



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Andrés Sáez Pérez

Fecha: enero de 2023

APELLIDOS: Sáez Pérez

NOMBRE: Andrés

DNI:

SEXO: FECHA DE NACIMIENTO:

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

Scopus Author ID: [7006468113](http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorID=7006468113)

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

Google Académico: <https://scholar.google.es/citations?user=PMeNjwEAAA&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:

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): Correo electrónico:

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 (Piezoeléctricos, Magnetoelastoelectroelásticos...), 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	1992

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 22/08/2007 hasta 29/04/2013
Catedrático de Universidad (dedicación a T.C.)	Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. ETS Ingeniería. Universidad de Sevilla.	Desde 30/04/2013 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: EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE INYECCIONES DE LECHADA EN REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS TRADICIONALES DE OBRA DE FÁBRICA MEDIANTE TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS (INyec-NDT).

Entidad financiadora: Proyectos de investigación de la Secretaría General de Vivienda (Consejería de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda. Junta de Andalucía)

Duración, desde: 2022 hasta: 2024

Importe: 42.053,10 euros

Investigador principal: Víctor Compán Cardiel

US.22-05

Número de investigadores participantes: siete

Título del proyecto: THE SMART STONE SKELETON.

Entidad financiadora: Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020 (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía)

Duración, desde: 2022 hasta: 2023

Importe: 90.000 euros

Investigador principal: Andrés Sáez Pérez

US-1381164

Número de investigadores participantes: seis

Título del proyecto: GEOMETRÍA, JERARQUÍA Y (META)ELASTICIDAD PARA LA INTEGRIDAD Y EFICIENCIA DE MATERIALES PIEZOCOMPUESTOS Y PIEZOCELULARES.

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía.

Duración, desde: 2020 hasta: 2022

Importe: 102.268 euros

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

P18-RT-3128

Número de investigadores participantes: seis

Título del proyecto: MONITORIZACIÓN DE LA SALUD ESTRUCTURAL AUTOABASTECIDA, MEDIANTE REFUERZOS INTELIGENTES DE NANOCOMPUESTO.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Duración, desde: 2019 hasta: 2022

Importe: 102.850 euros

Investigador principal: Felipe García Sánchez (IP1) y Germán Castillo López (IP2)

RTI2018-094945-B-C21

Número de investigadores participantes: cinco

Título del proyecto: EXPLORACIÓN COMPUTACIONAL PARA EL DISEÑO DE MATERIALES COMPUESTOS CON ACOPLAMIENTO ELECTROMECAÁNICO EN UNA ECONOMÍA SOSTENIBLE (SMARTNESS: DISEÑO MATERIALES ELECTROMECAÁNICOS 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 AEROSPACIALES (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 LIMITE 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: Equipo de Medida para la Monitorización Continua de las Propiedades Dinámicas de Estructuras: Mantenimiento Predictivo de Estructuras Civiles y de Patrimonio Histórico.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico.

Duración: 2018- 2020

Importe: 148.712,81 euros

Investigador principal: Andrés Sáez Pérez

Referencia: EQC2018-004640-P

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

Autores (p.o. de firma): S. Ivorra, V. Compán, A. Sáez, E. Hernández, L.M. Gil, M. Cámara (Eds.)

Libro: Proceedings of CMMoST-2019 (5th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering: October 23 – 25, 2019; Alicante, Spain).

Fecha: 2019

ISBN: 978-84-17924-22-5

CLAVE: E

Autores (p.o. de firma): G. Ayuso, M.J. Crespo, A. Sáez, A. Tomás, M.F. Defant, P. García, J. Lostao, C. Molina, E. Stocks, S. Guzmán, A. Seoane, A. Romero, J. Sáez, F. Gómez

Libro: Proyecto de Estructuras de Hormigón en Zona Sísmica (ACHE - Monografía M-35)

Fecha: 2020

ISBN: 978-84-89670-89-1

Editorial: Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)

CLAVE: L

Autores (p.o. de firma): A. Lorenzana, L.M. Gil, E. Hernández, M. Cámara, V. Compán, A. Sáez (Eds.)

Libro: Proceedings of CMMoST-2021 (6th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering: December 01 – 03, 2021; Valladolid, Spain).

Fecha: 2021

ISBN: 978-84-09-39323-7

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): J. Jiménez-Alonso, A. Sáez
Título: Recent advances in the serviceability assessment of footbridges under pedestrian-induced vibrations.
Libro: Bridge Engineering. (Ed. H. Yaghoubi)
Fecha: 2018.
ISBN: 978-1-78923-105-2; Print ISBN: 978-1-78923-104-5 (<http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.71888>)
Editorial: InTechOpen (London, UK) 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 (paper); ISBN: 978-1-78634-479-3 (ebook).
Editorial: World Scientific Publishing (U.K.) CLAVE: CL

