



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Andrés Sáez Pérez

Fecha: febrero de 2018

APELLIDOS: Sáez Pérez

NOMBRE: Andrés

DNI: ~~27.301.898-X~~

SEXO: ~~Hombre~~

FECHA DE NACIMIENTO: ~~22 de julio de 1967~~

Perfil en ResearcherID: [A-5411-2011](#)

ORCID ID: orcid.org/0000-0001-5734-6238

Scopus Author ID: [7006468113](#)

ResearchGate: http://www.researchgate.net/profile/A_Saez

Google Académico: <https://scholar.google.es/citations?user=PMenJwEAAAAJ&hl=es&oi=ao>

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Dirección postal: Camino de los Descubrimientos s/n, 41092 - Sevilla

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): ~~(+34) 95 448 72 94~~

Correo electrónico: andres@us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3305/3313

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 22/08/2007

Situación administrativa

☒ Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Métodos Numéricos, Integridad Estructural, Materiales Compuestos, Materiales Multicampo (Piezoelectricos, Magnetoelasticos...), Mecánica de la Fractura, Dinámica Estructural, Monitorización de Estructuras, Método de los Elementos de Contorno, Método de los Elementos Finitos, Análisis Estructural de Construcciones Históricas.

Formación Académica

Titulación	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial	Escuela Superior de Ingenieros. Universidad de Sevilla Director Tesis: J. Domínguez Abascal	1997
Master of Science	Dept. of Civil Engineering. Northwestern University (U.S.A.) Director Tesis: J.D. Achenbach	1994
Ingeniero Industrial (especialidad: Mecánico)	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad de Sevilla	1991

Actividades anteriores de carácter científico y docente

Puesto	Institución	Fechas
Becario F.P.I.	Escuela Superior de Ingenieros. Universidad de Sevilla	01/1993-09/1993
Becario F.P.I. Visiting Research Fellow	Dept. of Civil Engineering. Northwestern University (U.S.A.)	09/1993-09/1994
Becario F.P.I. Ayudante de Clases Prácticas	Escuela Superior de Ingenieros. Universidad de Sevilla.	09/1994-10/1996
Profesor Asociado (dedicación a T.C.)	Departamento de Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno. ETS Arquitectura y ETS Ingenieros. Universidad de Sevilla.	10/1996-24/02/2000
Profesor Titular de Universidad (dedicación a T.C.)	Departamento de Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e I.T. ETS Arquitectura y ETS Ingenieros. Universidad de Sevilla.	25/02/2000 hasta 21/08/2007
Catedrático de Universidad (dedicación a T.C.)	Departamento de Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e I.T. ETS Arquitectura y ETS Ingeniería. Universidad de Sevilla.	desde el 21/08/2007 hasta 30/09/2013
Catedrático de Universidad (dedicación a T.C.)	Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. ETS Ingeniería. Universidad de Sevilla.	Desde 1/10/2013 hasta la actualidad.

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

Título del proyecto: EXPLORACIÓN COMPUTACIONAL PARA EL DISEÑO DE MATERIALES COMPUESTOS CON ACOPLAMIENTO ELECTROMECÁNICO EN UNA ECONOMÍA SOSTENIBLE (SMARTNESS: DISEÑO MATERIALES ELECTROMECÁNICOS ECONOMÍA SOSTENIBLE).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Duración, desde: 2018 hasta: 2020

Importe: 102.850 euros

Investigador principal: Federico Carlos Buroni Cúneo (IP1) y Luis Rodríguez de Tembleque Solano (IP2)
DPI2017-89162-R

Número de investigadores participantes: siete (Equipo de Investigación: 3; Equipo de Trabajo: 4)

Título del proyecto: SIMULACIÓN NUMÉRICA Y DESARROLLO DE TÉCNICAS EXPERIMENTALES PARA LA DETECCIÓN DE DAÑO EN MATERIALES Y ESTRUCTURAS AEROESPACIALES (SEDEA).

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía.

Duración, desde: 2014 hasta: 2019

Importe: 187.324 euros

Investigador principal: Andrés Sáez Pérez P12-TEP-2546

Número de investigadores participantes: doce

Título del proyecto: MONITORIZACION PREDICTIVA DE ESTRUCTURAS CIVILES MEDIANTE ELEMENTOS REFORZADOS CON NANOTUBOS DE CARBONO.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Duración, desde: 2015 hasta: 2018

Importe: 139.150 euros

Investigador principal: Felipe García Sánchez DPI2014-53947-R

Número de investigadores participantes: siete

Título del proyecto: RED SOBRE TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN DINÁMICA ESTRUCTURAL, ACTUALIZADO COMPUTACIONAL, DISPOSITIVOS DE MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y EVALUACIÓN DEL ESTADO LÍMITE DE SERVICIO.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (convocatoria 2015 "Redes de Excelencia").

Duración, desde: 2015 hasta: 2018

Importe: 20.000 euros

Investigador principal: Antolín Lorenzana Ibán BIA2015-71942-REDT

Observaciones: Coordinadores de la Red Temática: Antolín Lorenzana (U. de Valladolid); Aitor Baldomir (U. da Coruña); Alberto Fraile (UPM); Salvador Ivorra (U. de Alicante); Ivan Muñoz (UPM); José Rodellar (UPC); Andrés Sáez (U. de Sevilla); José Luis Zapico (U. de Oviedo).

Título del proyecto: INTEGRIDAD DE MATERIALES AVANZADOS EN CONDICIONES DE INTERACCIÓN SUPERFICIAL MULTICAMPO.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Duración, desde: 2014 hasta: 2017

Importe: 39.930 euros

Investigador principal: Luis Rodríguez de Tembleque Solano DPI2013-43267-P

Número de investigadores participantes: cuatro

Título del proyecto: TRATAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO EDIFICADO. LA INYECCIÓN COMO MÉTODO DE CONSOLIDACIÓN DE ESTRUCTURAS DE FÁBRICA.

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía.

Duración, desde: 2014 hasta: 2016

Importe: 44.967,50 euros

Investigador principal: Marta Molina Huelva

P12-TEP-2068

Número de investigadores participantes: nueve

Título del proyecto: CARACTERIZACIÓN NUMÉRICA DE DAÑO TIPO GRIETA EN MATERIALES MULTICAMPO.

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía.

Duración, desde: 2011 hasta: 2015

Importe: 120.000 euros

Investigador principal: Felipe García Sánchez

P09-TEP-5054

Número de investigadores participantes: seis

Título del proyecto: INTEGRIDAD DE MATERIALES MULTICAMPO Y FUNCIONALMENTE VARIABLES (FGM): SIMULACIÓN NUMÉRICA Y EXPERIMENTAL.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración, desde: 2011 hasta: 2014

Importe: 66.550 euros

Investigador principal: Andrés Sáez Pérez

DPI2010-21590-C02-02

Número de investigadores participantes: cinco

Título del proyecto: INTEGRIDAD DE ESTRUCTURAS INTELIGENTES: SIMULACIÓN NUMÉRICA Y EXPERIMENTAL.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación Y Ciencia.

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Importe: 146.168 euros

Investigador principal: Andrés Sáez Pérez

DPI2007-66792-C02-02

Número de investigadores participantes: cinco

Título del proyecto: INTEGRIDAD DE ESTRUCTURAS INTELIGENTES: MATERIALES PIEZOELÉCTRICOS, ELASTOMAGNÉTICOS Y MAGNETOELECTROELÁSTICOS.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Importe: 153.936 euros

Investigador principal: Andrés Sáez Pérez

P06-TEP-02355

Número de investigadores participantes: seis

Título del proyecto: MICROMECHANICS OF DAMAGED COMPOSITES UNDER DYNAMIC LOADING.

Entidad financiadora: INTAS.

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

INTAS Ref. Nr 05-1000008-7979

Importe: 150.000 euros

Coordinador: Chuanzeng Zhang, Department of Civil Engineering, University of Siegen (Germany).

Observaciones: Project Consortium: Prof. Anders Boström (Chalmers University of Technology, Sweden); Prof. Andrés Sáez (University of Sevilla, Spain); Prof. Evgeny Glushkov (Kuban State University, Russia); Prof. Viktor Mykhas'kiv (Pidstryhach Institute for Applied Problems of Mechanics and Mathematics, Ukraine); Prof. Jan Sladek and Prof. Vladimir Sladek (Slovak Academy of Sciences, Slovakia); Prof. Chuanzeng Zhang (University of Siegen, Germany).

Título del proyecto: TRANSIENT DYNAMIC CRACK ANALYSIS IN PIEZOELECTRIC SOLIDS BY BEM.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración, desde: 2005 hasta: 2006

Importe: 10.820 euros

Acción Integrada Hispano Alemana HA2004-0033

Número de Investigadores Participantes: ocho

Investigador Responsable Alemán: Chuanzeng Zhang.

Investigador Responsable Español: Andrés Sáez Pérez.

Título del proyecto: INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE MATERIALES AVANZADOS: MODELOS NUMÉRICOS.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Importe: 83.175 euros

Investigador principal: Andrés Sáez Pérez

DPI2004-08147-C02-02

Número de investigadores participantes: cinco

Título del proyecto: EVALUACIÓN DE EFECTOS DINÁMICOS DEL FERROCARRIL

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento.

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Importe: 120.000 euros

Investigador principal: Andrés Sáez Pérez

Número de investigadores participantes: diez

Observaciones: Proyecto coordinado con la Universidad de Granada.

Título del proyecto: INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE MATERIALES AVANZADOS

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Duración, desde: 2000 hasta: 2003

Importe: 10.080.000 ptas.

Investigador principal: José Domínguez Abascal

DPI2000-1217-C02-01

Número de investigadores participantes: cinco

Título del proyecto: INTEGRIDAD DE ELEMENTOS MECÁNICOS BAJO CARGAS DINÁMICAS

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior. Ministerio de Educación y Cultura.

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Importe: 6.980.000 ptas.

Investigador principal: Ramón Abascal García

PB96-1380

Número de investigadores participantes: cinco

Título del proyecto: COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE MEDIOS POROELÁSTICOS EN RELACIÓN CON LA RESPUESTA SÍSMICA DE PRESAS

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior. Ministerio de Educación y Cultura.

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Importe: 6.520.000 ptas.

Investigador principal: José Domínguez Abascal

PB96-1322-C03-01

Número de investigadores participantes: seis

Título del proyecto: ANÁLISIS SÍSMICO DE PRESAS DE HORMIGÓN INCLUYENDO FENÓMENOS DE INTERACCIÓN Y ABSORCIÓN POR SEDIMENTOS DE FONDO

Entidad financiadora: DGICYT. Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración, desde: 1994 hasta: 1997

Importe: 6.000.000 ptas.

Investigador principal: José Domínguez Abascal PB93-1191

Número de investigadores participantes: seis

Título del proyecto: INTEGRIDAD DE ELEMENTOS MECÁNICOS BAJO CARGAS DINÁMICAS

Entidad financiadora: DGICYT. Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración, desde: 1994 hasta: 1997

Importe: 5.500.000 ptas.

Investigador principal: Ramón Abascal García PB93-1184

Número de investigadores participantes: cinco

Título del proyecto: PROPAGACIÓN DINÁMICA DE GRIETAS EN MATERIALES FRÁGILES

Entidad financiadora: DGICYT. Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración, desde: 1991 hasta: 1994

Importe: 8.110.000 ptas.

Investigador principal: José Domínguez Abascal PB90-0892

Número de investigadores participantes: cinco

Otras ayudas financiadas en convocatorias públicas en las que he sido investigador responsable

Concepto: Programa de estancias de profesores e investigadores extranjeros en régimen de año sabático en centros españoles (Ref. SAB2011-0008. Prof. Volodymyr Zozulya).

Centro: ETS de Ingeniería. Universidad de Sevilla.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Importe: 17.200 euros

Duración: 1/06/2012-30/11/2012.

Investigador Responsable: Andrés Sáez Pérez.

Concepto: Incentivos a la Actividad Interanual de los Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico Andaluces.

Centro: Grupo de Investigación TEP-112 (Ingeniería de Estructuras). Universidad de Sevilla.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

Importe: 26.012 euros

Duración: 2008.

Investigador Responsable: Andrés Sáez Pérez.

Concepto: Incentivos de Carácter Científico y Técnico. Convocatoria 3/2007. Junta de Andalucía: Estancia de Investigador Invitado (Dr. M. Wünsche, University of Siegen, Alemania).

Centro: Grupo de Investigación TEP-112 (Ingeniería de Estructuras). Universidad de Sevilla.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

Importe: 6.942 euros

Duración: 1/12/2007-1/6/2008.

Investigador Responsable: Andrés Sáez Pérez.

Concepto: Incentivos a la Actividad Interanual de los Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico Andaluces.

Centro: Grupo de Investigación TEP-112 (Ingeniería de Estructuras). Universidad de Sevilla.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

Importe: 25.093 euros

Duración: 2007.

Investigador Responsable: Andrés Sáez Pérez.

Concepto: Sistema de Medida para la Evaluación de Efectos de Grietas y Discontinuidades en el Comportamiento Dinámico de Elementos.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Ayudas FEDER para la Realización de Proyectos de Infraestructura.

Duración: 2005- 2007

Importe: 52.710 euros

Investigador principal: Andrés Sáez Pérez

Referencia: UNSE05-23-041

Concepto: Incentivos a la Actividad Interanual de los Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico Andaluces.

