANALYSE IN ANISOTROPEN WERKSTOFFEN  
**Nombre del congreso:** 40 TAGUNG DES DVM-ARBEITSKREISES BRUCHVORGÄNGE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** STUTTGART, ALEMANIA,  
**Fecha de celebración:** 2008  
Wünsche, Michael; CHUANZENG ZHANG; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; Kuna, Meinhard. "EINE VERGLEICHENDE STUDIE VON ZWEI ZEITBEREICHS-RANDELEMETMETHODEN ZUR DYNAMISCHEN RISSANALYSE IN ANISOTROPEN WERKSTOFFEN". En: ZUVERLÄSSIGKEIT VON BAUTEILEN DURCH BRUCHMECHANISCHE BEWERTUNG: REGELWERKE, ANWENDUNGEN UND TRENDS. pp. 279 - 288.
- 42 Título del trabajo:** FRACTURE ANALYSIS OF MAGNETOELECTROELASTIC MEDIA UNDER DYNAMIC LOADING  
**Nombre del congreso:** INAUGURAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ENGINEERING MECHANICS INSTITUTE (1) (1.2008.MINNEAPOLIS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MINNEAPOLIS,  
**Fecha de celebración:** 2008



RAMÓN ROJAS DÍAZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ. "FRACTURE ANALYSIS OF MAGNETOELECTROELASTIC MEDIA UNDER DYNAMIC LOADING". En: INAUGURAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ENGINEERING MECHANICS INSTITUTE. pp. 1 - 7.

- 43 Título del trabajo:** ESTABILIDAD FRENTE A LA DISCRETIZACIÓN DE LA FORMULACIÓN DUAL DEL MEC EN DINÁMICA DE SÓLIDOS ANISÓTROPOS  
**Nombre del congreso:** MÉTODOS NUMÉRICOS EN LA INGENIERÍA () (.2007.OPORTO, LISBOA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** OPORTO, LISBOA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; RAMÓN ROJAS DÍAZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ. "ESTABILIDAD FRENTE A LA DISCRETIZACIÓN DE LA FORMULACIÓN DUAL DEL MEC EN DINÁMICA DE SÓLIDOS ANISÓTROPOS". En: MÉTODOS NUMÉRICOS E COMPUTACIONAIS EM ENGENHARIA. pp. 1 - 18. ISBN 978-972-8953-16-4
- 44 Título del trabajo:** FORMULACIÓN DINÁMICA DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO PARA EL ANÁLISIS DE SÓLIDOS MAGNETOELECTROELÁSTICOS FISURADOS  
**Nombre del congreso:** MÉTODOS NUMÉRICOS EN LA INGENIERÍA () (.2007.OPORTO, LISBOA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** OPORTO, LISBOA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
RAMÓN ROJAS DÍAZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ. "FORMULACIÓN DINÁMICA DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO PARA EL ANÁLISIS DE SÓLIDOS MAGNETOELECTROELÁSTICOS FISURADOS". En: MÉTODOS NUMÉRICOS E COMPUTACIONAIS EM ENGENHARIA. pp. 1 - 18. ISBN 978-972-8953-16-4
- 45 Título del trabajo:** FRACTURE ANALYSIS OF MAGNETOELECTROELASTIC SOLIDS UNDER TIME-HARMONIC LOADING  
**Nombre del congreso:** ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES VIII () (.2007.NAPOLES, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** NAPOLIS, ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
RAMÓN ROJAS DÍAZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; CHUANZENG ZHANG. "FRACTURE ANALYSIS OF MAGNETOELECTROELASTIC SOLIDS UNDER TIME-HARMONIC LOADING". En: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES VIII. pp. 229 - 234. ISBN 0-9547783-4-0
- 46 Título del trabajo:** MESH-SENSITIVITY ANALYSIS OF DYNAMIC BEM FOR CRACKED ANISOTROPIC SOLIDS  
**Nombre del congreso:** ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES VIII () (.2007.NAPOLES, ITALIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** NAPOLIS, ITALIA,  
**Fecha de celebración:** 2007  
FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; CHUANZENG ZHANG; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ. "MESH-SENSITIVITY ANALYSIS OF DYNAMIC BEM FOR CRACKED ANISOTROPIC SOLIDS". En: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES VIII. pp. 31 - 36. ISBN 0-9547783-4-0
- 47 Título del trabajo:** SIMULACIÓN NUMÉRICA DE FRACTURA EN SÓLIDOS MAGNETOELECTROELÁSTICOS  
**Nombre del congreso:** ENCUENTRO DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA () (.2007.BURGOS, ESPAÑA)