Autores (p.o. de firma): E. García-Macías, R. Castro-Triguero, A. Sáez
Título: Micromechanics modeling of nanomodified cement-based composites: carbon nanotubes.
Libro: Nanotechnology in Cement-Based Construction.
(Eds. D'Alessandro, A., Materazzi, A., Ubertini, F.)
Fecha: 2020.
ISBN: 9789814800761 (<http://doi.org/10.1201/9780429328497>).
Editorial: New York: Jenny Stanford Publishing (CRC Press)

CLAVE: CL

Autores (p.o. de firma): Jiménez-Alonso, J.F., Soria, J.M., Díaz, I.M., Sáez, A.
Título: Robust Design of Different Tuned Mass Damper Techniques to Mitigate Wind-Induced Vibrations Under Uncertain Conditions.
Libro: Optimization of Tuned Mass Dampers. Studies in Systems, Decision and Control, vol 432.
Bekdaş, G., Nigdeli, S.M. (eds)
Fecha: 2022.
ISBN: 978-3-030-98342-0 (https://doi.org/10.1007/978-3-030-98343-7_5).
Editorial: Springer.

CLAVE: CL

Autores (p.o. de firma): Jiménez-Alonso, J.F., Soria, J.M., Díaz, I.M., Sáez, A.
Título: Robust design of intelligent control systems to mitigate earthquake-induced vibrations under uncertain conditions.
Libro: Seismic Evaluation, Damage, and Mitigation in Structures.
Mansouri, I.; Awyera, P.O. (eds)
Fecha: 2022.
ISBN: Paperback ISBN: 978-0-323-88530-0 – eBook ISBN: 978-0-323-88531-7.
Editorial: Elsevier (Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering).

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.)

103.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, J. Vargas, E. García-Macías, F.C. Buroni, A. Sáez
Título: XFEM crack growth virtual monitoring in self-sensing CNT reinforced polymer nanocomposite plates using ANSYS
Ref. Revista/Libro: Composite Structures 284 (2022) 115137
DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.115137

CLAVE: A

102.

Autores (p.o. de firma): J.A. Krishnaswamy, F.C. Buroni, R. Melnik, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez
Título: Multiscale design of nanoengineered matrices for lead-free piezocomposites: Improved performance via controlling auxeticity and anisotropy
Ref. Revista/Libro: Composite Structures, 255 (2021), art. no. 112909
DOI: 10.1016/j.compstruct.2020.112909

CLAVE: A

101.

Autores (p.o. de firma): J. Naranjo-Pérez, J.F. Jiménez-Alonso, A. Pavic, A. Sáez
Título: Finite-element-model updating of civil engineering structures using a hybrid UKF-HS algorithm
Ref. Revista/Libro: Structure and Infrastructure Engineering (2021), Vol. 17, No. 5, 620–637
DOI: 10.1080/15732479.2020.1760317

CLAVE: A

100.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, J. Naranjo-Pérez, A. Pavic, A. Sáez
Título: Maximum Likelihood Finite-Element Model Updating of Civil Engineering Structures Using Nature-Inspired Computational Algorithms
Ref. Revista/Libro: Structural Engineering International, 31:3 (2021) 326-338.
DOI: 10.1080/10168664.2020.1768812

CLAVE: A

99.

Autores (p.o. de firma): J.L. Buroni, F. Buroni, A.P. Cisilino, R. Melnik, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez
Título: Analytical expressions to estimate the effective piezoelectric tensor of a textured polycrystal for any crystal symmetry
Ref. Revista/Libro: Mechanics of Materials 151 (2020) 103604
DOI: 10.1016/j.mechmat.2020.103604

CLAVE: A

98.

Autores (p.o. de firma): J. Naranjo-Pérez, M. Infantes, J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez
Título: A collaborative machine learning-optimization algorithm to improve the finite element model updating of civil engineering structures
Ref. Revista/Libro: Engineering Structures 225 (2020) 111327
DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.111327

CLAVE: A

97.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, J. Naranjo-Pérez, I.M. Díaz, A. Sáez
Título: Motion-based Design of Vibrating Civil Engineering Structures Under Uncertainty Conditions
Ref. Revista/Libro: Structural Concrete 21 (6) (2020) 2339–2352.
DOI: 10.1002/suco.201900537

CLAVE: A

96.

Autores (p.o. de firma): J.A. Krishnaswamy, L. Rodríguez-Tembleque, R. Melnik, F.C. Buroni, A. Sáez
Título: Size dependent electro-elastic enhancement in geometrically anisotropic lead-free piezocomposites
Ref. Revista/Libro: International Journal of Mechanical Sciences 182 (2020) 105745
DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2020.105745

CLAVE: A

95.

Autores (p.o. de firma): J. Naranjo-Pérez, J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez
Título: Parameter identification of the dynamic Winkler soil-structure interaction model using a hybrid UKF-MHS algorithm
Ref. Revista/Libro: Advances in Structural Engineering 23 (12) (2020) 2653–2668
DOI: 10.1177/1369433220919074

CLAVE: A

94.