Centro: Grupo de Investigación TEP-112 (Ingeniería de Estructuras). Universidad de Sevilla.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

Importe: 23.057 euros

Duración: 2006.

Investigador Responsable: Andrés Sáez Pérez.

Concepto: Incentivos a la Actividad Interanual de los Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico Andaluces.
Centro: Grupo de Investigación TEP-112 (Ingeniería de Estructuras). Universidad de Sevilla.
Organismo: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.
Importe: 18.025 euros
Duración: 2005.
Investigador Responsable: Andrés Sáez Pérez.

Concepto: Incentivos a la Actividad Interanual de los Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico Andaluces.
Centro: Grupo de Investigación TEP-112 (Ingeniería de Estructuras). Universidad de Sevilla.
Organismo: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.
Importe: 13.035 euros
Duración: 2004.
Investigador Responsable: Andrés Sáez Pérez.

Publicaciones (libros)

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): P. Ariza, A. Sáez y J. Domínguez
Libro: Método de los Elementos Finitos. Introducción a ANSYS.
Fecha: 1999
ISBN: 84-472-0555-X
Editorial: Secretariado de Publicaciones. Universidad de Sevilla

CLAVE: L

Autores (p.o. de firma): A. Sáez, A. Delgado, V. Compán, E. Rodríguez
Libro: Estructuras II, Mecánica del Suelo y Cimentaciones
Fecha: 2010
ISBN: 978-84-693-0955-1
Editorial: Universidad de Sevilla

CLAVE: L

Autores (p.o. de firma): V. Compán, A. Sáez, E. Hernández, L.M. Gil, M.D. Gómez (Eds.)
Libro: Proceedings of CMMoST2015 (3rd International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering: June 24-26, 2015; Sevilla, Spain).
Fecha: 2015
ISBN: 978-84-606-9029-0

CLAVE: E

Autores (p.o. de firma): V. Mantic, A. Sáez, M. H. Aliabadi (Eds.)
Libro: Proceedings of BeTeq 2015 (16th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques: July 6-8, 2015; Valencia, Spain).
Fecha: 2015
ISBN: 978-0-9576731-2-0
Editorial: EC Ltd, UK

CLAVE: E

Autores (p.o. de firma): J. Toribio, V. Mantic, A. Sáez, M. H. Aliabadi (Eds.)
Libro: Advances in Fracture and Damage Mechanics XV (Selected papers from the 15th International Conference on Fracture and Damage Mechanics: September 14-16; 2016, Alicante, Spain).
Fecha: 2016
ISBN: Volume 713 of Key Engineering Materials (ISSN print 1013-9826; ISSN web 1662-9795)
Editorial: Trans Tech Publications Ltd, Switzerland

CLAVE: E

Autores (p.o. de firma): V. Compán, A. Sáez, E. Hernández, L.M. Gil, M.D. Gómez, M. Cámara (Eds.)
Libro: Proceedings of CMMoST-2017 (4th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering: November 29 – December 01, 2017; Madrid, Spain).
Fecha: 2017
ISBN: 978-84-17293-12-3

CLAVE: E

Autores (p.o. de firma): F. Pacheco-Torgal, R.E. Melchers, X. Shi, N. de Belie, K. Van Tittelboom, A. Sáez (Eds.)
Libro: Eco-efficient Repair and Rehabilitation of Concrete Infrastructure.
Fecha: 2018
ISBN: 978-0-08-102181-1 (print); ISBN: 978-0-08-102182-8 (online)
Editorial: Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering (Elsevier, U.K.)

CLAVE: E

Publicaciones (capítulos en libros escritos por varios autores)

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): J. Domínguez and A. Sáez

Título: Dual Reciprocity Approach for Transient Elastodynamics

Libro: Boundary Elements in Dynamics

Fecha: 1993

ISBN: 1-85861-021-4

Editorial: Computational Mechanics Publications & Elsevier Applied Science, 455-501

CLAVE: CL

Autores (p.o. de firma): J. Domínguez, R. Gallego y A. Sáez

Título: El Método de los Elementos de Contorno en Elastodinámica

Libro: Modelos Matemáticos en Ingeniería Moderna

Fecha: 2000

ISBN: 980-00-1492-6

Editorial: Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de Venezuela

(Eds. M. Cerrolaza, J. Florez-López)

CLAVE: CL

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, Ch. Zhang, F. García-Sánchez, A. Sáez, J. Sladek, V. Sladek

Título: Dynamic crack analysis in piezoelectric solids with non-linear crack-face boundary conditions by a time-domain BEM

Libro: Recent Developments in Boundary Element Methods

Fecha: 2010

ISBN: 978-1-84564-492-5

Editorial: WIT Press, Southampton, Boston

(Ed. E. J. Sapountzakis)

CLAVE: CL

Autores (p.o. de firma): J. Jiménez-Alonso, A. Sáez

Título: Assessment of the deterioration of concrete structures using a finite element model. (Chapter 10)

Libro: Eco-efficient Repair and Rehabilitation of Concrete Infrastructure. (Ed. F. Pacheco-Torgal, R.E. Melchers, X. Shi, N. de Belie, K. Van Tittelboom, A. Sáez)

Fecha: 2018

ISBN: 978-0-08-102181-1 (print); ISBN: 978-0-08-102182-8 (online)

Editorial: Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering (Elsevier, U.K.)

CLAVE: CL

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F.C. Buroni, A. Sáez, M.H. Aliabadi

Título: Piezoelectric and magneto-electro-elastic frictional contact modelling.

Libro: Advances in Computational Coupling and Contact Mechanics.

(Computational and Experimental Methods in Structures: Volume 11. Eds. L. Rodríguez-Tembleque & M.H. Aliabadi)

Fecha: 2018.

ISBN: 978-1-78634-477-9

Editorial: World Scientific Publishing (U.K.)

CLAVE: CL

Publicaciones (artículos en revistas internacionales)

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

71.

Autores (p.o. de firma): E. García-Macías, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez

Título: Bending and free vibration analysis of functionally graded graphene vs. carbon nanotube reinforced composite plates

Ref. Revista/Libro: Composite Structures 186 (2018) 123–138

DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.11.076

CLAVE: A

70.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez, E. Caetano, A. Cunha

Título: A crowd-structure interaction model to analyze the lateral lock-in phenomenon on footbridges

Ref. Revista/Libro: International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements 6 (2018) 764–771.

DOI: 10.2495/CMEM-V6-N4-764-771

CLAVE: A

69.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, J. Sladek, V. Sladek, Ch. Zhang, F. García-Sánchez, A. Sáez

Título: Dynamic crack analysis in piezoelectric solids under time-harmonic loadings with a symmetric Galerkin boundary element method.

Ref. Revista/Libro: Engineering Analysis with Boundary Elements 84 (2017) 141–153.

DOI: 10.1016/j.enganabound.2017.08.013

CLAVE: A

68.

Autores (p.o. de firma): E. García-Macías, L. Rodríguez-Tembleque, R. Castro-Triguero, A. Sáez

Título: Eshelby-Mori-Tanaka approach for post-buckling analysis of axially compressed functionally graded CNT/polymer composite cylindrical panels.

Ref. Revista/Libro: Composites Part B 128 (2017) 208–224

DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.07.016

CLAVE: A

67.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez

Título: Motion-based optimum design of a slender steel footbridge and assessment of its dynamic behaviour.

Ref. Revista/Libro: International Journal of Steel Structures 17: 1459-1470 (2017)

DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.03.002

CLAVE: A

66.

Autores (p.o. de firma): V. Compán, P. Pachón, M. Cámara, P.B. Lourenço, A. Sáez

Título: Structural safety assessment of geometrically complex masonry vaults by non-linear analysis. The Chapel of the Würzburg Residence (Germany).

Ref. Revista/Libro: Engineering Structures 140 (2017) 1–13

DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.03.002

CLAVE: A

65.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez

Título: Controlling the human-induced longitudinal vibrations of a Nielsen-truss footbridge via the modification of its natural frequencies

Ref. Revista/Libro: International Journal of Structural Stability and Dynamics 17 (6) (2017) 1750061 (21 pages)

DOI: 10.1142/S0219455417500614

CLAVE: A

64.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez

Título: Robust optimum design of TMDs to mitigate pedestrian induced vibrations using multi-objective genetic algorithms.

Ref. Revista/Libro: Structural Engineering International, Volume 27 (2017), pp. 492-501

DOI: 10.2749/222137917X14881937844685

CLAVE: A

63.

Autores (p.o. de firma): E. García-Macías, L. Rodríguez-Tembleque, R. Castro-Triguero, A. Sáez

Título: Buckling analysis of functionally graded carbon nanotube-reinforced curved panels under axial compression and shear

Ref. Revista/Libro: Composites Part B 108 (2017) 243–256

DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.10.002

CLAVE: A

62.
 Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez and M.H. Aliabadi
 Título: Indentation response of piezoelectric films under frictional contact
 Ref. Revista/Libro: International Journal of Engineering Science 107 (2016) 36–53
 DOI: 10.1016/j.ijengsci.2016.07.005 CLAVE: A

61.
 Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F.C. Buroni, A. Sáez and M.H. Aliabadi
 Título: 3D coupled multifield magneto-electro-elastic contact modelling
 Ref. Revista/Libro: International Journal of Mechanical Sciences 114 (2016) 35–51
 DOI: 10.1016/j.jmecsci.2016.05.011 CLAVE: A

60.
 Autores (p.o. de firma): E. García-Macías, R. Castro-Triguero, M. I. Friswell, S. Adhikari, A. Sáez
 Título: Metamodel-based approach for stochastic free vibration analysis of functionally graded carbon nanotube reinforced plates.
 Ref. Revista/Libro: Composite Structures 152 (2016) 183–198
 DOI: 10.1016/j.compstruct.2016.05.019 CLAVE: A

59.
 Autores (p.o. de firma): V. Mantic, A. Sáez, M.H. Aliabadi
 Título: International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques XVI - Preface
 Ref. Revista/Libro: European Journal of Computational Mechanics 25 (2016) 1
 DOI:10.1080/17797179.2016.1197555 CLAVE: A

58.
 Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F.C. Buroni, A. Sáez
 Título: Boundary element analysis of the frictionless indentation of piezoelectric films
 Ref. Revista/Libro: European Journal of Computational Mechanics 25 (2016) 24 – 37
 DOI: 10.1080/17797179.2016.1181030 CLAVE: A

57.
 Autores (p.o. de firma): V.V. Zozulya, A. Sáez
 Título: A high order theory of a thermo elastic beams and its application to the MEMS/NEMS analysis and simulations
 Ref. Revista/Libro: Archive of Applied Mechanics 86 (2016) 1255 – 1272
 DOI: 10.1007/s00419-015-1090-8 CLAVE: A

56.
 Autores (p.o. de firma): M.M. Muñoz-Reja, F.C. Buroni, A. Sáez, F. García-Sánchez
 Título: 3D Explicit-BEM Fracture Analysis for Materials with Anisotropic Multifield Coupling
 Ref. Revista/Libro: Applied Mathematical Modelling 40 (2016) 2897–2912
 DOI: 10.1016/j.apm.2015.09.079 CLAVE: A

55.
 Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez
 Título: Model updating for the selection of the retrofit method of an ancient bridge (Almería, Spain).
 Ref. Revista/Libro: Structural Engineering International Vol. 26 (2016) 17-26
 DOI: <https://doi.org/10.2749/101686615X14355644771333> CLAVE: A

54.
 Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez, E. Caetano, F. Magalhães
 Título: Vertical crowd-structure interaction model to analyze the change of the modal properties of a footbridge.
 Ref. Revista/Libro: ASCE Journal of Bridge Engineering Vol. 21 (2016) art. no. C4015004
 DOI: 10.1061/(ASCE)BE.1943-5592.0000828 CLAVE: A

53.
 Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, J. Sladek, V. Sladek, F. García-Sánchez, A. Sáez
 Título: Dynamic crack analysis in functionally graded piezoelectric materials by a time-domain BEM.
 Ref. Revista/Libro: Key Engineering Materials Vol. 713 (2016) 342-345
 DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.713.342 CLAVE: A

52.
 Autores (p.o. de firma): G. Carrasco-Vela, F. García-Sánchez, A. Sáez, L. Rodríguez-Tembleque
 Título: A dual BEM formulation for thermo-magneto-piezo-electric 2D fracture problems.
 Ref. Revista/Libro: Key Engineering Materials Vol. 713 (2016) 46-49
 DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.713.46 CLAVE: A

51.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez, F.C. Buroni, M.H. Aliabadi

Título: Quasistatic electro-elastic contact modeling using the boundary element method

Ref. Revista/Libro: Key Engineering Materials Vol. 681 (2016) 185-196 (in: Wear and Contact Mechanics II)

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.681.185

CLAVE: A

50.

Autores (p.o. de firma): P. Pachón, V. Compán, E. Rodríguez-Mayorga, A. Sáez

Título: Control of structural intervention in the area of the Roman Theatre of Cádiz (Spain) by using non-destructive techniques.

