



# Currículum vitae

**Nombre:** Orlando Francisco Maeso Fortuny

**Fecha:** noviembre 2023

**Firma:**

Apellidos: MAESO FORTUNY

Nombre: ORLANDO FRANCISCO

DNI:

Fecha de nacimiento:

Sexo: HOMBRE

Dirección Particular:

Localidad:

Provincia:

Código Postal:

Teléfono:

Núm. Identificación

Researcher ID: L-2378-2014

<http://www.researcherid.com/rid/L-2378-2014>

Código ORCID: 0000-0002-4102-9585

<https://orcid.org/0000-0002-4102-9585>

Scopus Author ID: 6603029284

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603029284>

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANAIRA

Escuela: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES Y CIVILES

Departamento: INGENIERÍA CIVIL

Instituto: INSTITUTO UNIVERSITARIO DE SISTEMAS INTELIGENTES Y APLICACIONES NUMÉRICAS EN INGENIERÍA

División: DIVISIÓN DE MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y ESTRUCTURAS

Dirección postal: [REDACTED]

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

Correo electrónico: [REDACTED]

Especialización (Códigos UNESCO): 330532, 330507, 330510, 220502, 220509, 120699

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 10/09/2015

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Tramos de Investigación que tiene acreditados: 5 (1991-1996, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016 y 2017-2022)

---

### Líneas de investigación

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

ANÁLISIS DINÁMICO DE ESTRUCTURAS, INTERACCIÓN DINÁMICA SUELO-ESTRUCTURA Y SUELO-AGUA-ESTRUCTURA, PRESAS, PILOTES, PROPAGACIÓN DE ONDAS EN SÓLIDOS Y LÍQUIDOS, POROELASTICIDAD DINÁMICA, ACÚSTICA, MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO, MÉTODOS NUMÉRICOS

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
INGENIERO INDUSTRIAL	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LAS PALMAS	11/07/1988

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	02/03/1992

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Becario del Programa de Investigación y Formación de Profesorado de la ULPGC	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	01/01/1989 – 31/01/1991
Profesor Ayudante de Facultad y Escuela Técnica Superior	ULPGC	01/02/1991 – 30/09/1992
Profesor Titular de Universidad Interino	ULPGC	01/10/1992 – 20/02/1994
Profesor Titular de Universidad	ULPGC	21/02/1994 – 09/09/2015

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	B	B	B

---

## RESUMEN DEL CURRÍCULUM. BREVE HISTORIAL CIENTÍFICO

---

Ingeniero Industrial por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) en 1988 (nº 2 de la 13ª promoción) y Doctor Ingeniero Industrial por la ULPGC en 1992 (Premio Extraordinario de Doctorado de la ULPGC - Área Tecnológica). Profesor Titular de Universidad desde febrero de 1994 y Catedrático desde septiembre de 2015, en el Departamento de Ingeniería Civil de la ULPGC. Tiene reconocidos seis quinquenios y cinco sexenios.

Las actividades realizadas en la ULPGC abarcan las facetas de investigación, docencia y gestión universitaria. En el ámbito docente ha sido profesor de la ETS de Ingenieros Industriales (actualmente denominada Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles (EIIC)), desde diciembre del curso 1991-92 hasta la actualidad, sin interrupción y en régimen de dedicación a tiempo completo. Un total de 30 cursos académicos en los que ha impartido más de 10 asignaturas adscritas al Área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras del Departamento de Ingeniería Civil para la titulación de Ingeniería Industrial, en primer y segundo ciclo. Asimismo, ha impartido un buen número de asignaturas repartidas entre los Programas de Doctorado "Ingeniería Estructural", "Tecnología Industrial" y "Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (SIANI)". Por otra parte, desde su puesta en marcha, el curso 2008/09 y hasta la actualidad, es profesor del Máster Universitario en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (SIANI). Ha dirigido o codirigido más de 30 PFC, TFM y DEAs. Desde 2007 hasta 2017 fue director del programa de doctorado SIANI (programa con Mención de Calidad desde 2005).

Su actividad investigadora ha estado ligada al desarrollo y la aplicación de métodos numéricos -en especial el Método de los Elementos de Contorno-, a problemas de elastodinámica y propagación de ondas en sólidos y fluidos (dinámica de estructuras, problemas de interacción suelo-estructura y suelo-agua-estructura, respuesta sísmica de presas, estructuras pilotadas, análisis dinámico de sólidos poroelásticos y propagación de ondas acústicas). Ha sido IP de 8 proyectos, de los cuales 6 lo son del Plan Nacional. Ha dirigido 6 tesis doctorales. Es coautor más de 150 publicaciones, entre artículos, capítulos de libros, ponencias y monografías, la mayoría de las cuales se han realizado en el ámbito internacional. Es revisor habitual de varias revistas científicas.

En el ámbito de la gestión universitaria ha desempeñado los cargos de subdirector-jefe de estudios de la EIIC de la ULPGC, director del Departamento de Ingeniería Civil, director de Transferencia y Proyectos Europeos (adscrito al Vicerrectorado de I+D+i). Actualmente es director del Instituto Universitario SIANI. Ha sido miembro del Claustro (2002-2018; 2022-) y del Consejo de Gobierno (desde 2007 hasta 2018) de la ULPGC.

### **Indicadores generales:**

Número de sexenios CNEAI: 5 (fecha del último sexenio: 2022)

Número de tesis dirigidas: 6

Publicaciones totales en revistas WoS: 63 (50 Q1/Q2)

Citas totales: 1106 (WoS), 1311 (Scopus), 2147 (Google Académico)

Índice h: 19 (WoS), 21 (Scopus), 24 (Google Scholar)

Índice i10: 40 (Google Scholar)

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

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Propagación dinámica de grietas en materiales frágiles (PB90-0892)

Entidad financiadora: DGICYT  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla  
Duración, desde: 2/08/1991 hasta: 2/08/1994  
Investigador responsable: José Domínguez Abascal  
Número de investigadores participantes:  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 8.110.000.- pesetas

---

Título del proyecto: Análisis sísmico de presas de hormigón incluyendo fenómenos de interacción y absorción por sedimentos de fondo (PB93-1191)

Entidad financiadora: DGICYT  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla  
Duración, desde: 27/07/1994 hasta: 27/07/1997  
Investigador responsable: José Domínguez Abascal  
Número de investigadores participantes: 6  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 6.000.000.- pesetas

---

Título del proyecto: Desarrollo de un modelo numérico para el estudio de la propagación de ondas sonoras: aplicación a la determinación del impacto medioambiental de una fuente de ruido.

Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)  
Entidades participantes: ULPGC  
Duración, desde: 01/01/1995 hasta: 31/12/1995  
Investigador responsable: Orlando Maeso Fortuny  
Número de investigadores participantes: 3  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 450.000.- pesetas

---

Título del proyecto: Desarrollo de un modelo numérico para la predicción del ruido de tráfico (2643 P/94)

Entidad financiadora: Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias  
Entidades participantes: ULPGC  
Duración, desde: 15/05/1995 hasta: 15/05/1997  
Investigador responsable: Orlando Maeso Fortuny  
Número de investigadores participantes: 4  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 2.220.000.- pesetas

---

Título del proyecto: Integridad de elementos mecánicos bajo cargas dinámicas (PB96-1380)

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior (DGES)  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla  
Duración, desde: 01/10/1997 hasta: 01/10/2000  
Investigador responsable: Ramón Abascal García  
Número de investigadores participantes: 5  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 5.520.000.- pesetas

---

---

Título del proyecto: Comportamiento dinámico de medios poroelásticos en relación con la respuesta sísmica de presas (PB96-1322-C02-03)

Entidad financiadora: DGES y FEDER  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 01/10/1997 hasta: 01/10/2000  
Investigador responsable: Francisco Chirino Godoy  
Número de investigadores participantes: 3  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 4.150.000.- pesetas

---

Título del proyecto: Respuesta sísmica de presas y puentes. Influencia de suelos y sedimentos porosos y de los factores espaciales. (DPI2001-2377-C02-02)

Entidad financiadora: MCYT. Dirección General de Investigación y FEDER.  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 28/12/2001 hasta: 27/12/2004  
Investigador responsable: Orlando Maeso Fortuny  
Número de investigadores participantes: 3  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 10.580.000.- pesetas (63 587,07 €)

---

Título del proyecto: Laboratorio de visualización científica (ULPGC-INFR/2002/46)

Entidad financiadora: Convocatoria de Infraestructura científica-tecnológica de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias. Resolución de 23/12/2002 de la Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias y FEDER (BOC número 11 de 17/01/2003, página 878).  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración: año 2003  
Investigador responsable: Gabriel Winter Althaus  
Número de investigadores participantes: 16  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 26.879,78 €

---

Título del proyecto: Infraestructura Instituto Universitario IUSIANI (UNLP-E009)

Entidad financiadora: Convocatoria de Infraestructura científica-tecnológica (2003-2004) del Ministerio de Ciencia y Tecnología y FEDER. Resolución de 21/07/2003 de la Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (BOE número 193 de 13/08/2003, página 31463).  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2004  
Investigador responsable: Gabriel Winter Althaus  
Número de investigadores participantes: 16  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 89.229,00 €

---

Título del proyecto: Equipamiento informático y mobiliario para el Instituto de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería IUSIANI (ULPGC-INFR/2003/55)