Autores (p.o. de firma): J.A. Krishnaswamy, F.C. Buroni, R. Melnik, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez
Título: Design of polymeric auxetic matrices for improved mechanical coupling in lead-free piezocomposites
Ref. Revista/Libro: Smart Materials and Structures 29 (2020) 054002
DOI: 10.1088/1361-665X/ab7e35

CLAVE: A

93.

Autores (p.o. de firma): J. Naranjo-Pérez, J.F. Jiménez-Alonso, I.M. Díaz, G. Quaranta, A. Sáez
Título: Motion-Based Design of Passive Damping Systems to Reduce Wind-Induced Vibrations of Stay Cables under Uncertainty Conditions
Ref. Revista/Libro: Applied Sciences 10 (5) (2020), 1740 (19 pp).
DOI: 10.3390/app10051740

CLAVE: A

92.

Autores (p.o. de firma): J.A. Krishnaswamy, F.C. Buroni, R. Melnik, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez
Título: Advanced modeling of lead-free piezocomposites: the role of nonlocal and nonlinear effects
Ref. Revista/Libro: Composite Structures 238 (2020) 111967
DOI: 10.1016/j.compstruct.2020.111967

CLAVE: A

91.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F. García-Sánchez, E. García-Macias, F.C. Buroni, A. Sáez
Título: Crack-induced electrical resistivity changes in cracked CNT-reinforced composites
Ref. Revista/Libro: Theoretical and Applied Fracture Mechanics 106 (2020) 102470
DOI: 10.1016/j.tafmec.2019.102470

CLAVE: A

90.

Autores (p.o. de firma): J.A. Krishnaswamy, F. Buroni, E. García-Macias, R. Melnik, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez
Título: Design of nano-modified PVDF matrices for lead-free piezocomposites: graphene vs carbon nanotube nano-additions
Ref. Revista/Libro: Mechanics of Materials 142 (2020) 103275
DOI: 10.1016/j.mechmat.2019.103275

CLAVE: A

89.

Autores (p.o. de firma): J.A. Krishnaswamy, F. Buroni, E. García-Macias, R. Melnik, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez
Título: Design of lead-free PVDF/CNT/BaTiO₃ piezocomposites for sensing and energy harvesting: The role of polycrystallinity, nanoadditives, and anisotropy
Ref. Revista/Libro: Smart Materials and Structures 29 (2020) 015021 (13pp)
DOI: 10.1088/1361-665X/ab547d

CLAVE: A

88.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F. García-Sánchez, A. Sáez
Título: Crack-face frictional contact modelling in cracked piezoelectric materials
Ref. Revista/Libro: Computational Mechanics 64 (2019) 1655–1667
DOI: 10.1007/s00466-019-01743-x

CLAVE: A

87.

Autores (p.o. de firma): A.M. Hernández-Díaz, A. Muñoz, J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez
Título: Buckling design of submerged arches via shape parametrization
Ref. Revista/Libro: Computational and Mathematical Methods 1 (2019) e1057 (10pp)
DOI: 10.1002/cmm4.1057

CLAVE: A

86.

Autores (p.o. de firma): J.A. Krishnaswamy, F. Buroni, F. García-Sánchez, R. Melnik, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez
Título: Lead-free piezocomposites with CNT-modified matrices: Accounting for agglomerations and molecular defects
Ref. Revista/Libro: Composite Structures 224 (2019) 111033
DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.111033

CLAVE: A

85.

Autores (p.o. de firma): J.A. Krishnaswamy, F. Buroni, F. García-Sánchez, R. Melnik, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez
Título: Improving the performance of lead-free piezoelectric composites by using polycrystalline inclusions and tuning the dielectric matrix environment
Ref. Revista/Libro: Smart Materials and Structures 28 (2019) 075032 (15pp)
DOI: 10.1088/1361-665X/ab1f14

CLAVE: A

84.

Autores (p.o. de firma): F.C. Buroni, C. Ubessi, G. Hattori, R.J. Marczak, A. Sáez
Título: A fast and non-degenerate scheme for the evaluation of the 3D fundamental solution and its derivatives for fully anisotropic magneto-electro-elastic materials
Ref. Revista/Libro: Engineering Analysis with Boundary Elements 105 (2019), 94-103.
DOI: 10.1016/j.enganabound.2019.04.010

CLAVE: A

83.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, J. Pérez-Aracil, A.M. Hernández-Díaz, A. Sáez
Título: Effect of Vinyl Flooring on the Modal Properties of a Steel Footbridge.
Ref. Revista/Libro: Applied Sciences 9(7) (2019), 1374 (17 pp).
DOI: 10.3390/app9071374