Ref. Revista/Libro: Construction & Building Materials 101 (2015) 572-583

DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.10.141

CLAVE: A

49.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F.C. Buroni, A. Sáez

Título: 3D BEM for orthotropic frictional contact of piezoelectric bodies

Ref. Revista/Libro: Computational Mechanics 56 (2015) 491-502

DOI: 10.1007/s00466-015-1183-9

CLAVE: A

48.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, A. Sáez, F. García-Sánchez, Ch. Zhang, J. Domínguez

Título: Transient dynamic analysis of cracked multifield solids with consideration of crack-face contact and semi-permeable electric/magnetic boundary conditions

Ref. Revista/Libro: Key Engineering Materials Vol. 618 (2014) 123-150 (in: Wear and Contact Mechanics, special issue dedicated to the memory of Prof. Ramon Abascal)

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.618.123

CLAVE: A

47.

Autores (p.o. de firma): V.V. Zozulya, A. Sáez

Título: High Order Theory for Arched Structures and its Application for Study of the Electrostatically Actuated MEMS Devices.

Ref. Revista/Libro: Archive of Applied Mechanics 84 (2014) 1037-1055

DOI: 10.1007/s00419-014-0847-9

CLAVE: A

46.

Autores (p.o. de firma): F.C. Buroni, R.J. Marczak, M. Denda, A. Sáez

Título: A formalism for anisotropic heat transfer phenomena: Foundations and Green's functions.

Ref. Revista/Libro: International Journal of Heat and Mass Transfer 75 (2014) 399-409

DOI: 10.1016/j.jheatmasstransfer.2014.03.073

CLAVE: A

45.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, F. García-Sánchez, Ch. Zhang, A. Sáez

Título: Dynamic crack analysis in layered piezoelectric composites under time-harmonic loading

Ref. Revista/Libro: Key Engineering Materials 577-578 (2014) 449-452

DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.577-578.449

CLAVE: A

44.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez, F.C. Buroni

Título: Numerical Study of Polymer Composites in Contact

Ref. Revista/Libro: CMES: Computer Modeling in Engineering & Sciences 96 (2013) 131-158

DOI: 10.3970/cmcs.2013.096.131

CLAVE: A

43.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F.C. Buroni, R. Abascal, A. Sáez

Título: Analysis of FRP composites under frictional contact conditions

Ref. Revista/Libro: International Journal of Solids and Structures 50 (2013) 3947-3959

DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2013.08.007

CLAVE: A

42.

Autores (p.o. de firma): G. Hattori, A. Sáez

Título: Crack identification in magneto-electroelastic materials using neural networks, self-organizing algorithms and boundary element method

Ref. Revista/Libro: Computers and Structures 125 (2013) 187-199

DOI: 10.1016/j.compstruc.2013.05.005

CLAVE: A

41.
Autores (p.o. de firma): G. Hattori, A. Sáez
Título: Damage identification in multifield materials using neural networks
Ref. Revista/Libro: Inverse Problems in Science and Engineering 21 (2013) 929–944
DOI: 10.1080/17415977.2013.792079 CLAVE: A

40.
Autores (p.o. de firma): F. Buroni, A. Sáez
Título: Unique and explicit formulas for Green's function in three-dimensional anisotropic linear elasticity
Ref. Revista/Libro: ASME Journal of Applied Mechanics 80 (2013), 051018
DOI: 10.1115/1.4023627 CLAVE: A

39.
Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, Ch. Zhang, J. Sladek, V. Sladek, A. Sáez, F. García-Sánchez
Título: The influences of non-linear electrical, magnetic and mechanical boundary conditions on the dynamic intensity factors of cracked magnetoelastoelectric solids
Ref. Revista/Libro: Engineering Fracture Mechanics 97 (2013) 297–313
DOI: 10.1016/j.engfracmech.2012.08.006 CLAVE: A

38.
Autores (p.o. de firma): G. Hattori, R. Rojas-Díaz, A. Sáez, N. Sukumar, F. García-Sánchez
Título: New anisotropic crack-tip enrichment functions for the extended finite element method
Ref. Revista/Libro: Computational Mechanics 50 (2012) 591–601
DOI: 10.1007/s00466-012-0691-0 CLAVE: A

37.
Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, F. García-Sánchez, A. Sáez
Título: Analysis of anisotropic Kirchhoff plates using a novel hypersingular BEM
Ref. Revista/Libro: Computational Mechanics 49 (2012) 629–641
DOI: 10.1007/s00466-011-0666-6 CLAVE: A

36.
Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, A. Sáez, F. García-Sánchez, Ch. Zhang
Título: Transient dynamic crack analysis in linear magnetoelastoelectric solids by a hypersingular time-domain BEM
Ref. Revista/Libro: European Journal of Mechanics A/Solids 32 (2012) 118–130
DOI: 10.1016/j.euromechsol.2011.07.007 CLAVE: A

35.
Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, M. Denda, F. García-Sánchez, A. Sáez
Título: Dual BEM analysis of different crack face boundary conditions in 2D magnetoelastoelectric solids
Ref. Revista/Libro: European Journal of Mechanics A/Solids 31 (2012) 152–162
DOI: 10.1016/j.euromechsol.2011.08.002 CLAVE: A

34.
Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, A. Sáez, Ch. Zhang, F. García-Sánchez
Título: Semi-permeable cracks in magnetoelastoelectric solids under impact loading
Ref. Revista/Libro: Key Engineering Materials Vols. 488-489 (2012) 751-754
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.488-489.751 CLAVE: A

33.
Autores (p.o. de firma): Y. Liu, S. Mukherjee, N. Nishimura, M. Schanz, W. Ye, A. Sutradhar,
E. Pan, N.A. Dumont, A. Frangi, A. Sáez
Título: Recent Advances and Emerging Applications of the Boundary Element Method
Ref. Revista/Libro: Applied Mechanics Reviews 64 (2011) 031001-1 – 031001-38
DOI: 10.1115/1.4005491 CLAVE: A

32.
Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, N. Sukumar, A. Sáez, F. García-Sánchez
Título: Fracture in magnetoelastoelectric materials using the extended finite element method
Ref. Revista/Libro: International Journal for Numerical Methods in Engineering 88 (2011) 1238–1259
DOI: 10.1002/nme.3219 CLAVE: A

31.

Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, F. García-Sánchez, A. Sáez, E. Rodríguez-Mayorga, Ch. Zhang
Título: Fracture analysis of plane piezoelectric/piezomagnetic multiphase composites under transient loading
Ref. Revista/Libro: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 200 (2011) 2931–2942
DOI: 10.1016/j.cma.2011.06.004

CLAVE: A

30.

Autores (p.o. de firma): F. Buroni, J. Ortiz, A. Sáez
Título: Multiple Pole Residue Approach for 3D BEM Analysis of Mathematical Degenerate and Non-degenerate Materials
Ref. Revista/Libro: International Journal for Numerical Methods in Engineering 86 (2011) 1125–1143
DOI: 10.1002/nme.3096

CLAVE: A

29.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, Ch. Zhang, F. García-Sánchez, A. Sáez, J. Sladek, V. Sladek
Título: Dynamic crack analysis in piezoelectric solids with non-linear electrical and mechanical boundary conditions by a time-domain BEM
Ref. Revista/Libro: Comput. Methods Appl. Mech. Engrg. 200 (2011) 2848–2858
DOI: 10.1016/j.cma.2011.05.007

CLAVE: A

28.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F. Buroni, R. Abascal, A. Sáez
Título: 3D frictional contact of anisotropic solids using BEM
Ref. Revista/Libro: European Journal of Mechanics A/Solids 30 (2011) 95–104
DOI: 10.1016/j.euromechsol.2010.09.008

CLAVE: A

27.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, F. García-Sánchez, A. Sáez, Ch. Zhang
Título: A 2D time-domain collocation-Galerkin BEM for dynamic crack analysis in piezoelectric solids.
Ref. Revista/Libro: Engineering Analysis with Boundary Elements 34 (2010) 377–387
DOI: 10.1016/j.enganabound.2009.11.004

CLAVE: A

26.

Autores (p.o. de firma): F. Buroni, A. Sáez
Título: Three-dimensional Green's function and its derivative for materials with general anisotropic magneto-electro-elastic coupling
Ref. Revista/Libro: Proceedings of the Royal Society A 466 (2010) 515–537
DOI: 10.1098/rspa.2009.0389

CLAVE: A

25.

Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, F. García-Sánchez, A. Sáez
Título: Analysis of Cracked Magnetoelastoelectric Composites under Time-harmonic Loading
Ref. Revista/Libro: International Journal of Solids and Structures 47 (2010) 71–80
DOI: 10.1016/j.jisolsolstr.2009.09.011

CLAVE: A

24.

Autores (p.o. de firma): P. Pineda, A. Sáez, A.J. Martín
Título: Seismic Hazard and Nonlinear Dynamic Analyses: Avoiding Collapse in Architectural Heritage
Ref. Revista/Libro: Advanced Materials Research Vols. 133-134 (2010) 591-596
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.133-134.591

CLAVE: A

23.

Autores (p.o. de firma): G. Rus, F. García-Sánchez, A. Sáez, R. Gallego
Título: Damage detection in piezoceramics via BEM
Ref. Revista/Libro: Key Engineering Materials Vols. 417-418 (2010) 381-384
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.417-418.381

CLAVE: A

22.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, A. Sáez, F. García-Sánchez, Ch. Zhang
Título: Cracks in Magnetoelastoelectric Solids under Impact Loading
Ref. Revista/Libro: Key Engineering Materials Vols. 417-418 (2010) 377-380
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.417-418.377

CLAVE: A

21.	Autores (p.o. de firma): J. Lei, F. García-Sánchez, M. Wünsche, Ch. Zhang, Y.-S. Wang, A. Sáez Título: Dynamic analysis of interfacial crack problems in anisotropic bi-materials by a time-domain BEM Ref. Revista/Libro: Engineering Fracture Mechanics 76 (2009) 1996–2010 DOI: 10.1016/j.engfracmech.2009.05.006	CLAVE: A
20.	Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, F. García-Sánchez, A. Sáez Título: Dynamic crack interactions in magnetoelastoelectric composite materials Ref. Revista/Libro: International Journal of Fracture 157 (2009), 119-130 DOI: 10.1007/s10704-009-9327-6	CLAVE: A
19.	Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, Ch. Zhang, F. García-Sánchez, A. Sáez, J. Sladek, V. Sladek Título: On two hypersingular time-domain BEM for dynamic crack analysis in 2D anisotropic elastic solids Ref. Revista/Libro: Comput. Methods Appl. Mech. Engrg. 198 (2009) 2812–2824 DOI: 10.1016/j.cma.2009.04.006	CLAVE: A
18.	Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, A. Sáez, F. García-Sánchez, Ch. Zhang Título: Time-harmonic Green's functions for anisotropic magnetoelastoelectricity Ref. Revista/Libro: International Journal of Solids and Structures 45 (2008) 144–158 DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2007.07.024	CLAVE: A
17.	Autores (p.o. de firma): J. Sladek, V. Sladek, P. Sölek, A. Sáez Título: Dynamic 3D axisymmetric problems in continuously non-homogeneous piezoelectric solids Ref. Revista/Libro: International Journal of Solids and Structures 45 (2008) 4523–4542 DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2008.03.027	CLAVE: A
16.	Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, Ch. Zhang, A. Sáez Título: A two-dimensional time-domain boundary element method for dynamic crack problems in anisotropic solids Ref. Revista/Libro: Engineering Fracture Mechanics 75 (2008) 1412–1430 DOI: 10.1016/j.engfracmech.2007.07.021	CLAVE: A
15.	Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, Ch. Zhang, A. Sáez Título: 2-D transient dynamic analysis of cracked piezoelectric solids by a time-domain BEM Ref. Revista/Libro: Comput. Methods Appl. Mech. Engrg. 197 (2008) 3108–3121 DOI: 10.1016/j.cma.2008.02.013	CLAVE: A
14.	Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, R. Rojas-Díaz, A. Sáez, Ch. Zhang Título: Fracture of magnetoelastoelectric composite materials using boundary element method (BEM) Ref. Revista/Libro: Theoretical and Applied Fracture Mechanics 47 (2007) 192–204 DOI: 10.1016/j.tafmec.2007.01.008	CLAVE: A
13.	Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, F. García-Sánchez, A. Sáez and Ch. Zhang Título: Fracture Analysis of Magnetoelastoelectric Composite Materials Ref. Revista/Libro: Key Engineering Materials Vols. 348-349 (2007) pp. 69-72 DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.348-349.69	CLAVE: A
12.	Autores (p.o. de firma): A. Sáez, F. García-Sánchez and J. Domínguez Título: Hypersingular BEM for Dynamic Fracture in 2-D Piezoelectric Solids Ref. Revista/Libro: Comput. Methods Appl. Mech. Engrg., Vol. 196, 235–246, 2006 DOI: 10.1016/j.cma.2006.03.002	CLAVE: A
11.	Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, A. Sáez and J. Domínguez Título: Two-Dimensional Time-Harmonic BEM for Cracked Anisotropic Solids Ref. Revista/Libro: Engineering Analysis with Boundary Elements, Vol. 30, 88–99, 2006. DOI: 10.1016/jenganabound.2005.09.005	CLAVE: A