Entidad financiadora: Convocatoria de Infraestructura científica-tecnológica de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias y FEDER (Convocatoria 2003). Resolución de 21/07/2003 de la Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias (BOC número 4 de 08/01/2004, página 253).  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración: desde 01/01/2004 hasta 31/12/2004  
Investigador responsable: Gabriel Winter Althaus

Número de investigadores participantes: 16  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 33.767,23 €

---

Título del proyecto: Aplicación del Método de los Elementos de Contorno al análisis de la respuesta dinámica de cimentaciones profundas en terrenos saturados. (UNI2003/03)

Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 01/01/2004 hasta: 01/01/2006  
Investigador principal: Juan José Aznárez González  
Número de investigadores participantes: 5  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 6.000,00 €

---

Título del proyecto: Comportamiento dinámico de presas, pilotes y túneles. Efecto de los fenómenos de interacción suelo-estructura ante sollicitaciones sísmicas y cargas móviles. (BIA2004-03955-C02-02)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007) y Fondos FEDER  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 13/12/2007  
Investigador responsable: Orlando Maeso Fortuny  
Número de investigadores participantes: 5  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 51.750,00 €

---

Título del proyecto: Aplicaciones informáticas, equipamiento informático y de comunicaciones y mobiliario, de infraestructura científica tecnológica en las instalaciones del Instituto de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería IUSIANI (EQU2005/068)

Entidad financiadora: Convocatoria de Equipamiento e Infraestructura científica-tecnológica de la Universidades Canarias y sus Centros en Institutos Universitarios de Investigación. (Convocatoria 2005). Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias y FEDER  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 01/01/2006 hasta: 01/01/2007  
Investigador responsable: Gabriel Winter Althaus  
Número de investigadores participantes: 10  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 39.738,02 €

---

Título del proyecto: Estudio del comportamiento dinámico de presas y pilotes incluyendo efectos de interacción suelo-estructura. Acciones sísmicas y propagación de ondas (BIA2007-67612-C02-01)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Proyectos I+D+I 2007 (Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007) y Fondos FEDER  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 30/09/2010  
Investigador responsable: Orlando Maeso Fortuny  
Número de investigadores participantes: 6  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 106.480,00 €

---

Título del proyecto: Centro de Proceso para Ingeniería Computacional. Referencia del Proyecto: UNLP08-3E-010.  
Entidad financiadora: Convocatoria de Solicitud de Ayuda para Infraestructura científica-tecnológica. Ministerios de Educación y Ciencia; de Industria, Turismo y Comercio; y FEDER.  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2011

Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas  
Número de investigadores participantes: 39  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 183.449,72 €

---

Título del proyecto: Avances en el estudio dinámico de sistemas suelo-estructura y suelo-agua-estructura. Acciones sísmicas y propagación de ondas. (BIA2010-21399-C02-01)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Plan Nacional I+D+I 2008-2011 y Fondos FEDER  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013 (concedida ampliación del plazo de ejecución hasta 31/12/2014)  
Investigador responsable: Orlando Maeso Fortuny  
Número de investigadores participantes: 7  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 85.910,00 €

---

Título del proyecto: Avances en el estudio de los factores que determinan la respuesta de estructuras ante cargas dinámicas (ProID20100224)

Entidad financiadora: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI). Gobierno de Canarias (Plan I+D 2010) y FEDER. Resolución de concesión del Director de la ACIISI de 23 de diciembre de 2010, (BOC núm. 4 de 07-01-2011, pág. 437).  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 08/01/2011 hasta: 07/01/2014  
Investigador responsable: Juan José Aznárez González  
Número de investigadores participantes: 6  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 35.000,00 €

---

Título del proyecto: SMISCE: STUDY OF MULTI-BUILDING INTERACTIONS AND SITE-CITY EFFECT THROUGH AN IDEALIZED EXPERIMENTAL MODEL  
Project No.: 227887

<http://www.series.upatras.gr/SCIES>

Entidad financiadora: Comisión Europea, a través del programa SERIES (SEISMIC ENGINEERING RESEARCH INFRASTRUCTURES FOR EUROPEAN SYNERGIES) del esquema "Transnational Access" del 7º Programa Marco de la Unión Europea  
Entidades participantes: University of Bristol (UK), ISTERre - Université de Grenoble (Francia); Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat (Francia); Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (España); Università di Bologna (Italia)  
Duración: desde el 01/10/2011 hasta el 31/08/2012  
Investigador responsable: Pierre-Yves Bard (ISTERre - Université de Grenoble-Francia)  
Número de investigadores participantes: 7  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** Exclusivamente gastos de realización del experimento, operación de la infraestructura (Gran mesa vibrante del laboratorio EQUALS, Bristol, UK), y viajes a dicha instalación.

---

Título del proyecto: Estudio experimental de la influencia de grupos numerosos de personas en las propiedades dinámicas de estructuras de edificación.  
Referencia: ULPGC10-004

Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Programa de Proyectos precompetitivos de Investigación.  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha inicio: 07/06/2011  
Fecha fin: 31/12/2012  
Investigador responsable: Luis Alberto Padrón Hernández



Número de investigadores participantes: 6  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 4500,00 €

---

Título del proyecto: OPE-ULPGC: un impulso hacia la integración en el ERA  
Referencia: EUC2013-A- 51070

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Acciones de Dinamización "Europa Redes y Gestores"  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha inicio: 01/07/2014  
Fecha fin: 30/06/2017  
Investigador responsable: Antonio Falcón Martel  
Número de investigadores participantes: 6  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 137.000 €

---

Título del proyecto: Rigideces dinámicas de cimentaciones para aerogeneradores offshore en aguas poco profundas  
Referencia: ULPGC2013-08

Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Programa de Proyectos precompetitivos de Investigación.  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha inicio: 01/10/2014  
Fecha fin: 31/12/2015  
Investigador responsable: Fidel García del Pino  
Número de investigadores participantes: 5  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 4.500,00 €

---

Título del proyecto: Avances en el desarrollo de modelos numéricos para la caracterización dinámica de cimentaciones para aerogeneradores  
Referencia: BIA2014-57640-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Subdirección General de Proyectos de Investigación) y FEDER. CONVOCATORIA 2014, MODALIDAD 1: PROYECTOS DE I+D+I, DEL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha inicio: 01/01/2015  
Fecha fin: 31/12/2017  
Investigador responsable 1: Orlando Maeso Fortuny  
Investigador responsable 2: Juan José Aznárez González  
Número de investigadores participantes: 8  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 71.000,00 € (costes directos); 85.910,00 € (costes directos + costes indirectos)

---

Título del proyecto: Ampliación de Los Centros de Proceso de Datos de Los Institutos Universitarios IUSIANI y IUMA (CEI-21-20162505-08)

Entidad financiadora: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI). Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo. Gobierno de Canarias  
Programa: APOYO A LA ACTIVIDAD DE I-D-i CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL CEI CANARIAS. Convocatoria 2016.  
Resolución de concesión:  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 30/06/2017  
Investigador responsable: Rafael Montenegro Armas

Número de investigadores participantes: 8  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 15699,97€

---

Título del proyecto: Plataforma ULPGenomic (CEI-32-20162605-05)  
Entidad financiadora: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI). Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo. Gobierno de Canarias  
Programa: APOYO A LA ACTIVIDAD DE I-D-i CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL CEI CANARIAS. Convocatoria 2016.  
Resolución de concesión:  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 30/06/2017  
Investigador responsable: Afonso López, Juan Manuel  
Número de investigadores participantes: 6  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 20000€

---

Título del proyecto: Influencia de los fenómenos de interacción suelo-estructura en la respuesta sísmica de aerogeneradores marinos  
Referencia: BIA2017-88770-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Agencia Estatal de Investigación) y FEDER. CONVOCATORIA 2017: PROYECTOS DE I+D+i, DEL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha inicio: 01/01/2018  
Fecha fin: 31/12/2020; Prórroga concedida (el día 26/11/2020) hasta: 30/06/2021  
Investigador responsable 1: Juan José Aznárez González  
Investigador responsable 2: Orlando Maeso Fortuny  
Número de investigadores participantes: 6  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 60.000,00 € (costes directos); 72.600,00 € (costes directos + costes indirectos)

---

Título del proyecto: Modelo numérico para el análisis estructural de aerogeneradores Off-Shore cimentados en el lecho marino (CEI2018-9)

Entidad financiadora: AYUDAS A PROYECTOS "PUENTE" DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS EN LA CONVOCATORIA 2017 DE LA ACIISI, FINANCIADAS POR LA SUBVENCIÓN DIRECTA NOMINADA DE 250.000,00 € DE LA ACIISI CONCEDIDA A LA ULPGC PARA EL APOYO A LA ACTIVIDAD DE I-D-i CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL CEI CANARIAS-ULPGC  
Programa: Convocatoria de ayudas para la financiación de proyectos de investigación. Proyectos I+D. ÁREAS PRIORITARIAS DE LA ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE DE CANARIAS. CONVOCATORIA 2017, COFINANCIADAS POR EL PROGRAMA OPERATIVO FEDER CANARIAS 2014- 2020  
AYUDAS A PROYECTOS "PUENTE" DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS EN LA CONVOCATORIA 2017 DE LA ACIISI, FINANCIADAS POR LA SUBVENCIÓN DIRECTA NOMINADA DE 250.000,00 € DE LA ACIISI CONCEDIDA A LA ULPGC PARA EL APOYO A LA ACTIVIDAD DE I-D-i CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL CEI CANARIAS-ULPGC  
Resolución de concesión:  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2019  
Investigador responsable: Luis Alberto Padrón Hernández  
Número de investigadores participantes: 9  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 6587,98€