CLAVE: A

82.
Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F. García-Sánchez, A. Sáez
Título: Crack Surface Frictional Contact Modeling in Fractured Fiber-Reinforced Composites
Ref. Revista/Libro: Journal of Multiscale Modelling 10 (1) (2019), art. no. 1841005 (19 pp)
DOI: 10.1142/S1756973718410056 CLAVE: A
-
81.
Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez, E. Caetano, A. Cunha
Título: Lateral crowd-structure interaction model to analyse the change of the modal properties of footbridges
Ref. Revista/Libro: Structural Control and Health Monitoring 26 (6) (2019), art. no. e2356 (15 pp)
DOI: 10.1002/stc.2356 CLAVE: A
-
80.
Autores (p.o. de firma): J. Naranjo-Pérez, J.F. Jiménez-Alonso, F. García-Sánchez, A. Sáez
Título: Modal parameter identification of a spectator–grandstand interaction model under different rhythmic activities
Ref. Revista/Libro: Advances in Structural Engineering 22 (2019) 2061–2075
DOI: 10.1177/1369433219831120 CLAVE: A
-
79.
Autores (p.o. de firma): E. Rodríguez-Mayorga, A. Cobo, E. Yanes, A. Sáez
Título: The repair of the structure of Santiago's Church (Jerez de la Frontera, Spain) using grout-injection
Ref. Revista/Libro: International Journal of Architectural Heritage 13 (2019) 1234–1251
DOI: 10.1080/15583058.2018.1515273 CLAVE: A
-
78.
Autores (p.o. de firma): J. Naranjo-Pérez, J. Jiménez-Manfredi, J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez
Título: Motion-Based Design of Passive Damping Devices to Mitigate Wind-Induced Vibrations in Stay Cables
Ref. Revista/Libro: Vibration 1 (2018), 269–289
DOI: 10.3390/vibration1020019 CLAVE: A
-
77.
Autores (p.o. de firma): E. García-Macías, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez, F. Ubertini
Título: Crack detection and localization in RC beams through smart MWCNT/epoxy strip-like strain sensors
Ref. Revista/Libro: Smart Materials and Structures 27 (2018) 115022 (21pp)
DOI: 10.1088/1361-665X/aae668 CLAVE: A
-
76.
Autores (p.o. de firma): E. García-Macías, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez
Título: MWCNT/epoxy strip-like sensors for buckling detection in beam-like structures
Ref. Revista/Libro: Thin-Walled Structures 133 (2018) 27–41
DOI: 10.1016/j.tws.2018.09.013 CLAVE: A
-
75.
Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, E. García-Macías, A. Sáez
Título: CNT-polymer nanocomposites under frictional contact conditions
Ref. Revista/Libro: Composites Part B 154 (2018) 114–127
DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.08.003 CLAVE: A
-
74.
Autores (p.o. de firma): E. García-Macías, R. Castro-Triguero, A. Sáez, F. Ubertini
Título: 3D mixed micromechanics-FEM modeling of piezoresistive carbon nanotube smart concrete
Ref. Revista/Libro: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 340 (2018) 396–423
DOI: 10.1016/j.cma.2018.05.037 CLAVE: A
-
73.
Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez
Título: Motion-based design of TMD for vibrating footbridges under uncertainty conditions
Ref. Revista/Libro: Smart Structures and Systems, An International Journal 21 (2018) 727–740
DOI: 10.12989/sss.2018.21.6.727 CLAVE: A
-
72.
Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F. García-Sánchez, A. Sáez
Título: Crack Surface Frictional Contact Modelling in Piezoelectric Materials
Ref. Revista/Libro: Key Engineering Materials 774 (2018) 607–612
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.774.607 CLAVE: A
-

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.ijmecsci.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.ijheatmasstransfer.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/cmes.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 magnetoelastoelectric 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 magnetoelastoelectroelastic 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 magnetoelastoelectroelastic 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 magnetoelastoelectroelastic 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 magnetoelastoelectroelastic 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 magnetoelastoelectroelastic 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.ijsolstr.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. Garcia-Sanchez, 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. Solec, 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/j.enganabound.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.)

16.

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

Título: Condiciones de interacción superficial multicampo en las caras de grieta de materiales piezoeléctricos.

Ref. Revista/Libro: Anales de Mecánica de la Fractura (I.S.S.N.: 0213-3725), Vol. 36, 440-443, 2019 CLAVE: A

15.

Autores (p.o. de firma): F. C. Buroni, C. Ubessi, G. Hattori, R. J. Marczak, A. Sáez

Título: Eficiencia y degeneración matemática en funciones de Green para medios piezoeléctricos.

Ref. Revista/Libro: Anales de Mecánica de la Fractura (I.S.S.N.: 0213-3725), Vol. 36, 502-507, 2019 CLAVE: A

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 Piezoeléctricos 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 Magnetoelásticos

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 Magnetoelásticos 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 Magnetoelásticos

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 Piezoeléctricos.

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: Formulario para el Cálculo de Placas
Autores: R. Abascal y A. Sáez
Fecha: 1996
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 de la respuesta dinámica del Convento Nuestra Señora de los Ángeles (Málaga).
Empresa/Administración financiadora: Patronato Hogar Nuestra Señora de los Ángeles.
Fecha: 2021-22

Título del Proyecto: Revisión y análisis comparativo de la ejecución de estructuras prefabricadas de hormigón entre las normativas española y europeas.
Empresa/Administración financiadora: Asociación para la Calidad de los Forjados (ASCAFOR).
Fecha: 2019

Título del Proyecto: Caracterización del comportamiento dinámico de la Pasarela Peatonal sobre la SE-30 en Tablada (Sevilla).
Empresa/Administración financiadora: UTE Pasarela Ciclopeatonal.
Fecha: 2018

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: 2015-2016

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 Erenova-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)

122.