10.	Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, A. Sáez and J. Domínguez Título: Anisotropic and Piezoelectric Materials Fracture Analysis by BEM Ref. Revista/Libro: Computers and Structures, Vol. 83, 804-820, 2005. DOI: 10.1016/j.compstruc.2004.09.010	CLAVE: A
9.	Autores (p.o. de firma): F. García, A. Sáez and J. Domínguez Título: Traction Boundary Elements for Cracks in Anisotropic Solids Ref. Revista/Libro: Engineering Analysis with Boundary Elements, Vol. 28, 667-676, 2004 DOI: 10.1016/j.enganabound.2003.08.005	CLAVE: A
8.	Autores (p.o. de firma): A. Sáez and J. Domínguez Título: Dynamic Crack Problems in Three Dimensional Transversely Isotropic Solids Ref. Revista/Libro: Engineering Analysis with Boundary Elements, Vol. 25, 203-210, 2001 DOI: 10.1016/S0955-7997(01)00005-4	CLAVE: A
7.	Autores (p.o. de firma): A. Sáez and J. Domínguez Título: Far Field Dynamic Green's Functions for BEM in Transversely Isotropic Solids Ref. Revista/Libro: Wave Motion, Vol. 32, 113-123, 2000 DOI: 10.1016/S0165-2125(00)00032-9	CLAVE: A
6.	Autores (p.o. de firma): J. Domínguez y A. Sáez Título: Estudio Numérico de Medios Isótropos y Transversalmente Isótropos Fisurados Ref. Revista/Libro: Información Tecnológica, Vol. 10, 127-136, 1999	CLAVE: A
5.	Autores (p.o. de firma): A. Sáez and J. Domínguez Título: BEM Analysis of Wave Scattering in Transversely Isotropic Solids Ref. Revista/Libro: International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol. 44, 1283-1300, 1999 DOI: 10.1002/(SICI)1097-0207(19990330)44:9<1283::AID-NME544>3.0.CO;2-O	CLAVE: A
4.	Autores (p.o. de firma): A. Sáez, M.P. Ariza and J. Domínguez Título: Three-Dimensional Fracture Analysis in Transversely Isotropic Solids Ref. Revista/Libro: Engineering Analysis with Boundary Elements, Vol. 20, 287-298, 1997 DOI: 10.1016/S0955-7997(98)80003-9	CLAVE: A
3.	Autores (p.o. de firma): M.P. Ariza, A. Sáez and J. Domínguez Título: A Singular Element for Three-Dimensional Fracture Mechanics Analysis Ref. Revista/Libro: Engineering Analysis with Boundary Elements, Vol. 20, 275-285, 1997 DOI: 10.1016/S0955-7997(97)00070-2	CLAVE: A
2.	Autores (p.o. de firma): A. Sáez, R. Gallego and J. Domínguez Título: Hypersingular Quarter-Point Boundary Elements for Crack Problems Ref. Revista/Libro: International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol. 38, 1681-1701, 1995 DOI: 10.1002/nme.1620381006	CLAVE: A
1.	Autores (p.o. de firma): F. Chirino, R. Gallego, A. Sáez and J. Domínguez Título: A Comparative Study of Three Boundary Element Approaches to Transient Dynamic Crack Problems Ref. Revista/Libro: Engineering Analysis with Boundary Elements, Vol. 13, 11-19, 1994 DOI: 10.1016/0955-7997(94)90003-5	CLAVE: A

Publicaciones (artículos en revistas nacionales)

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

14.

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez-Mayorga, E. Yanes-Bustamante, A. Sáez-Pérez
Título: Analysis and diagnosis of the church of Santiago in Jerez de la Frontera (Spain).
Ref. Revista/Libro: Informes de la Construcción, Vol. 67, 540, e127, 2015
DOI: 10.3989/ic.15.030

CLAVE: A

13.

Autores (p.o. de firma): J. F. Jiménez-Alonso, A. Sáez
Título: A direct pedestrian-structure interaction model to characterize the human induced vibrations on slender footbridges.
Ref. Revista/Libro: Informes de la Construcción, Vol. 66, EXTRA 1, m007, 2014
DOI: 10.3989/ic.13.110

CLAVE: A

12.

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez Mayorga, E. Yanes Bustamante, V. Compán Cardiel, A. Sáez Pérez
Título: La Restauración del Templo Parroquial de San Dionisio (Jerez de la Frontera, España). La Inyección como Método de Reparación de Estructuras de Fábrica.
Ref. Revista/Libro: Informes de la Construcción, Vol. 65, 5-16, 2013
DOI: 10.3989/ic.11.130

CLAVE: A

11.

Autores (p.o. de firma): G. Hattori, R. Rojas-Díaz, A. Sáez, F. García-Sánchez, N. Sukumar
Título: El Método de los Elementos Finitos Extendidos (X-FEM) para Medios Bidimensionales Fisurados Totalmente Anisótropos
Ref. Revista/Libro: Anales de Mecánica de la Fractura, Vol.28, pp.451-456, 2011

CLAVE: A

10.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, A. Sáez, F. García-Sánchez
Título: Dinámica de Fractura en Materiales Piezoelectrónicos mediante una Formulación Simétrica del Método de los Elementos de Contorno
Ref. Revista/Libro: Anales de Mecánica de la Fractura, Vol. 26, 365-369, 2009

CLAVE: A

9.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, R. Rojas-Díaz, A. Sáez
Título: Formulación del Método de los Elementos de Contorno para Problemas Dinámicos Transitorios de Fractura en Sólidos Magnetoelastoelectrónicos
Ref. Revista/Libro: Anales de Mecánica de la Fractura, Vol. 25, 445-450, 2008

CLAVE: A

8.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez, R. Rojas-Díaz, F. García-Sánchez
Título: Modelo Numérico para Problemas de Fractura en Materiales Compuestos Magnetoelastoelectrónicos bajo Carga Dinámica Armónica
Ref. Revista/Libro: Anales de Mecánica de la Fractura, Vol. 25, 439-444, 2008

CLAVE: A

7.

Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, F. García-Sánchez, A. Sáez
Título: Simulación Numérica de Fractura en Sólidos Magnetoelastoelectrónicos
Ref. Revista/Libro: Anales de Mecánica de la Fractura, Vol. 24, 367-372, 2007

CLAVE: A

6.

Autores (p.o. de firma): F. García y A. Sáez
Título: Modelo Numérico para Problemas Dinámicos de Fractura en Materiales Piezoelectrónicos.
Ref. Revista/Libro: Anales de Ingeniería Mecánica, vol. 15 (3), 2231—2236, 2004.

CLAVE: A

5.

Autores (p.o. de firma): F. García, A. Sáez y J. Domínguez
Título: Problemas Antiplanos de Mecánica de la Fractura en Materiales Anisótropos
Ref. Revista/Libro: Anales de Ingeniería Mecánica, Vol. 14, 1331-1335, 2002

CLAVE: A

4.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez, J. Domínguez y F. Chirino

Título: Aplicación del Método de los Elementos de Contorno al Estudio de Problemas Dinámicos de Fractura 3-D

Ref. Revista/Libro: Anales de Ingeniería Mecánica, Vol. 12(3), 560-565, 1998

CLAVE: A

3.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez y J. Domínguez

Título: Comportamiento Dinámico de Sólidos Transversalmente Isótropos

Ref. Revista/Libro: Anales de Ingeniería Mecánica, Vol. 11(2), 53-61, 1997

CLAVE: A

2.

Autores (p.o. de firma): M.P. Ariza, A. Sáez y J. Domínguez

Título: Análisis Numérico de Problemas Tridimensionales de Mecánica de la Fractura

Ref. Revista/Libro: Anales de Ingeniería Mecánica, Vol. 11(2), 3-12, 1997

CLAVE: A

1.

Autores (p.o. de firma): R. Gallego, A. Sáez y J. Domínguez

Título: Métodos Avanzados de Ecuaciones Integrales de Contorno en Mecánica de la Fractura

Ref. Revista/Libro: Anales de Mecánica de la Fractura, Vol. 12, 49-54, 1995

CLAVE: A

Otras Publicaciones

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Título: El Código Técnico de la Edificación (CTE). Curso on-line.

(Módulos CTE-DB-SE, CTE-DB-SE-AE, CTE-DB-SE-A y CTE-DB-SE-C)

Autores: A. Sáez, J.A. González

Fecha: 2009.

Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales

CLAVE: S

Título: Modelos de Elementos Finitos y de Contorno. Acoplamiento II.

(en: Vibraciones Causadas Por el Ferrocarril. Análisis y Soluciones Correctoras, pags. 1-44)

Autores: P. Galvín, A. Romero, A. Sáez, J. Domínguez

Fecha: Barcelona, Abril de 2009.

INTEVIA (Instituto Técnico de la Vialidad y del Transporte)

CLAVE: S

Título: Modelos de Elementos Finitos y de Contorno. Acoplamiento.

(en: Vibraciones Causadas Por el Ferrocarril. Análisis y Soluciones Correctoras, pags. 1-35)

Autores: P. Galvín, A. Sáez, J. Domínguez

Fecha: Madrid, Abril de 2008.

INTEVIA (Instituto Técnico de la Vialidad y del Transporte)

CLAVE: S

Título: Tendencias en el Diseño Sismorresistente de Estructuras de Edificación

(en: Cálculo y Aplicaciones Avanzadas del Hormigón Estructural).

Fecha: Febrero, 2005.

Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones.

CLAVE: S

Título: Análisis Numérico de Problemas Elastodinámicos en Materiales Transversalmente Isótropos

Fecha: Noviembre, 1997

Tesis Doctoral. Escuela Superior de Ingenieros. Universidad de Sevilla

CLAVE: S

Título: Wave Scattering in Transversely Isotropic Solids

Autores: A. Sáez, R. Abascal and F. Medina

Fecha: Marzo, 1995

Technical Reports. Fakultät Für Bauingenieurwesen, Ruhr-Universität, Bochum, Alemania

CLAVE: S

Título: Scattering of Elastic Waves in Transversely Isotropic Solids

Fecha: Julio, 1994

Master Thesis. Dept. of Civil Engineering, Northwestern University, Evanston, IL., EE.UU.

CLAVE: S

Participación en contratos con Empresas y/o Administraciones

Título del Proyecto: Análisis Estructural del Claustro del Monasterio de San Jerónimo (Sevilla).
Empresa/Administración financiadora: Gerencia de Urbanismo del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.
Fecha: 2015

Título del Proyecto: Desarrollo de metodología para el análisis sísmico de pasarelas peatonales mediante el método del desempeño.
Empresa/Administración financiadora: Ayesa.
Fecha: 2014

Título del Proyecto: Diseño, análisis y verificación de un sistema de apoyo continuo para cornisas de piedra
Empresa/Administración financiadora: CUELLAR ARQUITECTURA DEL MÁRMOL, S.L.
Fecha: 2012-13

Título del Proyecto: Proyecto de formación para el cálculo de estructuras metálicas según el Eurocódigo 3
Empresa/Administración financiadora: GHENOVA Ingeniería
Fecha: 2011

Título del Proyecto: Curso On-Line sobre el Código Técnico de la Edificación (Módulos CTE-DB-SE, CTE-DB-SE-AE, CTE-DB-SE-A y CTE-DB-SE-C)
Empresa/Administración financiadora: Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales.
Fecha: 2009-10

Título del Proyecto: Control del Muro Cortina de la Fachada Principal del Edificio Columbus (Av. La Palmera s/n, Sevilla)
Empresa/Administración financiadora: Imsi-Eurogem.
Fecha: 2006

Título del Proyecto: Proyecto y Cálculo de Estructura de Edificación en Zahara de los Atunes (Cádiz).
Empresa/Administración financiadora: Altozano99.
Fecha: 2005.

Título del Proyecto: Programa de ensayos a tracción de elementos que forman parte de balancines.
Empresa/Administración financiadora: Yale Elevación Ibérica.
Fecha: 2005.

Título del Proyecto: Cálculo de Estructuras Soporte para la Estación de Manzanares (Ciudad Real).
Empresa/Administración financiadora: Vimac.
Fecha: 2004.

Título del Proyecto: Diseño de Estructura Portante para Publicidad de Gran Formato. Estadio Vicente Calderón (Madrid).
Empresa/Administración financiadora: Exterioriza.
Fecha: 2003.

Título del Proyecto: Control del Muro Cortina de la Fachada Principal del Edificio Columbus (Av. La Palmera s/n, Sevilla)
Empresa/Administración financiadora: Inmobiliaria Colonial
Fecha: 2002

Título del Proyecto: Análisis de Local de Tensiones en Nudos. Viaducto Río Meiro.
Empresa/Administración financiadora: Ayesa
Fecha: 2000-2001

Título del Proyecto: Análisis de Comportamiento Mecánico de Escudos
Empresa/Administración financiadora: Ingesur
Fecha: 1999

Título del Proyecto: Análisis Global de Esfuerzos de las Losas de Cimentación del Edificio Turbina de Gas, Chimeneas de By-Pass y PCC de la Turbina de Gas. Central Térmica Termoandes C.T.C.C. Salta
Empresa/Administración financiadora: División de Desarrollos Energéticos-Abengoa
Fecha: 1998

Título del Proyecto: Diseño y Análisis de Comportamiento Mecánico de Líneas de Vapor. Planta de Cogeneración Enernova-Ayamonte
Empresa/Administración financiadora: División de Desarrollos Energéticos-Abengoa
Fecha: 1997-98

Título del Proyecto: Diseño y Cálculo de Cimentación para el Aerogenerador A-300
Empresa/Administración financiadora: Desarrollos Eólicos-Grupo Abengoa
Fecha: 1997

Título del Proyecto: Diseño de Bancada para el Aerogenerador A-300
Empresa/Administración financiadora: Desarrollos Eólicos-Grupo Abengoa
Fecha: 1997

Título del Proyecto: Análisis de las Deformaciones de la Popa de la Construcción 287 de Astilleros Españoles S.A.
Empresa/Administración financiadora: Grupo Acuario
Fecha: 1996

Título del Proyecto: Control de Calidad, con Asistencia Técnica, de las Obras de Reparación del Muro Cortina del Edificio Columbus (Av. La Palmera s/n, Sevilla)
Empresa/Administración financiadora: Inmobiliaria Colonial
Fecha: 1995

Título del Proyecto: Cualificación Sísmica de las Conexiones Flexibles de los Grupos Diesel de Salvaguardia y Emergencia de la Central Nuclear de Trillo I
Empresa/Administración financiadora: Abengoa
Fecha: 1991-92

Estancias en Centros extranjeros

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Center for Quality Engineering and Failure Prevention, Northwestern University			
Localidad: Evanston, IL.	País EE.UU.	Fecha: 1993-94	Duración: 12 meses
Clave: D			

Centro: Department of Mechanical and Process Engineering, The University of Sheffield			
Localidad: Sheffield	País U.K.	Fecha: 1990-91	Duración: 9 meses
Clave: O (Programa ERASMUS)			

Contribuciones a Congresos (comunicaciones en actas de congresos internacionales)

93.