---

Título del proyecto: Design for noise reducing materials and structures  
Referencia: CA 15125  
<https://denorms.eu/>

Entidad financiadora: COST (European Cooperation in Science and Technology programme)  
Entidades participantes: Acción en la que participan universidades de 29 países. Ver lista completa en <https://denorms.eu/participants/>  
Fecha inicio: 05/2016  
Fecha fin: 04/2020  
Investigador responsable: Juan-Philippe Groby (FR)

---

Título del proyecto: Incorporación de fenómenos de interacción suelo—estructura a modelos avanzados para el estudio de la respuesta dinámica de aerogeneradores offshore (ULPGC2018-11)

Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.  
Programa: Proyectos de investigación. Programa de ayudas a la investigación de la ULPGC. Convocatoria 2018  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha inicio: 01/01/2020  
Fecha fin: 31/12/2021 (prorrogado hasta 30/06/2022)  
Investigador responsable: Cristina Medina López  
Número de investigadores participantes: 7  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 1.984,67 € (costes directos)

---

Título del proyecto: Modelos computacionales para el análisis estructural de la respuesta dinámica de aerogeneradores offshore cimentados en el lecho marino. Influencia de los fenómenos de interacción suelo-estructura y aplicación al ámbito de las Islas Canarias. (ProID2020010025)

Entidad financiadora: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI). Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo. Gobierno de Canarias (Plan I+D 2010) y FEDER. CONVOCATORIA DE SUBVENCIONES DESTINADAS A LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D POR ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN Y EMPRESAS EN LAS ÁREAS PRIORITARIAS DE LA ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE DE CANARIAS. COFINANCIACIÓN POR EL PROGRAMA OPERATIVO FEDER CANARIAS 2014-2020.  
Programa: Convocatoria de ayudas para la financiación de proyectos de investigación. Proyectos I+D. Convocatoria 2020.  
Convocatoria: Orden nº 125 de fecha 7 de junio de 2019 (Extracto BOC nº 122 de 27.06.19). BDNS Identif. 462661  
Resolución de concesión: Orden nº 549 de fecha 4 de diciembre de 2020 (BOC nº 262 de fecha 21 de diciembre de 2020). Modificación mediante orden 567 de fecha 18 de diciembre de 2020.  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 30/09/2022 (concedida prórroga hasta el 30/04/2023 por resolución Nº: 557 / 2022 del 11/04/2022)  
Investigador responsable: Luis Alberto Padrón Hernández  
Número de investigadores participantes: 7  
**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 69.984,67€

---

Título del proyecto: Diseño de estructuras soporte de aerogeneradores marinos mediante redes neuronales incluyendo modelos avanzados de interacción dinámica suelo- estructura y excitación sísmica (NEURALWIND)  
Referencia: PID2020-120102RB-I00

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Agencia Estatal de Investigación) y FEDER. Convocatoria 2020 de «Proyectos de I+D+i» de los Programas Estatales de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.  
Convocatoria 2020 Proyectos de I+D+i - RTI Tipo B

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha inicio: 1 de septiembre de 2021  
Fecha fin: 31 de agosto de 2024  
Investigador responsable 1: Juan José Aznárez González  
Investigador responsable 2: Luis Alberto Padrón Hernández

Número de investigadores participantes: 5 (equipo investigador) +4 (equipo de trabajo) = 9

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 102.487,00 €

---

Título del proyecto: INFRAESTRUCTURA DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA PARA APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SIMULACIÓN NUMÉRICA EN MEDIOAMBIENTE Y GESTIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES (IUSIANI-ODS) EIS2021-04

Proyecto con 100% de financiación a través de subvención directa concedida por la Orden 459 de la Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo del Gobierno de Canarias, tramitado por la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información Cofinanciado por el FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER) con una tasa del 85%, en el marco del Programa Operativo FEDER Canarias 2014-2020.

Resolución de concesión: Orden 459 de la Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo del Gobierno de Canarias

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: 01/01/2021 hasta: 31/12/2022 (ampliado hasta 30/06/2023)

Investigador responsable: Mario Hernández Tejera

Número de investigadores participantes:

**IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:** 764.107,00€

---

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

---

Autores (p.o. de firma): Maeso, O.; Chirino, F.; Emperador, J.M.  
Título: Elemento de contorno axilsimétrico con aproximación parabólica en elastostática  
Referencia revista/libro: Anales de Ingeniería Mecánica. Año 6. ISSN: 0212-5072  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 71 final: 75 Fecha: 12/1988  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Valencia (España)

---

Autores (p.o. de firma): Maeso, O.; Domínguez, J.  
Título: Comportamiento dinámico de medios viscoelásticos tridimensionales  
Referencia revista / libro: Anales de Ingeniería Mecánica. Año 7. ISSN: 0212-5072  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 119 final: 124 Fecha: 12/1989  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Barcelona (España)

---

Autores (p.o. de firma): Maeso, O.; Domínguez, J.  
Título: Modelo numérico 3-D para el análisis dinámico de sólidos y líquidos acoplados  
Referencia revista / libro: Anales de Ingeniería Mecánica. Año 8. ISSN: 0212-5072  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 1 final: 5 Fecha: 12/1990  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Zaragoza (España)

---

Autores (p.o. de firma): Maeso, O.; Domínguez, J.  
Título: Interacción dinámica suelo-fluido-estructura. Tratamiento numérico.  
Referencia revista / libro: Anales de Ingeniería Mecánica. Año 9. ISSN: 0212-5072  
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 217 final: 222 Fecha: 9/1992  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Madrid (España)

---

Autores (p.o. de firma): Maeso, O.; Domínguez, J.  
Título: Earthquake Analysis of Arch Dams. I: Dam-Foundation Interaction.  
Referencia revista / libro: Journal of Engineering Mechanics (ASCE). ISSN: 0733-9399/93/0003-0496  
Clave: A Volumen: 119, No. 3 Páginas, inicial: 496 final: 512 Fecha: Marzo-1993  
Editorial: ASCE Lugar de publicación: USA  
DOI: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9399\(1993\)119:3\(496\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9399(1993)119:3(496))

---

Autores (p.o. de firma): Domínguez, J.; Maeso, O.  
Título: Earthquake Analysis of Arch Dams. II: Dam-Water-Foundation Interaction.  
Referencia revista / libro: Journal of Engineering Mechanics (ASCE). ISSN: 0733-9399/93/0003-0513  
Clave: A Volumen: 119, No. 3 Páginas, inicial: 513 final: 530 Fecha: Marzo-1993  
Editorial: ASCE Lugar de publicación: USA  
DOI: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9399\(1993\)119:3\(513\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9399(1993)119:3(513))

---

Autores (p.o. de firma): Domínguez, J.; Abascal, R.; Maeso, O.

---

Título: Harmonic Problems: Boundary Elements for Three Dimensions.

Referencia revista / libro: Boundary Elements in Dynamics. ISBN: 1-85312-258-0 (primera edición)

Clave: CL          Volumen:          Páginas, inicial: 209          final: 342          Fecha: 1993  
Editorial: CMP-ELSEVIER          Lugar de publicación: Southampton-London (UK)

---

Autores (p.o. de firma): Domínguez, J.; Medina, F.; Maeso, O.

Título: Dynamic Analysis of Dam-Soil-Reservoir Systems.

Referencia revista / libro: Boundary Elements in Dynamics. ISBN: 1-85312-258-0 (primera edición)

Clave: CL          Volumen:          Páginas, inicial: 607          final: 647          Fecha: 1993  
Editorial: CMP-ELSEVIER          Lugar de publicación: Southampton-London (UK)

---

Autores (p.o. de firma): Maeso, O.

Título: Desarrollo de un modelo numérico para el estudio de la propagación de ondas sonoras: aplicación a la determinación del impacto medioambiental de una fuente de ruido. Memoria final.

Referencia revista / libro:

Clave: S          Volumen:          Páginas, inicial: 1          final: 72          Fecha: Enero, 1996  
Editorial (si libro):          Lugar de publicación: ETSII - Las Palmas de Gran Canaria (España)

---

Autores (p.o. de firma): Maeso, O.

Título: Desarrollo de un modelo numérico para la predicción del ruido de tráfico. Memoria final.

Referencia revista / libro:

Clave: S          Volumen:          Páginas, inicial: 1          final: 67          Fecha: Noviembre, 1997  
Editorial (si libro):          Lugar de publicación: ETSII - Las Palmas de Gran Canaria (España)

---

Autores (p.o. de firma): Chirino, F.; Maeso, O.

Título: Problemas de Elasticidad y Resistencia de Materiales.

Referencia revista / libro: Problemas de Elasticidad y Resistencia de Materiales. ISBN: 84-89728-98-4

Clave: L          Volumen:          Páginas, inicial: 1          final: 203          Fecha: 1998  
Editorial (si libro): ULPGC          Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria (España)

---

Autores (p.o. de firma): Chirino, F.; Maeso, O.; Aznárez, J.

Título: Procedimiento general para la integración de la solución fundamental tridimensional en el método de los elementos de contorno.