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** BURGOS, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2007

RAMÓN ROJAS DÍAZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ. "SIMULACIÓN NUMÉRICA DE FRACTURA EN SÓLIDOS MAGNETOELECTROELÁSTICOS". En: ANALES DE MECÁNICA DE LA FRACTURA (2007). pp. 367 - 372.

**48 Título del trabajo:** TIME-DOMAIN BEM ANALYSIS OF CRACKED PIEZOELECTRIC SOLIDS UNDER IMPACT LOADING

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL MECHANICS ( ) (.2007.BEIJING, CHINA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** BEIJING, CHINA,

**Fecha de celebración:** 2007

CHUANZENG ZHANG; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ. "TIME-DOMAIN BEM ANALYSIS OF CRACKED PIEZOELECTRIC SOLIDS UNDER IMPACT LOADING". En: PROC. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL MECHANICS (ISCM2007). pp. 1 - 18.

**49 Título del trabajo:** A 2-D TIME-DOMAIN BEM FOR DYNAMIC ANALYSIS OF CRACKED PIEZOELECTRIC SOLIDS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES (7) (7.2006.PARIS, FRANCE)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** PARIS, FRANCE,

**Fecha de celebración:** 2006

FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; CHUANZENG ZHANG; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ. "A 2-D TIME-DOMAIN BEM FOR DYNAMIC ANALYSIS OF CRACKED PIEZOELECTRIC SOLIDS". En: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES VII. pp. 165 - 171. ISBN 0-9547783-3-2

**50 Título del trabajo:** DUAL BEM FOR FRACTURE ANALYSIS OF MAGNETOELECTROELASTIC SOLIDS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES (7) (7.2006.PARIS, FRANCE)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** PARIS, FRANCE,

**Fecha de celebración:** 2006

FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; RAMÓN ROJAS DÍAZ; CHUANZENG ZHANG. "DUAL BEM FOR FRACTURE ANALYSIS OF MAGNETOELECTROELASTIC SOLIDS". En: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES VII. pp. 159 - 163. ISBN 0-9547783-3-2

**51 Título del trabajo:** NUMERICAL COMPUTATION OF DYNAMIC STRESS INTENSITY FACTORS IN TWO-DIMENSIONAL ELASTIC SOLIDS WITH GENERAL ANISOTROPY BY A TIME-DOMAIN BEM

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL ASOCIATION FOR BOUNDARY ELEMENT METHODS, IABEM 2006 ( ) (.2006.GRAZ, AUSTRIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** GRAZ, AUSTRIA,

**Fecha de celebración:** 2006

FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; CHUANZENG ZHANG; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ. "NUMERICAL COMPUTATION OF DYNAMIC STRESS INTENSITY FACTORS IN TWO-DIMENSIONAL ELASTIC SOLIDS WITH GENERAL ANISOTROPY BY A TIME-DOMAIN BEM". En: BOOK OF ABSTRACTS, IABEM 2006 CONFERENCE. pp. 229 - 232.