Autores (p.o. de firma): E. García-Macías, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez

Título: Free vibration analysis of graphene sheet- and carbon nanotube-reinforced polymer plates.

Ref. Revista/Libro: CMMoST 2017 – 4th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering; November 29 – December 1, 2017; Madrid, Spain.

(Eds: V. Compán, A. Sáez, E. Hernández, L.M. Gil, M.D. Gómez, M. Cámara – ISBN 978-84-17293-12-3)

92.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, E.J. Hudson, A. Pavic, A. Sáez

Título: Maximum likelihood methods for finite element model updating of civil engineering structures: A comparative study.

Ref. Revista/Libro: CMMoST 2017 – 4th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering; November 29 – December 1, 2017; Madrid, Spain.

(Eds: V. Compán, A. Sáez, E. Hernández, L.M. Gil, M.D. Gómez, M. Cámara – ISBN 978-84-17293-12-3)

91.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez

Título: Taking into account the uncertainty in the TMD design for the vibration serviceability of a footbridge.

Ref. Revista/Libro: SMART2017 – the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials and the 6th International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering; June 5-8, 2017; Madrid, Spain.

(Eds. A. Güemes, A. Benjeddou, J. Rodellar, J. Leng. ISBN: 978-84-946909-3-8)

90.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A.M. Hernández Díaz, A. Sáez

Título: A high-order theory of a thermoelastic beams and its application to the MEMS/NEMS analysis and simulations

Ref. Revista/Libro: ICCES 2017 – 23rd International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences; June 26 – 30, 2017, Funchal (Madeira Island), Portugal.

(Eds. A. Tadeu, C. Serra)

89.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F. García-Sánchez, A. Sáez and M. Wünsche

Título: Boundary element formulation for crack surface contact simulation in piezoelectric materials

Ref. Revista/Libro: BeTeq 2017 (18th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques); July 11-13, 2017; Bucharest, Romania.

(Eds: L. Marin, M. H. Aliabadi; EC Ltd, UK; ISBN 978-0-9576731-4-4)

88.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A.M. Hernández Díaz, A. Sáez

Título: Designing a slender footbridge based on a passive control algorithm.

Ref. Revista/Libro: ICSCA 2016 – 3rd International Conference on Structures and Architecture; 27-29 July; Guimarães, Portugal.

(Structures and Architecture. Beyond their Limits. Ed. Paulo J. da Sousa Cruz, CRC Press 2016 - Pages 659–666. ISBN: 978-1-138-02651-3. DOI: 10.1201/b20891-91)

87.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F.C. Buroni, A. Sáez, M.H. Aliabadi

Título: Indentation response of magneto-electro-elastic materials under frictional contact.

Ref. Revista/Libro: CMIS 2016 (8th Contact Mechanics International Symposium; May 11-13, 2016; Warsaw, Poland.

(Eds. S. Stupkiewicz, J. Lengiewicz, U. Czubacka)

86.

Autores (p.o. de firma): E. García-Macías, R. Castro-Triguero, M.I. Friswell, S. Adhikari, A. Sáez

Título: Two metamodeling techniques for optimization of carbon nanotube reinforced composite shells.

Ref. Revista/Libro: mechcomp2016 (2nd International Conference on Mechanics of Composites); 11-14 July 2016; University of Porto (FEUP) – Porto (Portugal).

(Eds. A.J.M. Ferreira, A.M.A. Neves, E. Viola, F. Tornabene, N. Fantuzzi; ISBN 9788874889631)

85.

Autores (p.o. de firma): M. Martínez-Cañete, E. Rodríguez-Mayorga, E. Yanes, A. Sáez

Título: Intervención en los edificios que gravitan sobre el teatro romano de Cádiz y puesta en valor del mismo.

Ref. Revista/Libro: REHABEND 2016 (6^o Congreso Euro-Americano sobre Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio); 24-27 Mayo de 2016; Burgos (España).

(Eds. L. Villegas, I. Lombillo, H. Blanco, Y. Boffill; ISBN: 978-84-608-7940-4 (Printed Book of Abstracts); ISBN: 978-84-608-7941-1 (Digital Book of Articles))

84.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, C. Palacios-Gil, A. Sáez

Título: Nonlinear finite element model updating of a tensile surface structure to estimate its prestress level

Ref. Revista/Libro: IOMAC 2015 (6th International Operational Modal Analysis Conference); May 12-14, 2015; Gijón (Spain).

(Eds: M. López Aenlle, F. Benedettini; ISBN 978-84-617-3880-9)

83.

Autores (p.o. de firma): J. Pérez-Aracil, A.M. Hernández-Díaz, J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez

Título: Experimental and numerical assessment of the unexpected damping in a slender footbridge at Murcia (Spain)

Ref. Revista/Libro: IOMAC 2015 (6th International Operational Modal Analysis Conference); May 12-14, 2015; Gijón (Spain).

(ISBN 978-84-617-3880-9)

82.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F.C. Buroni, A. Sáez

Título: Boundary element solution of contact problems in the presence of electric fields

Ref. Revista/Libro: Euromech – Colloquium 575 (Contact mechanics and coupled problems in surface phenomena); March 30 – April, 2, 2015; Lucca, Italy.

(Eds: M. Paggi, D. Hills)

81.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F.C. Buroni, A. Sáez

Título: Boundary element analysis of piezoelectric films under spherical indentation

Ref. Revista/Libro: BeTeq 2015 (16th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques); July 6-8, 2015; Valencia, Spain.

(Eds: V. Mantic, A. Sáez, M. H. Aliabadi; EC Ltd, UK; ISBN 978-0-9576731-2-0)

80.

Autores (p.o. de firma): A.M. Hernández-Díaz, J. Pérez-Aracil, J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez

Título: Self - control of a lively footbridge under pedestrian flows

Ref. Revista/Libro: CMMoST2015 (3rd International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering); June 24-26, 2015; Sevilla, Spain.

(Eds: V. Compán, A. Sáez, E. Hernández, L.M. Gil, M.D. Gómez – ISBN 978-84-606-9029-0)

79.

Autores (p.o. de firma): V. Compán, P. Pachón, M. Cámara, J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez

Título: Model updating of a historical building by using ambient vibration tests. Chapel of the Würzburg residence (Germany)

Ref. Revista/Libro: CMMoST2015 (3rd International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering); June 24-26, 2015; Sevilla, Spain.

(Eds: V. Compán, A. Sáez, E. Hernández, L.M. Gil, M.D. Gómez – ISBN 978-84-606-9029-0)

78.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez

Título: Estimating robust optimum parameters of tuned mass dampers using multi-objective genetic algorithms

Ref. Revista/Libro: CMMoST2015 (3rd International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering); June 24-26, 2015; Sevilla, Spain.

(Eds: V. Compán, A. Sáez, E. Hernández, L.M. Gil, M.D. Gómez – ISBN 978-84-606-9029-0)

77.

Autores (p.o. de firma): G. Hattori, A. Sáez, J. Trevelyan, F. García-Sánchez

Título: Enriched BEM for Fracture in Anisotropic Materials

Ref. Revista/Libro: BeTeq 2014 (15th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques); July 15-17, 2014; Florence, Italy.

(Eds: V. Mallardo, M. H. Aliabadi; EC Ltd, UK ISBN 978-0-9576731-1-3)

76.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, M. Wünsche, A. Sáez, Ch. Zhang

Título: Investigations of dynamic interface crack problems in active bimetals

Ref. Revista/Libro: BeTeq 2014 (15th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques); July 15-17, 2014; Florence, Italy.

(Eds: V. Mallardo, M. H. Aliabadi; EC Ltd, UK ISBN 978-0-9576731-1-3)

75.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, F. García-Sánchez, A. Sáez

Título: Dynamic crack analysis in anisotropic functionally graded materials by a time-domain BEM

Ref. Revista/Libro: Proceedings of ECCM-16 (16th European Conference on Composite Materials); June 22-26, 2014; Seville, Spain.

(ISBN-10: 84-616-9798-7 and ISBN-13: 978-84-616-9798-4)

74.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez, E. Caetano, A. Cunha

Título: Proposal and calibration of a human-structure interaction biomechanical model by the resolution of the inverse dynamic problem

Ref. Revista/Libro: Proceedings of EURODYN2014 (IX International Conference on Structural Dynamics); 30 June – 1-2 July, 2014; Porto, Portugal,

(Eds: A. Cunha, E. Caetano, P. Ribeiro, G. Müller A., ISBN: 978-972-752-165-4)

73.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez, E. Caetano, A. Cunha

Título: Estimation of the changes in the dynamic parameters of a footbridge due to pedestrian flows by a human-structure interaction model

Ref. Revista/Libro: Proceedings of Footbridge 2014; July 16-18, 2014; Imperial College, London, UK.

72.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez

Título: Assessment of the dynamic behaviour of Palmas Altas footbridge (Seville, Spain).

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 37th IABSE Symposium (International Association for Bridge and Structural Engineering); September 3-5, 2014; Madrid, Spain.

71.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, P. Pachón, E. Rodríguez-Mayorga, A. Sáez

Título: El análisis modal operacional como método de evaluación del comportamiento estructural de construcciones históricas

Ref. Revista/Libro: REHABEND 2014 (Actas del Congreso Latinoamericano sobre "Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio"); 1-4 de Abril, 2014; Santander, España.

(Eds: L. Villegas, I. Lombillo, C. Liaño, H. Blanco; ISBN del LIBRO de resúmenes: 978-84-616-8862-3; ISBN del CD-ROM de artículos: 978-84-616-8863-0)

70.

Autores (p.o. de firma): V. Compán, P. Pachón, M. Cámara, A. Sáez

Título: Análisis estructural del monasterio de San Jerónimo de Buenavista (Sevilla)

Ref. Revista/Libro: REHABEND 2014 (Actas del Congreso Latinoamericano sobre "Patología de la construcción, tecnología de la rehabilitación y gestión del patrimonio"); 1-4 de Abril, 2014; Santander, España.

(Eds: L. Villegas, I. Lombillo, C. Liaño, H. Blanco; ISBN del LIBRO de resúmenes: 978-84-616-8862-3; ISBN del CD-ROM de artículos: 978-84-616-8863-0)

69.

Autores (p.o. de firma): P. Pachón, A. Sáez, M. Cámara, E. Rodríguez-Mayorga, V. Compán

Título: Application of Operational Modal Analysis Method in the Monastery of San Jerónimo (Seville, Spain)

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 9th IMC – 9th International Masonry Conference, July 7-9, 2014; University of Minho in Guimarães, Portugal.

68.

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez-Mayorga, P. Pachón, J. F. Jimenez, V. Compan, A. Sáez, E. Yanes

Título: Application of the operational modal analysis method for the control of the intervention in the Roman Theatre (Cádiz, Spain)

Ref. Revista/Libro: ICSA2013 – The 2nd International Conference on Structures and Architecture; July 24-26, 2013; University of Minho in Guimarães, Portugal.

(Structures and Architecture: Concepts, Applications and Challenges. Ed. Paulo J. S. Cruz, CRC Press – Balkema. ISBN 978-0-415-66195-9)

67.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez, E. Caetano, A. Cunha

Título: A direct pedestrian-structure interaction model to characterize the human induced vibrations on slender footbridges

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the IInd International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering; June 20-21, 2013; University of Granada (ETSICCP), Granada, Spain.

66.

Autores (p.o. de firma): P. Pachon, E. Rodriguez-Mayorga, J. F. Jimenez, V. Compan, A. Sáez, E. Yanes

Título: Prediction of Structural Stability using Operational Modal Analysis. The Roman Theatre of Cadiz.

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the IInd International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering; June 20-21, 2013; University of Granada (ETSICCP), Granada, Spain.

65.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F. Buroni, R. Abascal, A. Sáez

Título: Boundary element analysis of polymer composites under frictional contact conditions

Ref. Revista/Libro: BeTeq 2013 (14th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques); July 16-18, 2013; Paris, France.

(Eds: A. Sellier, M. H. Aliabadi; EC Ltd, UK ISBN 978-0-9576731-0-6)

64.

Autores (p.o. de firma): G. Hattori, A. Sáez, A. Boström

Título: Far field Green's fundamental solution for dynamic loading in magneto-electroelastic materials

Ref. Revista/Libro: BeTeq 2013 (14th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques); July 16-18, 2013; Paris, France.