Referencia revista / libro: Anales de Ingeniería Mecánica. Año 12. ISSN: 0212-5072

Clave: A          Volumen: 3          Páginas, inicial: 427          final: 433          Fecha: 12/1998  
Editorial (si libro):          Lugar de publicación: Terrassa (España)

---

Autores (p.o. de firma): Chirino, F.; Aznárez, J.; Maeso, O.

Título: Un modelo numérico para la estimación de la eficiencia de pantallas acústicas.

Referencia revista / libro: Anales de Ingeniería Mecánica. Año 12. ISSN: 0212-5072

Clave: A          Volumen: 4          Páginas, inicial: 33          final: 39          Fecha: 12/1998  
Editorial (si libro):          Lugar de publicación: Terrassa (España)

---

Autores (p.o. de firma): Chirino, F.; Maeso, O.; Aznárez, J.

Título: Una técnica simple para el cálculo de las integrales en el sentido del valor principal en el MEC 3D.

Referencia revista / libro: Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería.

ISSN: 0213-1315

Clave: A          Volumen: 16, No. 1          Páginas, inicial: 77          final: 95          Fecha: enero, 2000  
Editorial: Universitat Politècnica de Catalunya          Lugar de publicación: Barcelona (España)

[http://www.cimne.com/tiendaCIMNE/productoscon.asp?id\\_prod=370](http://www.cimne.com/tiendaCIMNE/productoscon.asp?id_prod=370)

---

Autores (p.o. de firma): F. Perdomo; J. Aznárez; O. Maeso

Título: Aplicación del MEC en la evaluación de medidas para reducir el impacto acústico en el entorno de carreteras

Referencia revista / libro: Revista de Acústica. Sociedad Española de Acústica (SEA); ISSN: 0210-3680

Clave: A Volumen: XXXIII Núms. 1 y 2 Páginas, inicial: 13 final: 19 Fecha: enero, 2002

Editorial: SEA Lugar de publicación: Madrid (España)

[http://www.sea-acustica.es/fileadmin/publicaciones/revista\\_VOL33-12\\_02\\_01.pdf](http://www.sea-acustica.es/fileadmin/publicaciones/revista_VOL33-12_02_01.pdf)

---

Autores (p.o. de firma): Maeso, O.; Aznárez, J.; Domínguez, J.

Título: Effects of space distribution of excitation on seismic response of arch dams.

Referencia revista / libro: Journal of Engineering Mechanics (ASCE). ISSN: 0733-9399/2002/7-759-768

Clave: A Volumen: 128, No. 7 Páginas, inicial: 759 final: 768 Fecha: julio, 2002

Editorial: ASCE Lugar de publicación: U.S.A.

DOI: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9399\(2002\)128:7\(759\)](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9399(2002)128:7(759))

Índice de impacto (2002 JCR): 0.832 (puesto 17 de 102 (Q1) en el Área: Engineering, Mechanical)

---

Autores (p.o. de firma): A. González, F. García, J.J. Aznárez, O. Maeso

Título: Aplicación del MEC en la Cuantificación del Efecto Local en Cañones de Sección Variable.

Referencia revista / libro: Anales de Ingeniería Mecánica. Año XV. (CD-Rom)

Clave: A Volumen: XV Páginas, inicial: final: Fecha: 12/2002

Editorial: Lugar de publicación: Cádiz (España)

---

Autores (p.o. de firma): Vinciprova, F.; Maeso, O.; Aznárez, J.J.; Oliveto, G.

Título: Interaction of BEM analysis and experimental testing on pile-soil systems

Referencia revista / libro: Problems in Structural Identification and Diagnostics: General Aspects and Applications - C. Davini, E. Viola (editors)

ISBN: 3/211/20492/xspringer-verlag-wien-newyork - SPIN: 10970591

Clave: CL Volumen: 471 Páginas, inicial: 195 final: 227 Fecha: 2003

Editorial: Springer-Verlag Lugar de publicación: Wien-New York

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-7091-2536-6\\_14](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-7091-2536-6_14)

---

Autores (p.o. de firma): Maeso, O.; Aznárez, J.; Domínguez, J.

Título: Three-dimensional models of reservoir sediment and effects on seismic response of arch dams.

Referencia revista / libro: Earthquake Engineering and Structural Dynamics. ISSN: 0098-8847.

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 1103 final: 1123 Fecha: agosto, 2004

Editorial (si libro): Wiley Lugar de publicación: U.S.A.

DOI: 10.1002/eqe.392 <http://dx.doi.org/10.1002/eqe.392>

Índice de Impacto (2004 JCR): 0.724 (puesto 20 entre 79 (Q2) por el área de Civil Engineering, puesto 6 entre 20 (Q2) por el área de Geological Engineering)

---

Autores (p.o. de firma): Maeso, O.; Aznárez, J.

Título: Estrategias para la reducción el impacto acústico en el entorno de carreteras. Una aplicación del Método de los Elementos de Contorno.

ISBN: 84-689-0340-X (D.L.: G.C. 385-2005)

Referencia libro: <http://hdl.handle.net/10553/1500>, ISBN: 84-689-0340-X

---

Clave: Libro Páginas, inicial: 1 final: 176 Fecha: diciembre-2005  
Editorial (libro): Universidad de Las Palmas de Gran Canaria Lugar de publicación: Las Palmas de G.C. (España)

<http://acceda.ulpgc.es/handle/10553/1500>

---

Autores (p.o. de firma): Maeso, O.; Aznárez, J.; García, F.

Título: Dynamic impedances of piles and groups of piles on saturated soils.

Referencia revista / libro: International Journal Computers and Structures. ISSN: 0045-7949.

Clave: A Volumen: 83, issues 10-11 Páginas, inicial: 769 final: 782 Fecha: abril-2005  
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación: Reino Unido

DOI: 10.1016/j.compstruc.2004.10.015 <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2004.10.015>

Índice de Impacto (2005 JCR): 0.632 (puesto 30 de 80 en el área Civil Engineering (Q2))

---

Autores (p.o. de firma): Aznárez, J.; Maeso, O.; Domínguez J.

Título: BE analysis of bottom sediments in dynamic fluid-structure interaction problems

Referencia revista / libro: Engineering Analysis with Boundary Elements. ISSN: 0955-7997

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 124 final: 136 Fecha: febrero, 2006  
Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación: England

DOI: 10.1016/j.enganabound.2005.10.002 <http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2005.10.002>

Índice de impacto (2006 JCR): 0.883 (puesto 29 de 65 (Q2) en el área de MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, puesto 17 de 67 (Q2) en el área de ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

---

Autores (p.o. de firma): Padrón, L.A.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.

Título: BEM-FEM coupling model for the dynamic analysis of piles and pile groups

Referencia revista / libro: Engineering Analysis with Boundary Elements (Elsevier). ISSN: 0955-7997

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 473 final: 484 Fecha: junio, 2007  
Editorial: Elsevier Lugar de publicación: England

DOI: 10.1016/j.enganabound.2006.11.001 <http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2006.11.001>

Índice de impacto (2007 JCR): 0.936 (puesto 17 de 67 (Q2) en el área Engineering, Multidisciplinary; puesto 28 de 74 (Q2) en el área Mathematics, Interdisciplinary Applications)

---

Autores (p.o. de firma): Padrón, L.A.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.

Título: Dynamic analysis of piled foundations in stratified soils by a BEM-FEM model.

Referencia revista / libro: Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Elsevier); ISSN: 0267-7261

Clave: A Volumen: 28 (núm. 5) Páginas, inicial: 333 final: 346 Fecha: mayo, 2008  
Editorial: Elsevier Lugar de publicación: England

DOI: 10.1016/j.soildyn.2007.07.005 <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2007.07.005>

Índice de impacto (2008 JCR): 1.182 (puesto 6 de 25 (Q1) en el área Engineering, Geological)

---

Autores (p.o. de firma): Padrón, L.A.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.

Título: Dynamic structure-soil-structure interaction between nearby piled buildings under seismic excitation by BEM-FEM model.