- 52 Título del trabajo:** 2-D TRANSIENT DYNAMIC CRACK ANALYSIS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS BY BEM  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTATIONAL MECHANICS OF MATERIALS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** DÜSSELDORF (ALEMANIA),  
**Fecha de celebración:** 2005  
FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; CHUANZENG ZHANG; Vladimir, Jan; Sládek, Vladimir. "2-D TRANSIENT DYNAMIC CRACK ANALYSIS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS BY BEM". En: ABSTRACTS OF 15TH WORKSHOP ON COMPUTATIONAL MECHANICS OF MATERIALS. pp. 1 - 1.
- 53 Título del trabajo:** A COMPARATIVE STUDY OF THREE BEM FOR DYNAMIC FRACTURE ANALYSIS OF 2-D ANISOTROPIC SOLIDS  
**Nombre del congreso:** COMPUTER METHODS IN MECHANICS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** CZESTOCHOWA, POLAND,  
**Fecha de celebración:** 2005  
FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; CHUANZENG ZHANG. "A COMPARATIVE STUDY OF THREE BEM FOR DYNAMIC FRACTURE ANALYSIS OF 2-D ANISOTROPIC SOLIDS". En: PROCEEDINGS OF 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER METHODS IN MECHANICS CMM-2005. pp. 1 - 8. ISBN 83-921605-2-5
- 54 Título del trabajo:** FORMULACIÓN HIPERSINGULAR DEL MEC EN EL DOMINIO DEL TIEMPO PARA SÓLIDOS BIDIMENSIONALES ANISÓTROPOS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA (.2005.GRANADA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Fecha de celebración:** 2005  
FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; CHUANZENG ZHANG; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; JOSÉ DOMÍNGUEZ ABASCAL.
- 55 Título del trabajo:** Modelo Numérico para Problemas Dinámicos de Fractura en Materiales Piezoeléctricos  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** LEÓN, España  
**Fecha de celebración:** 15/12/2004  
**Fecha de finalización:** 17/12/2004  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ.
- 56 Título del trabajo:** BEM FOR CRACKED PIEZOELECTRIC SOLIDS  
**Nombre del congreso:** WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS (WCCM VI) (6) (6.2004.BEIJING, CHINA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BEIJING, CHINA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; JOSÉ DOMÍNGUEZ ABASCAL; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ. "BEM FOR CRACKED PIEZOELECTRIC SOLIDS". En: PROCEEDING OF WCCM VI IN CONJUNCTION WITH APCOM'04. pp. 1 - 10.



- 57 Título del trabajo:** DYNAMIC CRACK INTERACTION IN 2-D PIEZOELECTRICS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL & EXPERIMENTAL ENGINEERING & SCIENCE . ICCES'04 () (.2004.MADEIRA, PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MADEIRA, PORTUGAL,  
**Fecha de celebración:** 2004  
FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; JOSÉ DOMÍNGUEZ ABASCAL. "DYNAMIC CRACK INTERACTION IN 2-D PIEZOELECTRICS". En: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL & EXPERIMENTAL ENGINEERING AND SCIENCES, ICCES 2004. pp. 1 - 6.
- 58 Título del trabajo:** MIXED BE FORMULATION FOR DYNAMIC CRACK PROBLEMS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS  
**Nombre del congreso:** IABEM 2004, INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR BOUNDARY ELEMENT METHODS () (.2004.MINNEAPOLIS, MINNESOTA (USA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** MINNEAPOLIS, MINNESOTA (USA),  
**Fecha de celebración:** 2004  
FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; JOSÉ DOMÍNGUEZ ABASCAL. "MIXED BE FORMULATION FOR DYNAMIC CRACK PROBLEMS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS". En: IABEM 2004. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR BOUNDARY ELEMENT METHODS 2004 CONFERENCE.. pp. 19 - 22.
- 59 Título del trabajo:** NUMERICAL APPROACH FOR DYNAMIC FRACTURE IN PIEZOELECTRIC SOLIDS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS (21) (21.2004.VARSOVIA (POLONIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VARSOVIA (POLONIA),  
**Fecha de celebración:** 2004  
JOSÉ DOMÍNGUEZ ABASCAL; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ.
- 60 Título del trabajo:** TIME-HARMONIC HYPERSINGULAR BEM FOR ANALYSIS OF CRACKED ANISOTROPIC SOLIDS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES (4.2003.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,  
**Fecha de celebración:** 2003  
FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; JOSÉ DOMÍNGUEZ ABASCAL. "TIME-HARMONIC HYPERSINGULAR BEM FOR ANALYSIS OF CRACKED ANISOTROPIC SOLIDS". En: ADVANCES IN BOUNDARY ELEMENT TECHNIQUES IV. pp. 7 - 12. ISBN 0904-18-89-65
- 61 Título del trabajo:** PROBLEMAS ANTIPLANOS DE MECÁNICA DE LA FRACTURA EN MATERIALES ANISÓTROPOS  
**Nombre del congreso:** XV CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** CÁDIZ, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 10/12/2002  
**Fecha de finalización:** 13/12/2002  
**Entidad organizadora:** ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA  
FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; JOSÉ DOMÍNGUEZ ABASCAL. ISSN 0212-5072