(Eds: A. Sellier, M. H. Aliabadi; EC Ltd, UK ISBN 978-0-9576731-0-6)

63.

Autores (p.o. de firma): F.C. Buroni, A. Sáez, M. Denda

Título: Derivation of 3D anisotropic heat conduction Green's functions using a 2D complex-variable method

Ref. Revista/Libro: BeTeq 2013 (14th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques); July 16-18, 2013; Paris, France.

(Eds: A. Sellier, M. H. Aliabadi; EC Ltd, UK ISBN 978-0-9576731-0-6)

62.

Autores (p.o. de firma): García-Sánchez, F.; Wünsche, M.; Sáez, A.; Dominguez, J.; Zhang, Ch.

Título: Boundary element analysis of cracked anisotropic elastic and multifield materials: a review of dual BEM formulations (Keynote Lecture)

Ref. Revista/Libro: ECCOMAS 2012 (6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering); September 10-14, 2012; Vienna, Austria.

(Eds: H.A. Mang, J. Eberhardsteiner, H.J. Bohm and F.G. Rammerstorner, ISBN: 978-3-9502481-9-7)

61.

Autores (p.o. de firma): Alba, P.; Wünsche, M.; García-Sánchez, F.; Sáez, A.

Título: Cracked anisotropic plates under out-of-plane bending by a hypersingular BEM

Ref. Revista/Libro: ECCOMAS 2012 (6th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering); September 10-14, 2012; Vienna, Austria.

(Eds: H.A. Mang, J. Eberhardsteiner, H.J. Bohm and F.G. Rammerstorner, ISBN: 978-3-9502481-9-7)

60.

Autores (p.o. de firma): G. Hattori, S. Mustapha, L. Ye, A. Sáez

Título: An experimental approach for crack identification/assessment in piezoelectric materials.

Ref. Revista/Libro: WCCM 2012 (10th World Congress on Computational Mechanics); July 8 -13, 2012; São Paulo, Brazil. (ISBN 978-85-86686-70-2)

59.

Autores (p.o. de firma): F.C. Buroni, A. Sáez

Título: New Traction Fundamental Solution for Anisotropic Materials

Ref. Revista/Libro: BeTeq 2012 (13th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques); September 3-5, 2012; Prague, Czech Republic.

(Eds: P. Procházka, M. H. Aliabadi; EC Limited, ISBN 9780954778392)

58.

Autores (p.o. de firma): G. Hattori, R. Rojas-Díaz, M. Denda, F. García-Sánchez, A. Sáez

Título: Dual BEM analysis of semipermeable cracks in magneto-electroelastic solids under time-harmonic loading.

Ref. Revista/Libro: BeTeq 2012 (13th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques); September 3-5, 2012; Prague, Czech Republic.

(Eds: P. Procházka, M. H. Aliabadi; EC Limited, ISBN 9780954778392)

57.

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez-Mayorga, E. Yanes, A. Sáez

Título: The restoration of the parish church of San Dionisio in Jerez de la Frontera (Spain)

Ref. Revista/Libro: SAHC 2012 (8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions); October 15-17, 2012; Wrocław, Poland.

(Ed: J. Jasieńko; ISSN 0860-2395, ISBN 978-83-7125-216-7)

56.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez Alonso, A. Sáez Pérez

Título: Application of the operational modal analysis and modal updating methods for the characterization of the longitudinal modulus of an ancient reinforced concrete truss bridge in Almería (Spain).

Ref. Revista/Libro: IABMAS 2012 (6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management); July 8-12, 2012; Stresa, Lake Maggiore, Italy.

(Eds: F. Biondini, D.M. Frangopol; Taylor & Francis, London, ISBN 978-0-415-62124-3)

55.

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez-Mayorga, E. Yanes, V. Compán, A. Sáez

Título: Grout injection as a rehabilitation technique for heritage preservation.

Ref. Revista/Libro: Heritage 2012 (3rd International Conference on Heritage and Sustainable Development); June 19-22, 2012; Porto, Portugal.

(Eds: Rogério Amoêda, Sérgio Lira, Cristina Pinheiro; Publisher: Green Lines Institute; eBook ISBN: 978-989-95671-8-4)

54.

Autores (p.o. de firma): G. Hattori, A. Sáez

Título: Damage Identification of Multifield Materials using Modular Neural Networks

Ref. Revista/Libro: 2nd ECCOMAS International Conference on Inverse Problems in Mechanics of Structure and Materials (IPM 2011), Rzeszów University of Technology, Rzeszów-Sieniawa (Poland), 2011.

53.

Autores (p.o. de firma): F. Buroni, E. Pan, A. Sáez

Título: Piezoelectric fields produced by a point electric charge in a transversely isotropic trimaterial

Ref. Revista/Libro: IV Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering (Coupled 2011), Thematic Conferences of the European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS), Kos (Greece), 2011.

52.

Autores (p.o. de firma): P. Alba, M. Wünsche, F. García-Sánchez, A. Sáez

Título: A New Formulation of BEM for Bending of Anisotropic Plates

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the International Association for Boundary Element Methods 2011 Conference (IABEM 2011), University of Brescia, Brescia (Italy), 2011.

51.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez

Título: Application of operational modal analysis and modal updating technique for the validation and characterization of structural models

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 1st International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering, University of Granada (ETSICCP), Granada (Spain), 2011

50.

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez-Mayorga, P. Alba, M. Wünsche, F. García-Sánchez, A. Sáez

Título: Fracture Mechanics of Active Material by BEM

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 1st International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering, University of Granada (ETSICCP), Granada (Spain), 2011

49.

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez-Mayorga, E. Yanes, A. Sáez

Título: Control of Grout Injection Consolidation of The Apostle Santiago's Church in Jerez de la Frontera.

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 11th North American Masonry Conference (NAMC 11), University of Minnesota, Minneapolis (Minnesota, USA), 2011.

48.

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez-Mayorga, E. Yanes, A. Sáez

Título: La Inyección Aplicada a Estructuras: La Rehabilitación de la Parroquia de San Dionisio de Jerez de la Frontera.

Ref. Revista/Libro: International Conference on Research in Construction: Structural Milestones of Architecture and Engineering, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja – CSIC and Universidad Politécnica de Madrid (ETSAM/ETSICCP), Madrid (Spain), 2011.

47.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez

Título: BEM for modeling fracture mechanics problems

Ref. Revista/Libro: NSF Workshop on the Emerging Applications and Future Directions of the Boundary Element Method, Akron (U.S.A.), 2010.

46.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, F. García-Sánchez, A. Sáez and Ch. Zhang

Título: Dynamic analysis of semi-permeable cracks in piezoelectric solids by a hypersingular time-domain BEM

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the Eighteenth European Conference on Fracture (ECF18), Dresden (Germany), 2010.

45.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F. Buroni, R. Abascal and A. Sáez

Título: Contacto con fricción entre sólidos 3D anisótropos usando el método de los elementos de contorno

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the XXXI Iberian-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering (CILAMCE 2010), Buenos Aires (Argentina), 2010.

44.

Autores (p.o. de firma): P. Pineda and A. Sáez

Título: Damage identification and non-linear failure analyses of ancient masonry structures in seismic areas: structural assessment of the Salares tower

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 8th International Masonry Conference (8IMC), Dresden (Germany), 2010.

43.

Autores (p.o. de firma): P. Pineda and A. Sáez

Título: Nonlinear seismic assessment of architectural heritage: a study of the Árchez tower

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the First International Conference on Structures and Architecture (ICSA2010), Guimarães (Portugal), 2010.

42.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, Ch. Zhang, A. Sáez and F. García-Sánchez

Título: Transient Dynamic Analysis of Cracked MagnetoElectroelastic Composites by a Hypersingular Time-Domain BEM

Ref. Revista/Libro: 81st Annual Scientific Conference of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM 2010), Karlsruhe (Germany), 2010.

41.

Autores (p.o. de firma): R. Rojas Díaz, A. Sáez, N. Sukumar, F. García-Sánchez

Título: Unified formulation of the X-FEM for fully anisotropic multifield problems based on the Stroh's formalism

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the IV European Conference on Computational Mechanics: Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering (ECCM 2010), Paris (France), 2010.

40.

Autores (p.o. de firma): F. Buroni, J. Ortiz and A. Sáez

Título: Three-dimensional Boundary Elements for the Analysis of Anisotropic Solids

Ref. Revista/Libro: Advances in Boundary Element Techniques XI, Ch. Zhang, M. Schanz and M.H. Aliabadi (Eds.), Berlin (Germany), 2010.

39.

Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, M. Denda, F. García-Sánchez and A. Sáez

Título: Hypersingular BEM analysis of semipermeable cracks in magnetoelectroelastic solids

Ref. Revista/Libro: Advances in Boundary Element Techniques XI, Ch. Zhang, M. Schanz and M.H. Aliabadi (Eds.), Berlin (Germany), 2010.

38.

Autores (p.o. de firma): G. Hattori and A. Sáez

Título: Crack identification in magneto-electro-elastic materials using neural networks and boundary element method

Ref. Revista/Libro: Advances in Boundary Element Techniques XI, Ch. Zhang, M. Schanz and M.H. Aliabadi (Eds.), Berlin (Germany), 2010.

37.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, Ch. Zhang, F. García-Sánchez and A. Sáez

Título: A time-domain BEM for dynamic crack analysis in piezoelectric solids using non-linear crack-face boundary conditions

Ref. Revista/Libro: Advances in Boundary Element Techniques XI, Ch. Zhang, M. Schanz and M.H. Aliabadi (Eds.), Berlin (Germany), 2010.

36.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, Ch. Zhang, F. García-Sánchez, A. Sáez

Título: Statische und dynamische rissanalyse in magnetoelektroelastischen werkstoffen

Ref. Revista/Libro: DVM-Tag 2010 Die Eisenbahn und ihre Werkstoffe - Neue Entwicklungen in der Bahntechnik, Berlin (Germany), 2010.

35.

Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, N. Sukumar, A. Sáez and F. García-Sánchez

Título: Crack Analysis in Magneto-electroelastic Media using the Extended Finite Element Method

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the International Conference on Extended Finite Element Methods – Recent Developments and Applications (X-FEM 2009), T.P. Fries and A. Zilian (Eds), Aachen (Germany), 2009.

34.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, Ch. Zhang, F. García-Sánchez, A. Sáez, J. Sladek, V. Sladek

Título: Effects of Electrical Crack-face Boundary Conditions on the Dynamic Intensity Factors in Piezoelectric Solids

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 10th U.S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM X), Columbus, Ohio (USA), 2009.

33.

Autores (p.o. de firma): F. Buroni and A. Sáez

Título: Explicit Derivative of the Green's Function for Three-dimensional Solids with General Magneto-electro-elastic Coupling

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the Seventh UK Conference on Boundary Integral Methods (UKBIM 7), H. Power (Ed.), Nottingham (UK), 2009.

32.

Autores (p.o. de firma): P. Pineda and A. Sáez

Título: Assessment of Ancient Masonry Slender Towers under Seismic Loading: Dynamic Characterization of the Cuatrovititas Tower.

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 11th International Conference on Structural Repairs and Maintenance of Heritage Architecture (STREMAH 2009), C.A. Brebbia (Ed.), WIT, Tallinn (Estonia), 2009.

31.

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez-Mayorga, E. Yanes and A. Sáez

Título: Structural Consolidation of the Apostle Santiago's Church in Jerez de la Frontera (Cádiz, Spain)

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 11th International Conference on Structural Repairs and Maintenance of Heritage Architecture (STREMAH 2009), C.A. Brebbia (Ed.), WIT, Tallinn (Estonia), 2009.

30.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, F. García-Sánchez and A. Sáez

Título: Analysis of Bending of Anisotropic Plates using the Hypersingular Formulation of BEM

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 12th International Conference on Fracture (ICF 12), Ottawa (Canada), 2009.

29.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, F. García-Sánchez, A. Sáez and Ch. Zhang

Título: Dynamische Rissanalyse in Piezoelektrischen Werkstoffen Mit Einer Hypersingulären Zeitbereichs-Randelementmethode

Ref. Revista/Libro: Proceedings of DVM-Arbeitskreis Bruchvorgänge - 41. Tagung (DVM: German Association for Materials Research and Testing), Wuppertal (Germany), 2009.

28.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, F. García-Sánchez, A. Sáez and Ch. Zhang

Título: A time-domain collocation Galerkin BEM for 2D dynamic crack problems in piezoelectric solids

Ref. Revista/Libro: Advances in Boundary Element Techniques X, Evangelos J. Sapountzakis and M.H. Aliabadi (Eds.), Athens (Greece), 2009.

27.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez, R. Rojas-Díaz and F. García-Sánchez

Título: Crack Interaction in Plane Magneto-electroelastic Solids under Dynamic Loading

Ref. Revista/Libro: Proceedings of The 8th. World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) in conjunction with The 5th. European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008), IACM, Venice (Italy), 2008.

26.

Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, F. García-Sánchez, A. Sáez

Título: Fracture Analysis of Magnetoelastoelectric Media under Dynamic Loading

Ref. Revista/Libro: EM08, Proceedings of The Inaugural International Conference of the Engineering Mechanics Institute, University of Minnesota, Minneapolis (USA), 2008.

25.