Referencia revista / libro: Soil Dynamics and Earthquake Engineering; ISSN 0267-7261

Clave: A Volumen: 29 (6) Páginas, inicial: 1084 final: 1096 Fecha: junio, 2009  
Editorial: Elsevier Lugar de publicación: England

DOI: 10.1016/j.soildyn.2009.01.001 <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2009.01.001>

Índice de impacto (2009 JCR): 1.340 (puesto 5 de 27 (Q1) área Engineering, Geological)

---



Autores (p.o. de firma): Greiner, D.; Aznárez, J.; Maeso, O.; Winter, G.  
Título: Single- and Multi-Objective Shape Design of Y-Noise Barriers using Evolutionary Computation and Boundary Elements.  
Referencia revista / libro: Advances in Engineering Software; ISSN 0965-9978  
Clave: A            Volumen: 41 n°2            Páginas, inicial: 368            final: 378            Fecha: febrero, 2010  
Editorial: Elsevier            Lugar de publicación: England  
DOI: 10.1016/j.advengsoft.2009.06.007            <http://dx.doi.org/10.1016/j.advengsoft.2009.06.007>  
Índice de impacto (2010 JCR): 1.004 (puesto 61 de 97 (Q3) en el área Computer Science, Interdisciplinary Applications; puesto 50 de 99 (Q3) en el área Computer Science, Software Engineering)

---

Autores (p.o. de firma): Padrón, L.A.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.; Santana, A.  
Título: Dynamic stiffness of deep foundations with inclined piles  
Referencia revista / libro: Earthquake Engineering and Structural Dynamics; ISSN 0098-8847; Online ISSN: 1096-9845  
Clave: A            Volumen: 39 (12)            Páginas, inicial: 1343            final: 1367            Fecha: 10 Oct 2010  
Editorial: Wiley            Lugar de publicación: U.S.A.  
DOI: 10.1002/eqe.1000            <http://dx.doi.org/10.1002/eqe.1000>  
Impact Factor: 1.403 (ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2010: 7/30 Q1 (Engineering Geological); 19/115 Q1 (Engineering Civil))

---

Autores (p.o. de firma): Enrique Alarcón, Miguel Ángel Astiz, M<sup>a</sup> Belén Benito, Ramón Álvarez, Orlando Maeso, Alberto Bernal y Lutz Hermanns  
Título: Informe final sobre las tareas correspondientes al  
CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL Y LA FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL PARA LA PROPUESTA DEL ANEXO NACIONAL ESPAÑOL A LA NORMA EUROPEA EN 1998 (EUROCÓDIGO 8) ESTRUCTURAS RESISTENTES AL SISMO.  
Referencia CMM\_IGN\_0210  
Clave: S            Páginas, inicial: 1            final: 112            Lugar de publicación: Madrid            Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): Padrón, L.A.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.  
Título: 3-D boundary element-finite element method for the dynamic analysis of piled buildings  
Referencia revista / libro: Engineering Analysis with Boundary Elements; ISSN: 0955-7997  
Clave: A            Volumen: 35(3)            Páginas, inicial: 465            final: 477            Fecha: marzo, 2011  
Editorial: Elsevier            Lugar de publicación: England  
DOI: 10.1016/j.enganabound.2010.09.006            <http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2010.09.006>  
Impact Factor (2011 JCR-SCI) 1.451: 19/90 Q1 (Engineering, Multidisciplinary); 22/92 Q1 (Mathematics, Interdisciplinary Applications)

---

Autores (p.o. de firma): Padrón, L.A.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.; Saitoh, M.  
Título: Impedance functions of end-bearing inclined piles  
Referencia revista / libro: Soil Dynamics and Earthquake Engineering; ISSN 0267-7261  
Clave: A            Volumen: 38            Páginas, inicial: 97            final: 108            Fecha: julio-2012  
Editorial: Elsevier            Lugar de publicación: England  
DOI: 10.1016/j.soildyn.2012.01.010            <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2012.01.010>  
Impact Factor: 1.276 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2012: 8/32 Q1 (Engineering Geological))

---

Autores (p.o. de firma): Cifuentes, H.; García, F.; Maeso, O.; Medina, F.  
Título: Influence of the properties of polypropylene fibres on the fracture behaviour of low-, normal- and high-strength FRC

Referencia revista / libro: Construction and Building Materials; ISSN: 0950-0618

Clave: A            Volumen: 45            Páginas, inicial: 130            final: 137            Fecha: 01/08/2013  
Editorial: Elsevier

DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.03.098            <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.03.098>

2013 Impact Factor: 2.265 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2013: 7/58 (Q1) (Construction & Building Technology); 12/124 (Q1) (Engineering, Civil); 62/251 (Q1) (Materials Science, Multidisciplinary))

---

Autores (p.o. de firma): Vega, J.; Aznárez, J.J.; Santana, A.; Alarcón, E.; Padrón, L.A.; Pérez, J.J.; Maeso, O.

Título: On soil-structure interaction in large non-slender partially buried structures

Referencia revista / libro: Bulletin of Earthquake Engineering; ISSN: 1570-761X

Clave: A            Volumen: 11 (5)            Páginas, inicial: 1403            final: 1421            Fecha: octubre, 2013  
Editorial: Springer

DOI: 10.1007/s10518-013-9433-8            <http://dx.doi.org/10.1007/s10518-013-9433-8>

Impact Factor: 1.368 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2013: 13/33 (Q2) (Engineering Geological))

---

Autores (p.o. de firma): Medina, C.; Aznárez, J.J.; Padrón, L.A.; Maeso, O.

Título: Effects of soil-structure interaction on the dynamic properties and seismic response of piled structures

Referencia revista / libro: Soil Dynamics and Earthquake Engineering. ISSN 0267-7261

Clave: A            Volumen: 53            Páginas, inicial: 160            final: 175            Fecha: octubre, 2013  
Editorial: Elsevier            Lugar de publicación: Reino Unido

DOI: 10.1016/j.soildyn.2013.07.004            <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2013.07.004>

2013 Impact Factor: 1.302 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2013: 14/32 (Q2) (Engineering Geological))

---

Autores (p.o. de firma): Zarzalejos, J.M.; Aznárez, J.J.; Padrón, L.A.; Maeso, O.

Título: Influences of type of wave and angle of incidence on seismic bending moments in pile foundations

Referencia revista / libro: Earthquake Engineering and Structural Dynamics; ISSN 0098-8847; Online ISSN: 1096-9845

Clave: A            Volumen: 43(1)            Páginas, inicial: 41            final: 59            Fecha: enero, 2014  
Editorial: Wiley            Lugar de publicación: U.S.A.

DOI: 10.1002/eqe.2330            <http://dx.doi.org/10.1002/eqe.2330>

Impact Factor: 2.305 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2014) (Q1): 15/125 en el área Engineering, Civil (Q1); 4/32 en el área Engineering, Geological (Q1)

---

Autores (p.o. de firma): Bordón, J.D.R.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.

Título: A 2D BEM-FEM approach for time harmonic fluid-structure interaction analysis of thin elastic bodies

Referencia revista / libro: Engineering Analysis with Boundary Elements. ISSN: 0955-7997

Clave: A            Volumen: 43            Páginas, inicial: 19            final: 29            Fecha: junio, 2014  
Editorial: Elsevier            Lugar de publicación: England

DOI: 10.1016/j.enganabound.2014.03.004            <http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2014.03.004>

Impact Factor: 1.392 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2014: 25/85 área Engineering, Multidisciplinary (Q2); 35 de 99 área Mathematics, Interdisciplinary Applications (Q2))

---

Autores (p.o. de firma): Cristina Medina; Luis A. Padrón; Juan J. Aznárez; Ariel Santana and Orlando Maeso

Título: Kinematic interaction factors of deep foundations with inclined piles

Referencia revista / libro: Earthquake Engineering and Structural Dynamics; ISSN 0098-8847

Clave: A            Volumen: 43(13)            Páginas, inicial: 2035            final: 2050            Fecha: 25-octubre-2014  
Editorial: Wiley            Lugar de publicación: U.S.A.

DOI: 10.1002/eqe.2435            <http://dx.doi.org/10.1002/eqe.2435>

Impact Factor: 2.305 (ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2014) (Q1): 15/125 área Engineering, Civil (Q1); 4/32 área Engineering, Geological (Q1)

---

Autores: F. García; J.J. Aznárez; H. Cifuentes; F. Medina; O. Maeso

Título: Influence of reservoir geometry and conditions on the seismic response of arch dams.

Referencia revista / libro: Soil Dynamics and Earthquake Engineering, ISSN: 0267-7261

Clave: A Volumen: 67

Páginas, inicial: 264 final: 272

Fecha: diciembre, 2014

Editorial: Elsevier

Lugar de publicación: Reino Unido

DOI: 10.1016/j.soildyn.2014.10.008

<http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2014.10.008>

Impact Factor: 1.215 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2014: 15 de 32 en el área Engineering, Geological (Q2))

---

Autores (p.o. de firma): Rayco Toledo; Juan J Aznárez; Orlando Maeso; David Greiner

Título: Optimization of thin noise barrier designs using Evolutionary Algorithms and a Dual BEM Formulation

Referencia revista / libro: Journal of Sound and Vibration; ISSN 0022-460X

Clave: A Volumen: 334

Páginas, inicial: 219 final: 238

Fecha: 06-enero-2015

Editorial: Academic Press - Elsevier

Lugar de publicación: U.S.A.

DOI information: 10.1016/j.jsv.2014.08.032

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsv.2014.08.032>

Impact Factor: 2.107 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2015: 7/32 en el área Acoustics (Q1); 26/132 en el área Engineering, Mechanical (Q1); 28/135 en el área Mechanics (Q1))

---

Autores: Cristina Medina, Luis A Padrón; Juan J Aznárez; Orlando Maeso

Título: Influence of pile inclination angle on the dynamic properties and seismic response of piled structures

Referencia revista / libro: Soil Dynamics and Earthquake Engineering, ISSN: 0267-7261

Clave: A Volumen: 69

Páginas, inicial: 196 final: 206

Fecha: 01-febrero-2015

Editorial: Elsevier

Lugar de publicación: England

DOI: 10.1016/j.soildyn.2014.10.027

<http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2014.10.027>

Impact Factor: 1.481 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2015: 16/35 en el área Engineering, Geological (Q2))

---

Autores (p.o. de firma): Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez, Héctor Cifuentes, Fernando Medina, Orlando Maeso

Título: Change in modal parameters of cracked single-edge notched plain concrete beams

Referencia revista / libro: Journal of Vibration Engineering & Technologies JVET; ISSN: 2321-3558

(formerly 'Advances in Vibration Engineering'. IFToMM Co-sponsored Journal; ISSN: 0972-5768)

Special issue dedicated to:

11th International Conference on Vibration Problems (ICOVP-2013), held in Lisbon, Portugal, during 9-12 September 2013.