- 62** **Título del trabajo:** EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO APLICADO A MATERIALES COMPUESTOS: ANÁLISIS DE GRIETAS EN LAS INMEDIACIONES DE CONCENTRADORES DE TENSIONES.  
**Nombre del congreso:** V CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** MADRID, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; JOSÉ DOMÍNGUEZ ABASCAL.
- 63** **Título del trabajo:** FORMULACIÓN HIPERSINGULAR DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO PARA MEDIOS BIDIMENSIONALES ANISÓTROPAS ELÁSTICAS Y PIEZOELECTRICAS  
**Nombre del congreso:** V CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** MADRID, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; JOSÉ DOMÍNGUEZ ABASCAL.
- 64** **Título del trabajo:** HYPERSINGULAR BOUNDARY ELEMENT SOLUTION FOR ANISOTROPIC HALF-PLANE PROBLEMS  
**Nombre del congreso:** 5th WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS. WCCM V  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VIENA, AUSTRIA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; JOSÉ DOMÍNGUEZ ABASCAL. "HYPERSINGULAR BOUNDARY ELEMENT SOLUTION FOR ANISOTROPIC HALF-PLANE PROBLEMS". En: 5TH WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS. pp. 1 - 9.
- 65** **Título del trabajo:** INTEGRAL EQUATION APPROACH FOR ANISOTROPIC ELASTIC AND PIEZOELECTRIC CRACKED BODIES  
**Nombre del congreso:** 15th ASCE ENGINEERING MECHANICS CONFERENCE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** COLUMBIA UNIVERSITY, NEW YORK, USA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
ANDRÉS SÁEZ PÉREZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; JOSÉ DOMÍNGUEZ ABASCAL. "INTEGRAL EQUATION APPROACH FOR ANISOTROPIC ELASTIC AND PIEZOELECTRIC CRACKED BODIES". En: 15TH ASCE ENGINEERING MECHANICS CONFERENCE. CD-ROM, pp. 1 - 8.
- 66** **Título del trabajo:** EFECTO DE LA MESOFASE FIBRA-MATRIZ EN EL COMPORTAMIENTO ELÁSTICO A CORTADURA DE LOS MATERIALES COMPUESTOS UNIDIRECCIONALES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES COMPUESTOS (1.1996.SEVILLA,ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA,ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 1995  
ALFONSO CORZ RODRIGUEZ; FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ; Pascual-,J; Gutierrez-,J.M."EFECTO DE LA MESOFASE FIBRA-MATRIZ EN EL COMPORTAMIENTO ELÁSTICO A CORTADURA DE LOS MATERIALES COMPUESTOS UNIDIRECCIONALES". En: MATCOMP'95. pp. 73 - 81.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** International Conference on Fracture and Damage Mechanics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120600 - Análisis numérico; 331200 - Tecnología de materiales; 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas  
**Entidad de afiliación:** Imperial College **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 2016
- 2 Título del comité:** International conference on mechanical models in structural engineering  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120309 - Diseño con ayuda de ordenador; 120326 - Simulación; 120600 - Análisis numérico; 330500 - Tecnología de la construcción; 331200 - Tecnología de materiales  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Granada, España  
**Fecha de inicio:** 2013
- 3 Título del comité:** International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120600 - Análisis numérico; 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas  
**Entidad de afiliación:** Imperial College  
**Ciudad entidad afiliación:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 2012
- 4 Título del comité:** International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120600 - Análisis numérico; 331200 - Tecnología de materiales; 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas  
**Entidad de afiliación:** Grupo PAIDI de investigación Ingeniería e Infraestructuras TEP-190  
**Ciudad entidad afiliación:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de inicio:** 2012