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

Título: A damage-equivalent-factor method for the fatigue assessment of steel footbridges subjected to pedestrian action.

Ref. Revista/Libro: FDM 2022 (20th International Conference on Fracture and Damage Mechanics); September 05-07, 2022; Málaga (Spain)

(FDM 2022 Book of Abstracts - Eds: L. Rodríguez-Tembleque, M. H. Aliabadi)

121.

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

Título: Computation of T-stresses in cracked Carbon NanoTube (CNT) reinforced composites using the Boundary Element Method

Ref. Revista/Libro: FDM 2022 (20th International Conference on Fracture and Damage Mechanics); September 05-07, 2022; Málaga (Spain)

(FDM 2022 Book of Abstracts - Eds: L. Rodríguez-Tembleque, M. H. Aliabadi)

120.

Autores (p.o. de firma): J.F. Jiménez-Alonso, G. Castillo-López, F. García-Sánchez, A. Sáez

Título: Energy Harvesting from Pedestrian-induced Vibrations in Footbridges with Piezoelectric Devices: A Feasibility Study.

Ref. Revista/Libro: IABMAS 2022 (11th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management); July 11-15, 2022; Barcelona, Spain.

(Bridge Safety, Maintenance, Management, Life-Cycle, Resilience and Sustainability; CRCPress/Balkema (2022); Eds. Joan Ramon Casas, Dan M. Frangopol, Jose Turmo; ISBN: 9781003322641)

119.

Autores (p.o. de firma): R. Rodríguez, P. Pachón, A. Sáez, J. Aguilar, V. Compán

Título: Ambient vibration testing, dynamic identification, and model updating of a cultural heritage building. The church of the Royal Monastery of San Jerónimo (Granada, Spain)

Ref. Revista/Libro: REHABEND 2022 (9th Euro-American Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management); September 13-16, 2022; Granada, Spain.

(Eds. H. Blanco, Y. Boffill, I. Lombillo, M.P. Sáez; ISSN: 2386-8198 (printed) ISBN: 978-84-09-42252-4 (Printed Book of Abstracts) ISBN: 978-84-09-42253-1 (Digital Book of Articles))

118.

Autores (p.o. de firma): J.C. García-Merino, C. Calvo-Jurado, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez, E. García-Macías

Título: Cost-efficient surrogate modeling of the elastic properties of fiber-reinforced composites.

Ref. Revista/Libro: CMMoST 2021 – 6th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering; December 01 – 03, 2021; Valladolid, Spain.

(Eds: A. Lorenzana, L.M. Gil, E. Hernández, M. Cámara, V. Compán, A. Sáez, M.D. Gómez – licensed under CC BY-NC-ND 4.0)

117.

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

Título: Extending the fatigue life of slender steel footbridges with tuned mass dampers.

Ref. Revista/Libro: CMMoST 2021 – 6th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering; December 01 – 03, 2021; Valladolid, Spain.

(Eds: A. Lorenzana, L.M. Gil, E. Hernández, M. Cámara, V. Compán, A. Sáez, M.D. Gómez – licensed under CC BY-NC-ND 4.0)

116.

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

Título: Crack growth and detection in CNT-composites based on induced resistivity changes.

Ref. Revista/Libro: CMMoST 2021 – 6th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering; December 01 – 03, 2021; Valladolid, Spain.

(Eds: A. Lorenzana, L.M. Gil, E. Hernández, M. Cámara, V. Compán, A. Sáez, M.D. Gómez – licensed under CC BY-NC-ND 4.0)

115.

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

Título: An XFEM-based numerical scheme to compute crack-induced electrical resistivity changes in cracked CNT-reinforced composites using ANSYS

Ref. Revista/Libro: FDM 2020 (19th International Conference on Fracture and Damage Mechanics); September 14-17, 2020; Virtual (on-line) conference - AIP Conference Proceedings 2309, 020004 (2020); <https://doi.org/10.1063/5.0033981>

(Eds: L. Rodríguez-Tembleque, M. H. Aliabadi)

114.

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

Título: Buckling Detection Using Carbon Nanotube Reinforced Composite Sensors.

Ref. Revista/Libro: ICCES 2019 – International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences; March 24 – 28, 2019; Tokyo, Japan.

(Ed.: S. N. Atluri)

113.

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

Título: Crack-Induced Resistivity Changes in Carbon Nanotube Reinforced Composites.

Ref. Revista/Libro: ICCES 2019 – International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences; March 24 – 28, 2019; Tokyo, Japan.

(Ed.: S. N. Atluri)

112.