[www.icovp.com](http://www.icovp.com)

Clave: A Volumen: 3 (issue 3)

Páginas, inicial: 253 final: 265

Fecha: 24 junio 2015

Editorial: Krishtel eMaging Solutions Ltd

Lugar de publicación: India

<http://www.tvj-in.com/Journals/journaldetail.aspx?Id=201507031116022107188bbe06e143f>

Impact Factor: 0.098 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2015: 129/132, área Engineering, Mechanical (Q4))

---

Autores: Rayco Toledo, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso y David Greiner

Título: Un procedimiento basado en el uso de algoritmos genéticos y elementos de contorno para el diseño óptimo de la geometría de pantallas acústicas de pequeño espesor

Referencia revista: Revista de Acústica; ISSN: 0210-3680

Clave: A Volumen: 46 (N.ºs 1 y 2)

Páginas, inicial: 13 final: 21

Fecha: 1º y 2º Trimestres de 2015

Editorial: Sociedad Española de Acústica-SEA Lugar de publicación: Madrid

<http://www.sea-acustica.es/fileadmin/publicaciones/03.pdf>

---

Autores: Luis A Padrón; Adrián Suárez; Juan J Aznárez; Orlando Maeso  
Título: Kinematic internal forces in deep foundations with inclined piles  
Referencia revista / libro: Earthquake Engineering and Structural Dynamics  
ISSN: 0098-8847; Online ISSN: 1096-9845

Clave: A                      Volumen: 44(12)                      Páginas, inicial: 2129 final: 2135                      Fecha: 10/10/2015  
Editorial: Wiley                      Lugar de publicación: England

DOI: 10.1002/eqe.2559                      <http://dx.doi.org/10.1002/eqe.2559>

Impact Factor: 2.127 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2015: 21/126 en el área Engineering, Civil (Q1); 7/35 en el área Engineering, Geological (Q1))

---

Autores: Rayco Toledo, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso y David Greiner  
Título: A Comparative Study on Design Optimization of Polygonal and Bézier Curve-Shaped Thin Noise Barriers Using Dual BEM Formulation  
Referencia libro: Springer International Publishing Switzerland 2015  
D. Greiner et al. (eds.), DOI 10.1007/978-3-319-20406-2\_7;  
Advances in Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control in Engineering and Sciences, Computational Methods in Applied Sciences 36  
ISBN 978-3-319-11540-5  
DOI 10.1007/978-3-319-11541-2\_22                      [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-11541-2\\_22](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-11541-2_22)

Clave: Capítulo de libro                      Capítulo: 22                      Páginas, inicial: 335 final: 349                      Fecha: 2015  
Editorial (libro): Springer                      Lugar de publicación: Switzerland

---

Autores: Schwan L, Boutin C, Dietz M, Padrón L, Bard P-Y, Ibraim E, Maeso O, Aznárez JJ, Taylor C  
Título: Multi-Building Interactions and Site-City Effect: An Idealized Experimental Model  
Referencia libro: Springer International Publishing Switzerland 2015  
EXPERIMENTAL RESEARCH IN EARTHQUAKE ENGINEERING  
(GEOTECHNICAL, GEOLOGICAL AND EARTHQUAKE ENGINEERING-Volume 35)  
Fabio Taucer, Roberta Apostolska Editors

ISBN 978-3-319-10135-4      Online ISBN 978-3-319-10136-1  
DOI 10.1007/978-3-319-10136-1\_28                      [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-10136-1\\_28](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-10136-1_28)

Clave: Capítulo de libro                      Capítulo 28                      Páginas, inicial: 459 final: 476                      Fecha: 2015  
Editorial (libro): Springer                      Lugar de publicación: Switzerland

---

Autores: Rayco Toledo, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso y David Greiner  
Título: A procedure for improving the acoustic efficiency of top-edge devices on noise barriers: an application of Genetic Algorithms and Boundary Elements  
Referencia libro: Evolutionary Algorithms and Metaheuristics in Civil Engineering and Construction Management  
Jorge Magalhães-Mendes and David Greiner (Eds.)  
Series Title: Computational Methods in Applied Sciences  
© Computational Methods in Applied Sciences, Springer, 2015

© Springer International Publishing Switzerland 2015  
J. Magalhães-Mendes and D. Greiner (eds.), *Evolutionary Algorithms and Metaheuristics in Civil Engineering and Construction Management*, Computational Methods in Applied Sciences 39, DOI 10.1007/978-3-319-20406-2\_7  
ISBN: 978-3-319-20405-5      ISBN: 978-3-319-20406-2 (eBook)      ISSN: 1871-3033

Clave: Capítulo de libro                      Capítulo: 7                      Páginas, inicial: 105 final: 125                      Fecha: 2015  
Editorial (libro): Springer                      Lugar de publicación: Switzerland

DOI: 10.1007/978-3-319-20406-2                      <http://www.springer.com/us/book/9783319204055>

---

Autores (p.o. de firma): Guillermo M. Álamo; Luis A. Padrón; Juan J. Aznárez; Orlando Maeso  
Título: Structure-Soil-Structure Interaction effects on the dynamic response of piled structures under obliquely-incident seismic shear waves  
Referencia revista / libro: Soil Dynamics and Earthquake Engineering; ISSN: 0267-7261

Clave: A	Volumen: 78	Páginas, inicial: 142 final: 153	Fecha: 01 noviembre 2015
Editorial: Elsevier		Lugar de publicación: England	

DOI: 10.1016/j.soildyn.2015.07.013 <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2015.07.013>

Impact Factor: 1.481 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2015: 16/35 en el área Engineering, Geological (Q2))

---

Autores (p.o. de firma): J.D.R. Bordón; J.J. Aznárez; O. Maeso  
Título: Two-dimensional numerical approach for the vibration isolation analysis of thin walled wave barriers in poroelastic soils  
Referencia revista / libro: Computers and Geotechnics; ISSN: 0266-352X

Clave: A	Volumen: 71	Páginas, inicial: 168 final: 179	Fecha: enero, 2016
Editorial: Elsevier		Lugar de publicación: England	

DOI: 10.1016/j.compgeo.2015.08.007 <http://dx.doi.org/10.1016/j.compgeo.2015.08.007>

Impact Factor: 2.358 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2016: 35/105 Computer Science (Q2), Interdisciplinary Application (Q2); 10/35 Engineering, Geological (Q2))

---

Autores (p.o. de firma): A. Santana; J.J. Aznárez; L.A. Padrón; O. Maeso  
Título: A BEM-FEM model for the dynamic analysis of building structures founded on elastic or poroelastic soils  
Referencia revista / libro: Bulletin of Earthquake Engineering, ISSN: 1570-761X

Clave: A	Volumen: 14(1)	Páginas, inicial: 115 final: 138	Fecha: enero, 2016
Editorial: Springer		Lugar de publicación: Netherlands	

DOI 10.1007/s10518-015-9817-z <http://dx.doi.org/10.1007/s10518-015-9817-z>

Impact Factor: 1.899 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2016: 17/35 Engineering, Geological (Q2); 88/188 Geosciences, Multidisciplinary (Q2))

---

Autores (p.o. de firma): M. Saitoh; L.A. Padrón; J. J. Aznárez; O. Maeso; C. S. Goit  
Título: Expanded superposition method for impedance functions of inclined pile groups  
Referencia revista / libro: International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics  
ISSN: 0363-9061  
Online ISSN: 1096-9853

Clave: A	Volumen: 40	Páginas, inicial: 185 final: 206	Fecha: 01 febrero de 2016
Editorial: Wiley		Lugar de publicación: England	

DOI: 10.1002/nag.2389 <http://dx.doi.org/10.1002/nag.2389>

Impact Factor: 2.342 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2016: 31/133 Mechanics (Q1); 11/35 Engineering, Geological (Q2); 101/275 Materials Science, Multidisciplinary (Q2))

---

Autores (p.o. de firma): R. Toledo; J.J. Aznárez; D. Greiner; O. Maeso  
Título: Shape design optimization of road acoustic barriers featuring top-edge devices by using Genetic Algorithms and Boundary Elements  
Referencia revista: Engineering Analysis with Boundary Elements  
ISSN: 0955-7997

Clave: A	Volumen: 63	Páginas, inicial: 49 final: 60	Fecha: febrero, 2016
Editorial: Elsevier		Lugar de publicación: England	

DOI: 10.1016/j.enganabound.2015.10.011 <http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2015.10.011>

Impact Factor: 1.721 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2016: 27/85 Engineering, Multidisciplinary (Q2); 30 de 100 Mathematics, Interdisciplinary Applications (Q2))

---

Autores (p.o. de firma): Guillermo M Álamo; Alejandro E Martínez-Castro; Luis A Padrón; Juan J Aznárez; Rafael Gallego; Orlando Maeso

Título: Efficient numerical model for the computation of impedance functions of inclined pile groups in layered soils

Referencia revista / libro: Engineering Structures. ISSN: 0141-0296

Clave: A Volumen: 126

Páginas, inicial: 379 final: 390

Fecha: 1-julio-2016

Editorial: Elsevier

Lugar de publicación: England

DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.07.047

<http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.07.047>

Impact Factor: 2.258 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2016: 26/125 Engineering, Civil (Q1))