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez-Mayorga, E. Yanes, V. Compán and A. Sáez

Título: Rehabilitation of The Church of Santiago (Jerez de la Frontera, Spain): A case study.

Ref. Revista/Libro: Proceedings of Heritage 2008, International Conference on World Heritage and Sustainable Development (pp. 825-834). Eds. R. Amôeda, S. Lira, C. Pinheiro, F. Pinheiro, J. Pinheiro, Vila Nova de Foz (Portugal), 2008

24.

Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, F. García-Sánchez, A. Sáez and Ch. Zhang

Título: A 2-D Hypersingular BEM for Transient Analysis of Cracked Magnetoelastoelectric Solids

Ref. Revista/Libro: Advances in Boundary Element Techniques IX. Eds. R. Abascal and M.H. Aliabadi, University of Sevilla (Spain), 2008.

23.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, Ch. Zhang, F. García-Sánchez and A. Sáez

Título: A Comparative Study of Two Time-domain BEM for 2D Dynamic Crack Problems in Anisotropic Solids

Ref. Revista/Libro: Advances in Boundary Element Techniques IX. Eds. R. Abascal and M.H. Aliabadi, University of Sevilla (Spain), 2008.

22.

Autores (p.o. de firma): Ch. Zhang, F. García-Sánchez, A. Sáez

Título: Time-Domain BEM Analysis of Cracked Piezoelectric Solids under Impact Loading

Ref. Revista/Libro: ISCM2007, Computational Mechanics (Editors: Z. H. Yao and M. W. Yuan), pp. 206-218, Tsinghua University Press and Springer-Verlag, Beijing (China), 2007.

21.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, Ch. Zhang and A. Sáez

Título: Mesh-sensitivity Analysis of Dynamic BEM for Cracked Anisotropic Solids

Ref. Revista/Libro: Advances in Boundary Element Techniques VIII (pp. 31-36). Eds. V Minutolo and M.H. Aliabadi, University of Naples (Italy), 2007.

20.

Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, A. Sáez, F. García-Sánchez and Ch. Zhang

Título: Fracture Analysis of Magnetoelastoelectric Solids under Time-Harmonic Loading

Ref. Revista/Libro: Advances in Boundary Element Techniques VIII (pp. 229-234). Eds. V Minutolo and M.H. Aliabadi, University of Naples (Italy), 2007.

19.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, Ch. Zhang and A. Sáez

Título: Numerical Computation of Dynamic Stress Intensity Factors in Two-dimensional Elastic Solids with General Anisotropy by a Time-Domain BEM.

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the International Association for Boundary Element Methods 2006 Conference (IABEM 2006), University of Graz (Austria), 2006.

18.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, Ch. Zhang and A. Sáez

Título: A 2-D Time-Domain BEM for Dynamic Analysis of Cracked Piezoelectric Solids

Ref. Revista/Libro: Advances in Boundary Element Techniques VII (pp. 165-171). Eds. B. Ghatmiri, A. Sellier and M.H. Aliabadi. Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Paris (France), 2006.

17.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, A. Sáez, R. Rojas-Díaz and Ch. Zhang

Título: Dual BEM for Fracture Analysis of Magnetoelastoelectric Solids.

Ref. Revista/Libro: Advances in Boundary Element Techniques VII (pp. 159-163). Eds. B. Ghatmiri, A. Sellier and M.H. Aliabadi. Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Paris (France), 2006.

16.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez, J. Domínguez and F. García-Sánchez

Título: BEM for Cracked Piezoelectric Solids.

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 6th World Congress on Computational Mechanics (WCCM VI), Beijing (China), 2004.

15.

Autores (p.o. de firma): J. Domínguez, A. Sáez and F. García-Sánchez

Título: Numerical Approach for Dynamic Fracture in Piezoelectric Solids

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the XXI International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM 2004), Warsaw University of Technology (Poland), 2004.

14.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, A. Sáez and J. Domínguez

Título: Dynamic Crack Interaction in 2-D Piezoelectrics

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 2004 International Conference on Computational and Experimental Engineering and Sciences (ICCES04), Madeira (Portugal), 2004

13.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, A. Sáez and J. Domínguez

Título: Mixed BE Formulation for Dynamic Crack Problems in Piezoelectric Solids

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the International Association for Boundary Element Methods 2004 Conference (IABEM 2004), University of Minnesota (USA), 2004

12.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, A. Sáez and J. Domínguez

Título: Time-harmonic hypersingular BEM for analysis of cracked anisotropic solids

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 4th International Conference on Boundary Element Techniques. Eds. R. Gallego and M.H. Aliabadi, Dept. of Engineering, Queen Mary University of London, 7-12, 2003.

11.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez, F. García and J. Domínguez

Título: Integral Equation Approach for Anisotropic Elastic and Piezoelectric Cracked Bodies

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 15th Engineering Mechanics Division Conference of the American Society of Civil Engineers. ASCE and Columbia University, New York (USA), 2002

10.

Autores (p.o. de firma): F. García, A. Sáez and J. Domínguez

Título: Hypersingular Boundary Element Solution for Anisotropic Half-Plane Problems

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 5th World Congress on Computational Mechanics. IACM and Vienna University of Technology, Viena (Austria), 2002

9.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez and J. Domínguez

Título: General Traction BE Formulation and Implementation for 2-D Anisotropic Media

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 1st MIT Conference on Computational Solid and Fluid Mechanics. Ed. K.J. Bathe, Elsevier, 449-451, 2001

8.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez and J. Domínguez

Título: Scattering of Elastic Waves by Cracks in 3-D Transversely Isotropic Solids

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 1st International Conference on Boundary Element Techniques. Ed. M.H. Aliabadi, Dept. of Engineering, Queen Mary and Westfield College, University of London, 455-463, 1999

7.

Autores (p.o. de firma): J. Domínguez and A. Sáez

Título: Boundary Element Analysis of 3-D Dynamic Crack Problems in Isotropic and Transversely Isotropic Solids

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 4th World Conference on Computational Mechanics. New Trends and Applications. Eds. S. Idelsohn, E. Oñate y E. Dvorkin, CIMNE, CD-ROM, 1998

6.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez and J. Domínguez

Título: Numerical Treatment and Implementation of a Far Field Dynamic Fundamental Solution for Transversely Isotropic Materials

Ref. Revista/Libro: IABEM Workshop on Fundamental Solutions in Boundary Elements. Formulation and Integration. Ed. F.G. Benítez, Escuela Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla, 83-104, 1997

5.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez and J. Domínguez

Título: Boundary Element Analysis of Wave Scattering in Transversely Isotropic Solids

Ref. Revista/Libro: Proceedings of the 3rd International Conference on Computational Structures Technology. Advances in Boundary Element Methods. Ed. B.H.V. Topping, Civil-Comp. Press, 43-51, 1996

4.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez, J. Domínguez and R. Gallego

Título: Wave Scattering in Transversely Isotropic Solids. A Boundary Element Approach

Ref. Revista/Libro: Proceedings 2nd National Congress on Computational Mechanics. Eds. D. A. Sotiropoulos and D. E. Beskos, Technical University of Crete, Greece, Vol. 2, 676-690, 1996

3.

Autores (p.o. de firma): C.-Y. Wang, A. Sáez and J.D. Achenbach

Título: 3-D Elastodynamics Green's Functions for BEM Applications to Anisotropic Solids

Ref. Revista/Libro: IUTAM Symposium on Anisotropy, Inhomogeneity and Nonlinearity in Solid Mechanics. Eds. D. F. Parker and A. H. England; Kluwer Academic Publishers, 307-320, 1995

2.

Autores (p.o. de firma): C.-Y. Wang, A. Sáez and J.D. Achenbach

Título: Scattering of Ultrasound in Anisotropic Solids

Ref. Revista/Libro: Twelfth U.S. National Congress of Applied Mechanics. Ed. A. S. Kobayashi, University of Washington, Seattle, Washington, 1994 (Extended Abstracts)

1.

Autores (p.o. de firma): J. Domínguez, F. Chirino, R. Gallego and A. Sáez

Título: Boundary Element Approaches for Dynamic Crack Problems: A Comparison

Ref. Revista/Libro: International Symposium on Boundary Element Methods (IABEM 93). Ed H. Antes, Technische Universität Braunschweig, 1993 (Extended Abstracts)

Contribuciones a Congresos (comunicaciones en actas de congresos nacionales)

24.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez, F.C. Buroni, F. García-Sánchez

Título: Influencia de la tribología en problemas de indentación de materiales magneto-electro-elásticos.

Ref. Revista/Libro: Actas del XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica; Elche, 9-11 Noviembre 2016.

(Eds. E. Velasco, M. Sánchez, R. Peral; ISBN: 978-84-16024-37-7)

23.

Autores (p.o. de firma): V. Compán, M. Cámara, A. Sáez

Título: El análisis modal operacional en la identificación de propiedades dinámicas de edificaciones históricas. Aplicación sobre la capilla del palacio de Würzburg (Alemania).

Ref. Revista/Libro: Actas de las Jornadas Científicas conmemorativas del 80 Aniversario IETcc-CSIC "Conservar, Rehabilitar e Innovar", Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, Madrid, 12-14 de noviembre, 2014.

22.

Autores (p.o. de firma): G. Hattori, A. Sáez

Título: Identificación de daños en materiales magnetoelásticos en el dominio de la frecuencia con técnicas de inteligencia artificial.

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2013 (CMN2013), SEMNI, Bilbao, 25-28 de junio, 2013.

21.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, C. Baena, A. Sáez

Título: Función de Green para Flexión de Placas Piezoeléctricas.

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2013 (CMN2013), SEMNI, Bilbao, 25-28 de junio, 2013.

20.

Autores (p.o. de firma): M.M. Muñoz-Reja, F.C. Buroni, A. Sáez, F. García-Sánchez

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

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2013 (CMN2013), SEMNI, Bilbao, 25-28 de junio, 2013.

19.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez

Título: Study of the effect of a steel cover on a slender footbridge through the application of operation modal analysis and model updating.

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2013 (CMN2013), SEMNI, Bilbao, 25-28 de junio, 2013.

18.

Autores (p.o. de firma): P. Alba, M. Wünsche, A. Sáez y F. García-Sánchez

Título: Fractura de Placas Anisótropas Sometidas a Flexión mediante la Formulación Hipersingular del Método de los Elementos de Contorno

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2011, SEMNI, Coimbra (Portugal), 2011.

17.

Autores (p.o. de firma): G. Hattori, F. Buroni y A. Sáez

Título: Identificação de Danos em Materiais Multicampo utilizando Algoritmos Genéticos e Elementos de Contorno

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2011, SEMNI, Coimbra (Portugal), 2011.

16.

Autores (p.o. de firma): G. Rus, F. García-Sánchez, A. Sáez y R. Gallego

Título: Identificación de Daño en Cerámicas Piezoeléctricas basada en Modelo de Elementos de Contorno

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009, SEMNI, Barcelona, 2009.

15.

Autores (p.o. de firma): F. Buroni y A. Sáez

Título: Formulación Tridimensional de Elementos de Contorno para el Análisis de Sólidos Magnetoelásticos Fisurados

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009, SEMNI, Barcelona, 2009.

14.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, F. García-Sánchez y A. Sáez

Título: Una Nueva Formulación de Elementos de Contorno para Flexión de Placas Anisótropas

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009, SEMNI, Barcelona, 2009.

13.

Autores (p.o. de firma): M. Wünsche, F. García-Sánchez y A. Sáez

Título: Formulación del Método de los Elementos de Contorno para el Análisis de Sólidos Magnetoelastoplásticos Fisurados Bajo Cargas Dinámicas

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009, SEMNI, Barcelona, 2009.

12.

Autores (p.o. de firma): R. Rojas Díaz, N. Sukumar, A. Sáez y F. García-Sánchez

Título: Simulación Numérica de Problemas de Fractura en Materiales Magnetoelastoplásticos Mediante X-FEM

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009, SEMNI, Barcelona, 2009.

11.

Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez-Mayorga, E. Yanes, V. Compán, A. Sáez

Título: Análisis Estructural de la Iglesia de Santiago en Jerez de la Frontera (Cádiz).

Ref. Revista/Libro: Actas de las II Jornadas de Investigación en Construcción, Instituto Eduardo Torroja – CSIC, 2008

10.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, R. Rojas-Díaz, A. Sáez

Título: Estabilidad frente a la Discretización de la Formulación Dual del MEC en Dinámica de Sólidos Anisótropos.

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2007, SEMNI, CD-ROM, 2007.

9.

Autores (p.o. de firma): P. Galván, J. Domínguez y A. Sáez

Título: Estudio Numérico de las Vibraciones Ocasionadas en el Suelo y en Estructuras Cercanas a la Vía por el Paso de Trenes de Alta Velocidad

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2007, SEMNI, CD-ROM, 2007.

8.

Autores (p.o. de firma): R. Rojas-Díaz, F. García-Sánchez, A. Sáez

Título: Formulación Dinámica del Método de los Elementos de Contorno para el Análisis de Sólidos Magnetoelastoplásticos Fisurados

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2007, SEMNI, CD-ROM, 2007.

7.

Autores (p.o. de firma): J.A. Sanz, M. Bonnet y A. Sáez.

Título: El Método Multipolo Rápido para la Aceleración del Método de los Elementos de Contorno en Elastodinámica Isótropa 3-D.