Autores (p.o. de firma): C. Ubessi, F. C. Buroñi, G. Hattori, A. Sáez, R. J. Marczak

Título: Efficient Computation of the Green's Function and its Derivatives for Three-Dimensional Piezoelectricity

Ref. Revista/Libro: ICCES 2019 – International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences; March 24 – 28, 2019; Tokyo, Japan.

(Ed.: S. N. Atluri)

111.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez, F. C. Buroñi, F. García-Sánchez, A. K. Jagdish, L. Rodríguez-Tembleque, R. Melnik

Título: Multiscale modelling of environmentally-friendly, high-performance 3D printable piezoelectric materials: challenges and applications.

Ref. Revista/Libro: ICIAM 2019 – 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics; July 15 – 19, 2019; Valencia, Spain.

110.

Autores (p.o. de firma): A. K. Jagdish, F. C. Buroñi, R. Melnik, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez

Título: Environmentally-friendly piezoelectric composites for additive manufacturing: nonlocal and nonlinear effects.

Ref. Revista/Libro: SMART 2019 – IX ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials; July 8 – 12, 2019; Paris, France.

(Eds.: A. Benjeddou, N. Mechbal, J. F. Deü)

109.

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

Título: Probabilistic Finite Element Model Updating of Civil Engineering Structures: A Comparative Study.

Ref. Revista/Libro: International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management; March 27 – 29, 2019; Guimarães, Portugal.

(ISBN 978-3-85748-163-5)

108.

Autores (p.o. de firma): J. Naranjo-Pérez, A. Sáez, J. F. Jiménez-Alonso, N. González-Gómez, F. García-Sánchez

Título: Finite Element Model Updating of a Grandstand as Basis to Assess its Vibration Serviceability Limit State

Ref. Revista/Libro: International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management; March 27 – 29, 2019; Guimarães, Portugal.

(ISBN 978-3-85748-163-5)

107.

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

Título: Determining the Best Pareto-Solution in a Multi-Objective Approach for Model Updating.

Ref. Revista/Libro: International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management; March 27 – 29, 2019; Guimarães, Portugal.

(ISBN 978-3-85748-163-5)

106.

Autores (p.o. de firma): J. Naranjo-Pérez, A. Sáez, J. F. Jiménez-Alonso, Pablo Pachón, Víctor Compán

Título: A Hybrid UKF-MGA Algorithm for Finite Element Model Updating of Historical Constructions.

Ref. Revista/Libro: International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management; March 27 – 29, 2019; Guimarães, Portugal.

(ISBN 978-3-85748-163-5)

105.

Autores (p.o. de firma): J. F. Jiménez-Alonso, J. Naranjo-Pérez, I. M. Díaz, A. Sáez
Título: Motion-based design of vibrating civil engineering structures under uncertainty conditions.
Ref. Revista/Libro: International *fib* Symposium on Conceptual Design of Structures; September 26 – 28, 2019; Madrid, Spain.
(Eds: H. Corres, L. Todisco, C. Fivet – ISBN 978-2-940643-02-8)

104.

Autores (p.o. de firma): A. Sáez, F. C. Buroni, L. Rodríguez-Tembleque, A. K. Jagdish, F. García-Sánchez, R. Melnik
Título: Design of 3-D printable microstructured lead-free piezoelectric nanocomposites.
Ref. Revista/Libro: COUPLED 2019 – VIII International Conference on Coupled Problems in Science and Engineering; June 3 – 5, 2019; Sitges, Spain.

103.

Autores (p.o. de firma): J. F. Jiménez-Alonso, J. López-Martínez, J. L. Blanco-Claraco, A. Sáez
Título: Designing multiple tuned mass dampers for multimode control of steel footbridges.
Ref. Revista/Libro: CMN 2019 – Congress on Numerical Methods in Engineering; July 1 – 3, 2019; Guimarães, Portugal.
(Eds: P. B. Lourenço, P. Flores, S. Clain – ISBN 978-989-54496-0-6)

102.

Autores (p.o. de firma): F.C. Buroni, J.A. Krishnaswamy, L. Rodríguez-Tembleque, E. García-Macías, F. García-Sánchez, R. Melnik, A. Sáez
Título: Piezoelectric lead-free nanocomposites for sensing applications: the role of CNT reinforced matrices.
Ref. Revista/Libro: CMMoST 2019 – 5th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering; October 23 – 25, 2019; Alicante, Spain.
(Eds: S. Ivorra, V. Compán, A. Sáez, E. Hernández, L.M. Gil, M.D. Gómez, M. Cámara – ISBN 978-84-17924-22-5)

101.

Autores (p.o. de firma): J. Naranjo-Pérez, J. F. Jiménez-Alonso, I. M. Díaz, A. Sáez
Título: Motion-based design of viscous dampers for cable-stayed bridges under uncertainty conditions
Ref. Revista/Libro: CMMoST 2019 – 5th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering; October 23 – 25, 2019; Alicante, Spain.
(Eds: S. Ivorra, V. Compán, A. Sáez, E. Hernández, L.M. Gil, M.D. Gómez, M. Cámara – ISBN 978-84-17924-22-5)

100.