---

Autores (p.o. de firma): Fidel García; Juan J. Aznárez; Luis A. Padrón; Orlando Maeso

Título: Relevance of the incidence angle of the seismic waves on the dynamic response of arch dams

Referencia revista / libro: Soil Dynamics and Earthquake Engineering; ISSN: 0267-7261

Clave: A Volumen: 90

Páginas, inicial: 442 final: 453

Fecha: noviembre, 2016

Editorial: Elsevier

Lugar de publicación: England

DOI: 10.1016/j.soildyn.2016.09.011

<http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2016.09.011>

Impact Factor: 1.545 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2016: 18/35 Engineering, Geological (Q3); 108/188 Geosciences, Multidisciplinary (Q3))

---

Autores (p.o. de firma): J.D.R. Bordón; J.J. Aznárez; O. Maeso

Título: Dynamic model of open shell structures buried in poroelastic soils

Referencia revista / libro: Computational Mechanics

ISSN: 0178-7675 (Print) 1432-0924 (Online)

Clave: A Volumen: 60 (2)

Páginas, inicial: 269 final: 288 Fecha: agosto, 2017

(first online: 06/04/2017)

Editorial: Springer-Verlag

Lugar de publicación: Berlin Heidelberg, Germany

DOI: 10.1007/s00466-017-1406-3

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00466-017-1406-3>

Journal Impact Factor: 2.724 (InCites Journal Citation Reports © Ranking 2017):

Mathematics, Interdisciplinary Applications: 12/103 (percentil 88.83)(Q1);

Mechanics: 19/134 (percentil 86.19) (Q1)

Citas (WoS)(30-01-2023): 9

No-autocitas: 1

---

Autores (p.o. de firma): Rayco Toledo, Juan J. Aznárez, David Greiner, Orlando Maeso

Título: A methodology for the multi-objective shape optimization of thin noise barriers

Referencia revista / libro: Applied Mathematical Modelling

ISSN: 0307-904X

eISSN: 1872-8480

Clave: A Volumen: 50

Páginas, inicial: 656 final: 675

Fecha: Octubre-2017; Accepted 14

June 2017; Available online 19 June 2017

Editorial: Elsevier

Lugar de publicación: U.S.A.

DOI: 10.1016/j.apm.2017.06.020

<https://doi.org/10.1016/j.apm.2017.06.020>

Journal Impact Factor: 2.617 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2017):

Mathematics, Interdisciplinary Applications: 15/103 (percentil 85.92) (Q1);

Mechanics: 25/134 (percentil 81.72) (Q1);

Engineering, Multidisciplinary: 18/86 (percentil: 79.65) (Q1)

Citas (WoS)(30-01-2023): 7

No-autocitas: 6

---

Autores (p.o. de firma): Ariel Santana; Juan J. Aznárez; Luis A. Padrón; Orlando Maeso

Título: A criterion to assess the relevance of structural flexibility on the seismic response of large buried structures

Referencia revista / libro: Soil Dynamics and Earthquake Engineering

ISSN: 0267-7261

eISSN: 1879-341X

Clave: A                      Volumen: 106                      Páginas, inicial: 243 final: 253                      Fecha: marzo-2018 (aceptado el 20-12-2017)

Editorial: Elsevier                      Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2017.12.026>

Journal Impact Factor: 2.578 (Journal Citation Reports © Ranking 2018):

Engineering, Geological: 14/38 (percentile 64.47) (Q2);

Geosciences, Multidisciplinary: 72/196 (percentile 63.52) (Q2))

Citas (WoS)(30-01-2023): 4

No-autocitas: 4

---

Autores (p.o. de firma): Guillermo M Álamo; Jacob D R Bordón; Juan J Aznárez; Orlando Maeso

Título: Relevance of soil-pile tangential tractions for the estimation of kinematic seismic forces: Formulation and setting of a Winkler approach

Referencia revista / libro: Applied Mathematical Modelling

ISSN: 0307-904X

eISSN: 1872-8480

Clave: A                      Volumen: 59                      Páginas, inicial: 1 final: 19                      Fecha: Julio-2018

Editorial: Elsevier                      Lugar de publicación: U.S.A.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2018.01.025>

Journal Impact Factor: 2.841 (ISI Journal Citation Reports © Ranking 2018):

Mathematics, Interdisciplinary Applications: 17/105 (percentil 84.29) (Q1);

Mechanics: 32/134 (percentil 76.49) (Q1);

Engineering, Multidisciplinary: 22/88 (percentil: 75.57) (Q1)

Citas (WoS)(30-01-2023): 11

No-autocitas: 9

---

Autores (p.o. de firma): Guillermo M. Álamo, Juan J. Aznárez, Luis A. Padrón, Alejandro E. Martínez-Castro, Rafael Gallego and Orlando Maeso

Título: Dynamic soil-structure interaction in offshore wind turbines on monopiles in layered seabed based on real data

Referencia revista / libro: Ocean Engineering

ISSN: 0029-8018

eISSN: 1873-5258

Clave: A                      Volumen: 156                      Páginas, inicial: 14 final: 24                      Fecha: 15-mayo-2018; aceptado el 22-02-2018

Editorial: Pergamon-Elsevier                      Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2018.02.059>

Journal Impact Factor: 2.730 (Journal Citation Reports © Ranking 2018):

Engineering, Civil: 33/132 (percentil 75.38) (Q1);



Engineering, Marine: 2/14 (percentil 89.29) (Q1);  
Engineering, Ocean: 2/14 (percentil 89.29) (Q1);  
Oceanography: 13/66 (percentil 81.06) (Q1)

Citas (WoS)(30-01-2023): 22  
No-autocitas: 18

---

Autores (p.o. de firma): J.D.R. Bordón; C. Van hoorickx; J.J. Aznárez; M. Schevenels; O. Maeso; G. Lombaert  
Título: Shape optimized inclined single and double wall wave barriers for ground vibration mitigation  
Referencia revista / libro: Soil Dynamics and Earthquake Engineering  
ISSN: 0267-7261  
eISSN: 1879-341X

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 215 final: 231 Fecha: septiembre-2018  
Editorial: Elsevier Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2018.04.035>

Journal Impact Factor: 2.578 (Journal Citation Reports © Ranking 2018):  
Engineering, Geological: 14/38 (percentile 64.47) (Q2);  
Geosciences, Multidisciplinary: 72/196 (percentile 63.52) (Q2))

Citas (WoS)(30-01-2023): 10  
No-autocitas: 10

---

Autores: G.M. Álamo; J.D.R. Bordón; F. García; J.J. Aznárez; L.A. Padrón; F. Chirino; O. Maeso  
Título: Review of Numerical Models for Studying the Dynamic Response of Deep Foundations for the Design and Project of Wind Turbines  
Referencia libro: Ayuso Muñoz J., Yagüe Blanco J., Capuz-Rizo S. (eds) Project Management and Engineering Research. Lecture Notes in Management and Industrial Engineering. Springer, Cham  
Proceedings de la Conferencia AEIPRO 2017

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-92273-7\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-319-92273-7_12)

Publisher Name: Springer, Cham

Print ISBN: 978-3-319-92272-0 Online ISBN: 978-3-319-92273-7

Clave: Capítulo de libro Capítulo: 12 Páginas, inicial: 173 final: 187 Fecha: 2019  
Editorial (libro): Springer, Cham Lugar de publicación: Cham, Switzerland

DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-92273-7\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-319-92273-7_12) <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-92273-7>

---

Autores (p.o. de firma): JDR Bordón; Juan J Aznárez; Luis A Padrón; Orlando Maeso; Subhamoy Bhattacharya  
Título: Closed-form stiffnesses of multi-bucket foundations for OWT including group effect correction factors

Referencia revista / libro: Marine Structures  
ISSN: 0951-8339  
eISSN: 1873-4170

Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 326 final: 342 Fecha: mayo-2019  
Editorial: Elsevier Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marstruc.2019.01.008>

Journal Impact Factor: 2.708 (WOS-Journal Citation Reports © Ranking 2019):  
Engineering, Marine 2/14 (percentil 89.29) (Q1)  
Engineering, Civil: 35/134 (percentil 74.25) (Q2)

Citas (WoS)(30-01-2023): 5  
No-autocitas: 3



---

Autores (p.o. de firma): Guillermo M Álamo; Juan J Aznárez; Luis A Padrón; Alejandro E Martínez-Castro; Orlando Maeso  
Título: Importance of using accurate soil profiles in the estimation of pile kinematic input factors

Referencia revista / libro: Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering (ASCE)

ISSN: 1090-0241

eISSN: 1943-5606

Clave: A Volumen: 145(8): 04019035 Páginas, inicial: 04019035-1 final: 04019035-16 Fecha: 08-2019;  
(enviado 06/12/2017. Aceptado 25/01/2019)

Editorial: ASCE American Society of Civil Engineers Lugar de publicación: USA

DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)GT.1943-5606.0002075](https://doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0002075)

Journal Impact Factor: 2.714 (WOS-Journal Citation Reports © Ranking 2019):

Engineering, Geological: 16/39 (percentil 60.26) (Q2)

Geosciences, Multidisciplinary: 74/200 (percentil 63.25) (Q2)