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005, Eds. J.L. Pérez, A. Rodríguez, J.A.C. Martins, R. Gallego, J.C. de Sá, SEMNI, CD-ROM, 2005.

6.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, Ch. Zhang, A. Sáez y J. Domínguez.

Título: Formulación Hipersingular del MEC en el Dominio del Tiempo para Sólidos Bidimensionales Anisótropos.

Ref. Revista/Libro: Actas del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005, Eds. J.L. Pérez, A. Rodríguez, J.A.C. Martins, R. Gallego, J.C. de Sá, SEMNI, CD-ROM, 2005.

5.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez, J. Domínguez y F. García

Título: Formulación Hipersingular del Método de los Elementos de Contorno para Medios Bidimensionales Anisótropos Elásticos y Piezoeléctricos

Ref. Revista/Libro: Actas del V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. SEMNI, APMTAC y ETSICCP de Madrid, 2002

4.

Autores (p.o. de firma): F. García, A. Sáez y J. Domínguez

Título: El Método de los Elementos de Contorno Aplicado a Materiales Compuestos: Análisis de Grietas en las Inmediaciones de Concentradores de Tensiones

Ref. Revista/Libro: Actas del V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. SEMNI, APMTAC y ETSICCP de Madrid, 2002

3.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez y J. Domínguez

Título: Análisis Numérico de Problemas Tridimensionales de Mecánica de la Fractura Dinámica en Materiales Transversalmente Isótropos

Ref. Revista/Libro: Actas del IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. Eds. R. Abascal, J. Domínguez y G. Bugeda, SEMNI, CD-ROM, 1999

2.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez, R. Gallego y J. Domínguez

Título: Formulación Integral del Análisis Dinámico de Materiales Transversalmente Isótropos

Ref. Revista/Libro: Actas del I Congreso Nacional de Materiales Compuestos. Eds. F. París y J. Cañas, AEMAC, 445-452, 1995

1.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez, R. Gallego y J. Domínguez

Título: Difracción de Ondas por Cavidades en Materiales Transversalmente Isótropos

Ref. Revista/Libro: Actas del I Congreso Nacional de Materiales Compuestos. Eds. F. París y J. Cañas, AEMAC, 453-458, 1995

Tesis Doctorales dirigidas

Todas las Tesis dirigidas han obtenido la máxima calificación (*cum laude*)

Título: Estudio numérico de problemas de fractura en materiales anisótropos elásticos y piezoeléctricos.

Doctorando: Felipe García Sánchez

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.

Fecha: enero de 2005

Observaciones: Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla.

Título: BEM and X-FEM models for the study of static and dynamic fracture in magneto-electroelastic materials.

Doctorando: Ramón Rojas Díaz

(becario FPI asociado al proyecto DPI2004-08147-C02-02 - Ministerio de Educación y Ciencia)

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: ETS de Ingeniería

Fecha: junio de 2010

Observaciones: Doctorado Europeo. Tesis codirigida con Felipe García Sánchez (Prof. TU del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Málaga). Programa de Doctorado en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica, con Mención de Calidad (MCD2007-00221). Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla.

Título: Rehabilitación del Templo Parroquial de Santiago Apóstol en Jerez de la Frontera: Anamnesis, Diagnosis, Terapia y Control

Doctorando: M^a Esperanza Rodríguez Mayorga

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: ETS de Arquitectura

Fecha: enero de 2011

Observaciones: Doctorado Europeo.

Título: Nonlinear seismic characterization of ancient masonry structures. Application to the Andalusian medieval architectural heritage.

Doctorando: Paloma Pineda Palomo

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: ETS de Arquitectura

Fecha: marzo de 2012

Observaciones: Tesis codirigida con María Dolores Robador González (CEU del Departamento de Construcciones Arquitectónicas II de la Universidad de Sevilla) y Miguel A. Gil Martí (TU del Departamento de Mecánica de Medios Continuos de la Universidad de Sevilla).

Título: Three-dimensional Green's functions for anisotropic and multifield materials.

Doctorando: Federico C. Buroni

(becario FPI asociado al proyecto P06-TEP-02355 - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía)

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: ETS de Ingeniería

Fecha: octubre de 2012.

Observaciones: Doctorado Internacional. Programa de Doctorado en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica, con Mención hacia la Excelencia (MEE2011-0501). Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla.

Título: Study of static and dynamic damage identification in multifield materials with artificial intelligence, BEM and X-FEM.

Doctorando: Gabriel Hattori da Silva

(becario FPI asociado al proyecto DPI2007-66792-C02-02 - Ministerio de Educación y Ciencia)

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: ETS de Ingeniería

Fecha: noviembre de 2013.

Observaciones: Doctorado Internacional. Tesis codirigida con Felipe García Sánchez (Prof. TU del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Málaga). Programa de Doctorado en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica, con Mención hacia la Excelencia (MEE2011-0501).

Título: Proposal and Calibration of a Biodynamic Model of Human-Structure Interaction by the Resolution of the Inverse Dynamic Problem. Application to Pedestrian Bridges.

Doctorando: Javier Fernando Jiménez Alonso

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: ETS de Ingeniería

Fecha: diciembre de 2015.

Observaciones: Doctorado Internacional.

Título: Evaluación Estructural de Edificaciones Históricas mediante Análisis Modal Operacional (OMA).

Doctorando: Pablo Pachón García

(becario del programa de Becas Predoctorales de Personal Investigador en Formación del IV Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla – Convocatoria 2011)

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: ETS de Arquitectura

Fecha: noviembre de 2016

Observaciones: Tesis codirigida con Esperanza Rodríguez Mayorga (Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la Universidad de Sevilla) y Víctor Compán Cardiel (Departamento de Estructuras de Edificación e Ingeniería del Terreno de la Universidad de Sevilla).

Observaciones: Doctorado Internacional.

Tesis Doctorales en curso

Título: Carbon Nano-Tubes (CNTs) for the development of high-performance and smart composites

Doctorando: Enrique García Macías

(becario Formación del Profesorado Universitario. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte – Convocatoria 2013)

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: ETS de Ingeniería

Fecha prevista de lectura: junio de 2018

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: IV International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2017)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Organización: Dept. de Mecánica de Medios Continuos – Universidad de Sevilla; Dept. de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica – Universidad de Granada; Dept. de Mecánica de Medios Continuos – Universidad Politécnica de Madrid

Fecha: Madrid, 29 de noviembre - 01 de diciembre, 2017

Título: XV International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM2016)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Organización: Dept. de Mecánica de Medios Continuos - Universidad de Sevilla; Grupo de Fractura e Integridad Estructural – Universidad de Salamanca y Dept. of Aeronautics - Imperial College (London)

Fecha: Alicante, 14-16 de septiembre, 2016

Título: III International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2015)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Organización: Dept. de Mecánica de Medios Continuos – Universidad de Sevilla; Dept. de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica – Universidad de Granada; Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc - CSIC)

Fecha: Sevilla, 24-26 de junio, 2015

Título: XVI International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques (BeTeq2015)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Organización: Dept. de Mecánica de Medios Continuos - Universidad de Sevilla y Dept. of Aeronautics - Imperial College (London)

Fecha: Valencia, 6-8 de julio, 2015

Título: II International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2013)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Organización: Dept. de Mecánica de Medios Continuos – Universidad de Sevilla; Dept. de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica – Universidad de Granada; Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc - CSIC)

Fecha: Granada, 20-21 de junio, 2013

Título: IX International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq2008)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Organización: Dept. de Mecánica de Medios Continuos - ETS de Ingenieros de Sevilla y Dept. of Aeronautics - Imperial College (London)

Fecha: Sevilla, 9-11 de julio, 2008

Título: INTAS-Project "MICROMECHANICS OF DAMAGED COMPOSITES" Mid-Term Meeting

Tipo de actividad: Organizador jornadas.

Organización: Grupo de Investigación TEP-112. Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla

Fecha: Sevilla, 25-26 de octubre, 2007

Título: IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería

Tipo de actividad: Miembro del Comité de Programa

Organización: Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla y Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería

Fecha: Sevilla, 7-10 de junio, 1999

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- Tramos de investigación reconocidos: cuatro (sexenios 1993-1998, 1999-2004, 2005-2010 y 2011-2016).
- Tramos de docencia: cuatro (quinquenios 1994-1999, 1999-2004, 2004-2009 y 2009-2014).
- Director del Departamento de Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno de la Universidad de Sevilla desde Octubre de 2010 hasta mayo de 2013.
- Director del Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la Universidad de Sevilla desde mayo de 2013 hasta octubre de 2017.
- Miembro del Comité Editorial de la revista "Journal of Multiscale Modelling" (Print ISSN: 1756-9737; Online ISSN: 1756-9745).
- Miembro del Comité Editorial de la revista "Mathematical Problems in Engineering" (ISSN: 1024-123X (Print); ISSN: 1563-5147 (Online)).
- Revisor de las siguiente revistas
 - International Journal for Numerical Methods in Engineering
 - International Journal of Solids and Structures
 - Journal of Sound and Vibration
 - Applied Mechanics Reviews
 - Smart Materials and Structures
 - Computational Materials Science
 - Computational Mechanics
 - Engineering Structures
 - Engineering Fracture Mechanics
 - Engineering Analysis with Boundary Elements
 - European Journal of Mechanics - A/Solids
 - Composites Science and Technology
 - Composites Part B
 - Composite Structures
 - International Journal of Mechanical Sciences
 - International Journal of Fracture
 - Applied Mathematical Modelling
 - Finite Elements in Analysis and Design
 - Mathematical Problems in Engineering
 - Journal of Strain Analysis for Engineering Design
 - Mechanics of Advanced Materials and Structures
 - Informes de la Construcción
 - Acta Mechanica
- Moderador y organizador de diversas sesiones temáticas en Congresos Nacionales e Internacionales.
- Miembro del Comité Científico de las International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq)
- Miembro del Comité Científico del International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST)
- Nominated referee. International Joint Projects - 2005/R3. The Royal Society Joint Project Grant Programme.
- Evaluador y miembro de la comisión de selección del Programa Nacional de Tecnologías de Diseño y Producción Industrial. Convocatorias 2009, 2011 y 2015 de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+i.
- Evaluador de ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva).
- Evaluador de ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación).
- Evaluador de proyectos de investigación Romanian National Council for Development and Innovation (UEFISCDI) - National Plan for Research, Development and Innovation 2007-2013. Experimental Demonstrative Project – PED 2016.
- Investigador responsable del grupo TEP-112 (Ingeniería de Estructuras, Plan Andaluz de Investigación) desde junio de 2004 hasta noviembre de 2008
- Secretario de la ETS de Arquitectura de la Universidad de Sevilla entre marzo de 1998 y marzo de 2001. Claustro de la Universidad de Sevilla entre julio de 2002 y febrero de 2005.

- Coordinador del Proyecto de Innovación Docente:
Título: Proyecto de Formación de Profesores Noveles de Teoría de Estructuras.
Organismo: Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluza (UCUA). Referencia: USE N 063
Participantes: 10. Fecha: enero 2005—enero 2006. (Proyecto Andaluz de Formación de Profesorado Universitario)
- Miembro de varios Proyectos de Innovación Docente concedidos en el marco de los Planes Propios de Docencia de la Universidad de Sevilla.
- Miembro de la Comisión de Docencia de la ETS de Ingeniería de la Universidad de Sevilla desde octubre de 2014 hasta la actualidad.
- Responsable de Gestión de I+D+I del Grupo de Estructuras de AICIA (Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía). durante su proceso de acreditación como entidad de I+D+I (Norma UNE 166002 EX).
- Premios recibidos:
 - Premios a las Mejores Tesis Doctorales del Curso 1997-98. Organismo: Ayuntamiento de Sevilla.
 - Premio Extraordinario de Doctorado. Curso 1997-98. Organismo: Universidad de Sevilla.
- Becas recibidas:
 - Beca de Formación de Personal Investigador. Dept. de Mecánica de Medios Continuos. Universidad de Sevilla. Organismo: Ministerio de Educación y Ciencia. Período: enero, 1993-octubre, 1996.
 - Beca Convenio Universidad de Sevilla-Northwestern University. Dept. of Civil Engineering. Northwestern University (U.S.A.). Período: septiembre, 1993-septiembre, 1994.
 - Beca ERASMUS. Dept. of Mechanical and Process Engineering. The University of Sheffield (U.K.). Período: octubre, 1990-junio, 1991.
- Numerosos cursos impartidos para Colegios Profesionales (de Ingenieros Industriales, de Arquitectos, de Ingenieros Técnicos) sobre Ingeniería Sísmica, Proyecto de Estructuras de Acero y de Hormigón Armado, Elementos Finitos...
- Diversas conferencias invitadas en otras Universidades (Chalmers, Akron, Siegen, Granada, Málaga, UCAM, Las Palmas...) sobre simulación numérica e integridad estructural.
- Miembro del Grupo de Trabajo GT I-3 de ACHE (Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural): Proyecto de estructuras de hormigón en zona sísmica.
- Miembro de la Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI), de ACHE y de la International Masonry Society (IMS).
- Miembro del Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción (IUACC) de la Universidad de Sevilla.
- Diplomado por la Escuela de Organización Industrial (E.O.I.). I Programa de Creación y Gestión de Empresas. Sevilla, 25 de noviembre, 1994 – 16 de junio, 1995 (500 horas).
- Miembro de diversos Tribunales de Tesis Doctorales (Universidades de Chalmers (opponent); Sevilla; Granada; Huelva...).