Autores (p.o. de firma): J. F. Jiménez-Alonso, J. López-Martínez, J. L. Blanco-Claraco, R. González-Díaz, A. Sáez
Título: A topological entropy-based approach for damage detection of civil engineering structures.
Ref. Revista/Libro: CMMoST 2019 – 5th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering; October 23 – 25, 2019; Alicante, Spain.
(Eds: S. Ivorra, V. Compán, A. Sáez, E. Hernández, L.M. Gil, M.D. Gómez, M. Cámara – ISBN 978-84-17924-22-5)

99.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, F. García-Sánchez, E. García-Macías, F. C. Buroni, A. Sáez
Título: Boundary element analysis of crack-induced resistivity changes in CNT reinforced composites
Ref. Revista/Libro: BeTeq 2019 (20th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques); July 22-24, 2019; Palermo, Italy.
(Eds: I. Benedetti, A. Milazzo, M. H. Aliabadi; EC Ltd, UK; ISBN 978-0-9576731-6-8)

98.

Autores (p.o. de firma): A.M. Hernández-Díaz, A. Muñoz, J.F. Jiménez-Alonso, A. Sáez
Título: Buckling design of submerged arches via shape parameterization.
Ref. Revista/Libro: CMMSE 2018 – 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering; 9-13 July, 2018; Rota, Spain.
(Ed.: J. Vigo-Aguiar; ISBN: 978-84-697-7861-6)

97.

Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez-Tembleque, E. García-Macías, A. Sáez
Título: Boundary element contact modelling of CNT-polymer reinforced composites
Ref. Revista/Libro: BeTeq 2018 (19th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques); July 9-11, 2018; Málaga, Spain.
(Eds: F. García-Sánchez, L. Rodríguez-Tembleque, M. H. Aliabadi; EC Ltd, UK; ISBN 978-0-9576731-5-1)

96.

Autores (p.o. de firma): F. García-Sánchez, E. García-Macías, L. Rodríguez-Tembleque, A. Sáez, F.C. Buroni
Título: Boundary element analysis of fractured CNT-polymer nanocomposites
Ref. Revista/Libro: BeTeq 2018 (19th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques); July 9-11, 2018; Málaga, Spain.
(Eds: F. García-Sánchez, L. Rodríguez-Tembleque, M. H. Aliabadi; EC Ltd, UK; ISBN 978-0-9576731-5-1)

95.

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

Título: Structural intervention in the area of the Roman Theatre of Cádiz

Ref. Revista/Libro: REHABEND 2018 (7th Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management); May 15-18, 2018; Cáceres (España).

(Eds. L. Villegas, I. Lombillo, H. Blanco, Y. Boffill; ISBN: : 978-84-697-7032-0 (Printed Book of Abstracts); ISBN: 978-84-697-7033-7 (Digital Book of Articles))

94.

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)

93.

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)

92.

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)

91.

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

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)

90.

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)

89.

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: ICSA 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)

88.

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)

87.

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)

86.

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 (6º 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))

85.

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

Título: Uncertainty Analysis of Mechanical Behavior of Functionally Graded Carbon Nanotube Composite Materials.

Ref. Revista/Libro: IMAC 34 (34th International Modal Analysis Conference); January 25-28, 2016; Orlando (FL, USA).

(In: Atamturktur S., Schoenherr T., Moaveni B., Papadimitriou C. (eds) Model Validation and Uncertainty Quantification, Volume 3. Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series. Springer. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-29754-5_6; Print ISBN: 978-3-319-29753-8; Online ISBN: 978-3-319-29754-5)

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 EUROODYN2014 (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. Pachon, 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: ICSEA2013 – 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, Á. 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. Rodríguez-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 magnetoelastic 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 magnetoelastoelectroelastic 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 magnetoelastischen 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 Magnetoelastic 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 Magnetoelastoelectric 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. Gattmiri, 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 Magnetoelastoelectroelastic 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. Garcia-Sanchez

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)

26.

Autores (p.o. de firma): J. Naranjo-Pérez, N. González-Gámez, J.F. Jiménez-Alonso, F. García-Sánchez and A. Sáez

Título: Experimental analysis of the effect of rhythmic dynamic crowd loads on stadium grandstands.

Ref. Revista/Libro: Actas de la 1ª Conferencia de Dinámica Estructural (DinEst 2018); Madrid, 20-21 Junio 2018.

(Eds. I. Muñoz, J.M. Goicolea, F.J. Cara, J.H. García, G.K. Nguyen; ISBN: 978-84-09-01733-1)

25.

Autores (p.o. de firma): M. Calero-Moraga, D. Jurado-Camacho, J.F. Jiménez-Alonso and A. Sáez

Título: Motion-based design of multiple tuned mass dampers to mitigate pedestrians-induced vibrations on suspension footbridges.

Ref. Revista/Libro: Actas de la 1ª Conferencia de Dinámica Estructural (DinEst 2018); Madrid, 20-21 Junio 2018.