### Organización de actividades de I+D+i

**Título de la actividad:** International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques  
**Tipo de actividad:** Congreso internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Entidad convocante:** Imperial College de Londres **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Londres, Reino Unido  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 3 días



## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Monitorización predictiva de estructuras civiles mediante elementos reforzados con nanotubos de carbono  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015      **Duración:** 3 años  
**Sistema de acceso:** Por concurso  
**Promedio presupuesto anual:** 46,38      **Nº de personas:** 8  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Identificar palabras clave:** Fullerenos y nanotubos de carbón; Ingeniería civil; Ingeniería de mantenimiento
- 2 Nombre de la actividad:** Caracterización Numérica de daño tipo grieta en materiales multicampo. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía: P09-TEP-5054  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 15/03/2011      **Duración:** 4 años  
**Sistema de acceso:** Por concurso  
**Promedio presupuesto anual:** 30.000      **Nº de personas:** 6,5  
**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

- 1 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Aerospace Science and Technology (Elsevier. ISSN: 1270-9638)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 2 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Applied Mathematical Modelling (Elsevier. ISSN: 0307-904X)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 3 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Composites Science and Technology (Elsevier. ISSN: 0266-3538)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 4 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (Elsevier. ISSN: 0045-7825)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



- 5 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Engineering Fracture Mechanics (Elsevier. ISSN: 0013-7944)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
corresponda sin concurrencia
- 6 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Informes de la construcción (Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, IETCC, ISSN:0020-0883)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
corresponda sin concurrencia
- 7 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** International Journal of Solids and Structures (Elsevier. ISSN: 0020-7683)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
corresponda sin concurrencia
- 8 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Journal of Computational and Applied Mathematics (Elsevier. ISSN: 0377-0427)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
corresponda sin concurrencia
- 9 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Journal of Intelligent Material Systems and Structures (SAGE journals. Online ISSN: 1530-8138)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
corresponda sin concurrencia
- 10 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Journal of Physics D: Applied Physics (IOPscience. Online ISSN: 1361-6463)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
corresponda sin concurrencia
- 11 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Key of Engineering Materials(Scientific.Net. ISSN: 1662-9795)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
corresponda sin concurrencia
- 12 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Mechanics Research Communications (Elsevier. ISSN: 0093-6413)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
corresponda sin concurrencia



- 13 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Physica E (Elsevier. ISSN: 1386-9477)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 14 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos de I+D+i  
**Entidad de realización:** Smart Materials and Structures (IOPscience. Online ISSN: 1361-665X)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE SIEGEN **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ingeniería Civil  
**Ciudad entidad realización:** SIEGEN; ALEMANIA,  
**Fecha de inicio-fin:** 20/07/2006 - 18/08/2006  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD DE SIEGEN - Otros
- 2 Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE SIEGEN **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ingeniería Civil  
**Ciudad entidad realización:** SIEGEN, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2005 - 31/01/2006  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD DE SIEGEN - Posdoctoral
- 3 Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS ZITTAU/GOERLITZ **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ingeniería Civil  
**Ciudad entidad realización:** ZITTAU, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 20/08/2004 - 30/04/2005  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS ZITTAU/GOERLITZ - Pre/Posdoctoral

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premio de Doctorado  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 11/01/2005



## Períodos de actividad investigadora

### 1 Nº de tramos reconocidos: 1

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora (CNEAI)

**Ciudad entidad acreditante:** España

**Fecha de obtención:** 06/06/2018

### 2 Nº de tramos reconocidos: 1

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora (CNEAI)

**Ciudad entidad acreditante:** España

**Fecha de obtención:** 06/06/2012

### 3 Nº de tramos reconocidos: 1

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora (CNEAI)

**Ciudad entidad acreditante:** España

**Fecha de obtención:** 06/06/2006