(Eds. I. Muñoz, J.M. Goicolea, F.J. Cara, J.H. García, G.K. Nguyen; ISBN: 978-84-09-01733-1)

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 Magnetoelásticos 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 Magnetoelásticos 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. Galvín, 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 Magnetoelásticos 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*)

1.

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.

2.

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

3.

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.

4.

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).

5.

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.

6.

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).

7.

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.

8.

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). Doctorado Internacional. Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla.

9.

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: junio de 2018

Observaciones: Tesis codirigida con Rafael Castro Triguero (Departamento de Mecánica de la Universidad de Córdoba). Doctorado Internacional. Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla. Premio Real Academia de Doctores de España (Ciencias Experimentales y Tecnológicas) en la edición 2019.

10.

Título: Parameter estimation of dynamic systems: application to civil engineering structures.

Doctorando: Javier Naranjo Pérez

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería.

Fecha: octubre 2020

Observaciones: Tesis codirigida con Javier Fernando Jiménez Alonso (Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras de la Universidad Politécnica de Madrid).

Tesis Doctorales en curso

Título: Structural health monitoring of historical constructions.

Doctorando: Rubén Rodríguez Romero

(becario Formación de Profesorado Universitario. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Convocatoria 2018: Ref. FPU18/05211)

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Arquitectura.

Fecha prevista de defensa: octubre 2023

Observaciones: Tesis codirigida con Víctor Compán Cardiel (Departamento de Estructuras de Edificación e Ingeniería del Terreno de la Universidad de Sevilla)

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: VI International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2021)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Organización: Dept. de Construcciones Arquitectónicas, Ingeniería del Terreno y Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras – Universidad de Valladolid; Dept. de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras – Universidad de Sevilla; Dept. de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica – Universidad de Granada

Fecha: Valladolid, 01 – 03 de diciembre, 2021

Título: XIX International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM2020)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Local

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

Fecha: On-line conference, 14-17 de septiembre, 2020

Título: V International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2019)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

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

Fecha: Alicante, 23 – 25 de octubre, 2019

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: cinco (quinquenios 1994-1999, 1999-2004, 2004-2009, 2009-2014 y 2014-2019).
- Sexenios de transferencia reconocidos: uno.
- 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.
- Secretario de la ETS de Arquitectura de la Universidad de Sevilla entre marzo de 1998 y marzo de 2001. Claustal de la Universidad de Sevilla entre julio de 2002 y febrero de 2005.
- Coordinador del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales de la Universidad de Sevilla desde junio de 2022 hasta la actualidad.
- Miembro de la Comisión de Docencia de la ETS de Ingeniería de la Universidad de Sevilla desde octubre de 2014 hasta la actualidad.
- Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad y de Seguimiento de Planes de Estudio del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales y del Máster Universitario en Ingeniería Industrial de la Universidad de Sevilla desde junio de 2022 hasta la actualidad.
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería entre los cursos 2009-10 y 2015-16.
- Profesor del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial de la Universidad de Sevilla.
- 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)).
- Miembro del Comité Editorial de la revista "Vibration" (ISSN (electronic): 2571-631X).
- 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) series
- Miembro del Comité Científico de las International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM) series
- Miembro del Comité Científico del International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST) series
- Miembro del Comité Científico de SPACE2019 (4th International Conference on Structural and Physical Aspects of Construction Engineering, High Tatras, Slovakia, November 13-15, 2019) y SPACE 2022 (5th edition: October 12-14, 2022).
- Miembro del Comité Científico de CEC2022 (Civil Engineering Conference 2022 - 45th anniversary of the Faculty of Civil Engineering, Technical University of Kosice, Slovakia, February 8-10, 2022).
- Miembro del *Board of Teachers* del Programa Internacional de Doctorado del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale de la Università Degli Studi di Perugia (Italia). Programa cofinanciado por el Programa de Departamentos de Excelencia 2018-2022 del Ministerio de Educación, Universidad e Investigación de Italia.
- 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 y miembro de la comisión técnica de evaluación de la Convocatoria TED 2021 (Área: Producción Industrial, Ingeniería Civil e Ingenierías para la Sociedad). Agencia Estatal de Investigación.
- 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.
- Evaluador de proyectos de investigación Slovak Research and Development Agency (SRDA) – VV 2021.
- Investigador responsable del grupo TEP-112 (Ingeniería de Estructuras, Plan Andaluz de Investigación) desde junio de 2004 hasta noviembre de 2008
- 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 Andaluzas (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.
- 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 Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE).
- 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 numerosos Tribunales de Proyecto Fin de Carrera, Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster en las ETS de Arquitectura y la ETS de Ingeniería de la Universidad de Sevilla
- Miembro del Tribunal evaluador de los Premios Extraordinarios de Doctorado de la Universidad de Sevilla en varias ediciones.
- Miembro de diversos Tribunales de Tesis Doctorales (Universidades de Chalmers (opponent); Politécnica de Madrid; Sevilla; Granada; Valladolid; Huelva...).