Citas (WoS)(30-01-2023): 3

No-autocitas: 1

---

Autores: Cristina Medina, Guillermo M. Álamo, Juan José Aznárez, Luis A. Padrón, Orlando Maeso

Título: Variations in the dynamic response of structures founded on piles induced by obliquely incident SV waves

Referencia revista / libro: Earthquake Engineering and Structural Dynamics

ISSN: 0098-8847

eISSN: 1096-9845

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 772 final: 791 Fecha: 06-2019  
Aceptado 03-02-2019, published online: 15/03/2019

Editorial: Wiley Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1002/eqe.3160>

Journal Impact Factor: 3.414 (WOS-Journal Citation Reports © Ranking 2019):

Engineering, Civil: 21/134 (percentil 84.70) (Q1);

Engineering, Geological: 8/39 (percentil 80.77) (Q1)

Citas (WoS)(30-01-2023): 2

No-autocitas: 2

---

Autores (p.o. de firma): JDR Bordón, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso

Título: Numerical integration scheme for singular integrals based on polar coordinates free from angular quasi-singularities

Referencia revista / libro: Engineering Analysis with Boundary Elements

ISSN: 0955-7997

eISSN: 1873-197X

Clave: A Volumen: 103 Páginas, inicial: 126 final: 136 Fecha: 06-2019  
enviado 06-11-2018. Aceptado 06/03/2019

Editorial: Elsevier Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2019.03.010>

Journal Impact Factor: 2.884 (WOS-Journal Citation Reports © Ranking 2019):

Mathematics, Interdisciplinary Applications: 18/106 (percentil 83.49) (Q1);

Engineering, Multidisciplinary: 26/91 (percentil 71.98) (Q2)

Citas (WoS)(30-01-2023): 2

No-autocitas: 1

---

Autores (p.o. de firma): Cristina Medina, Guillermo Álamo, Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso  
Título: Application of regression models for the estimation of the flexible-base period of piled structures in layered soils

Referencia revista / libro: Engineering Structures  
ISSN: 0141-0296  
eISSN: 1873-7323

Clave: A          Volumen: 190          Páginas, inicial: 76 final: 89          Fecha: 01-julio-2019  
(aceptado 29/03/2019, disponible on-line: 11/04/2019)  
Editorial: Elsevier          Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.03.112>

Journal Impact Factor: 3.548 (WOS-Journal Citation Reports © Ranking 2019):  
Engineering, Civil –SCIE: 19/134 (percentil JIF:86.19) (Q1)

Citas (WoS)(30-01-2023): 8  
No-autocitas: 7

---

Autores (p.o. de firma): Francisco González, Sandro Carbonari, Luis A. Padrón, Michele Morici, Juan J. Aznárez, Francesca Dezi, Orlando Maeso and Graziano Leoni  
Título: Benefits of inclined pile foundations in earthquake resistant design of bridges

Referencia revista: Engineering Structures  
ISSN: 0141-0296  
eISSN: 1873-7323

Clave: A          Volumen: 203 - 109873          Páginas, inicial: 1 final:16          Fecha: 15-enero-2020  
(enviado a revisión el 01-03-2019; aceptado el 28-10-2019)  
Editorial: Elsevier          Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.109873>

Journal Impact Factor: 4.471 (WOS-Journal Citation Reports © Ranking 2020):  
Engineering, Civil –SCIE: 20/137 (percentil JIF:85.77) (Q1)

Citas (WoS)(30-01-2023): 5  
No-autocitas: 5

---

Autores (p.o. de firma): Guillermo M. Álamo; Juan J. Aznárez; Luis A. Padrón; Orlando Maeso  
Título: Computation of pile kinematic bending moments in non-homogeneous soil profiles. Testing the validity of a simplified Vs30-equivalent homogeneous medium.

Referencia revista: Soil Dynamics and Earthquake Engineering  
ISSN: 0267-7261 | e-ISSN: 1879-341X

Clave: A          Volumen: 131-106062          Páginas, inicial: 1 final: 11          Fecha: abril-2020, 106062.  
Aceptado: 20-01-2020. Online: 25-01-2020.  
Editorial: Elsevier          Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2020.106062>

Journal Impact Factor: 3.718 (Journal Citation Reports © Ranking 2020):  
Engineering, Geological: 20/41 (percentil 52.44) (Q2);  
Geosciences, Multidisciplinary: 63/200 (percentil 68.75) (Q2)

Citas (WoS)(30-01-2023): 1

No-autocitas: 1

---

Autores (p.o. de firma): Cristina Medina, Guillermo Álamo, Juan J. Aznárez, Luis A. Padrón, Orlando Maeso  
Título: Influence of soil non-homogeneity on the base shear force of piled structures subjected to harmonic seismic waves

Referencia revista: Engineering Structures  
ISSN: 0141-0296  
eISSN: 1873-7323

Clave: A Volumen: 215-110658  
(enviado 12-07-2019, aceptado 14-04-2020)  
Editorial: Elsevier

Páginas, inicial: 1 final: 15

Fecha: 15-julio-2020

Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110658>

Journal Impact Factor: 4.471 (WOS-Journal Citation Reports © Ranking 2020):  
Engineering, Civil –SCIE: 20/137 (percentil JIF:85.77) (Q1)

Citas (WoS)(30-01-2023): 2  
No-autocitas: 2

---

Autores (p.o. de firma): Francisco González, Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso  
Título: Equivalent linear model for the lateral dynamic analysis of pile foundations considering pile-soil interface degradation

Referencia revista / libro: Engineering Analysis with Boundary Elements  
ISSN: 0955-7997  
eISSN: 1873-197X

Clave: A Volumen: 119  
(enviado 28-06-2019, Aceptado 08-07-2020; on-line 17-07-2020)  
Editorial: Elsevier

Páginas, inicial: 59 final: 73

Fecha: octubre-2020

Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2020.07.006>

Journal Impact Factor: 2.884 (WOS-Journal Citation Reports © Ranking 2020):  
Mathematics, Interdisciplinary Applications: 29/108 (percentil 73.61) (Q2);  
Engineering, Multidisciplinary: 32/90 (percentil 65.00) (Q2)

Citas (WoS)(30-01-2023): 8  
No-autocitas: 7

---

Autores (p.o. de firma): JDR Bordón, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso, Subhamoy Bhattacharya  
Título: Simple approach for including foundation-soil-foundation interaction in the static stiffnesses of multi-element shallow foundations

Referencia revista: Géotechnique  
ISSN: 0016-8505 | E-ISSN: 1751-7656

Clave: A Volumen: 71, No.8  
(enviado 06-01-2019, aceptado 15-04-2020; on-line 14-05-2020)

Páginas, inicial: 686 final: 699

Fecha: 06-agosto-2021

Editorial: Institution of Civil Engineers - ICE publishing Thomas Telford Ltd

Lugar de publicación: England

DOI: <http://doi.org/10.1680/jgeot.19.P.005>

Journal Impact Factor: 5.554 (WOS-Journal Citation Reports © Ranking 2021):  
Engineering, Geological –SCIE: 8/41 (percentil 81.71) (Q1))

Citas (WoS)(30-01-2023): 4

No-autocitas: 4

---

Autores (p.o. de firma): Guillermo M. Álamo, Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso  
Título: Numerical model for the dynamic and seismic analysis of pile-supported structures with a meshless integral representation of the layered soil

Referencia revista: Bulletin of Earthquake Engineering  
ISSN: 1570-761X

Clave: A Volumen: 20 (7) Páginas, inicial: 3215 final: 3238 Fecha: Mayo-2022;  
aceptado(Ref:BEEE-D-21-00326) 24-noviembre-2021; disponible on-line el 09-12-2021  
Editorial: Springer Lugar de publicación: Netherland

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01287-7>

Journal Impact Factor: 4.6 (WOS-Journal Citation Reports © Ranking 2022):  
Geosciences, Multidisciplinary (SCIE): 37/201 (percentil 81.8) (Q1);  
Engineering, Geological (SCIE): 15/41 (percentil 64.6) (Q2)

Citas (WoS)(30-01-2023): 2  
No-autocitas: 1

---

Autores: Sandro Carbonari, Jacob D.R. Bordón, Luis A. Padrón, Michele Morici, Francesca Dezi, Juan J. Aznárez, Graziano Leoni and Orlando Maeso  
Título: Winkler Model for Predicting the Dynamic Response of Caisson Foundations

Referencia revista / libro: Earthquake Engineering and Structural Dynamics  
ISSN: 0098-8847  
eISSN: 1096-9845

Clave: A Volumen: 51(13) Páginas, inicial: 3069 final: 3096 Fecha: 25-October-2022  
(enviado 24-03-2022; aceptado 24-06-2022, Publicado on-line 13-07-2022)  
Editorial: Wiley Lugar de publicación: England

DOI: <http://doi.org/10.1002/eqe.3713>

Journal Impact Factor: 4.5 (WOS-Journal Citation Reports © Ranking 2022):  
Engineering, Civil: 29/139 (percentil 79.5) (Q1);  
Engineering, Geological: 16/41 (percentil 62.2) (Q2)

---

Autores (p.o. de firma): Juan C. Galván, Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso  
Título: Boundary element model for the analysis of the dynamic response of the Soria arch dam and experimental validation from ambient vibration tests

Referencia revista / libro: Engineering Analysis with Boundary Elements  
ISSN: 0955-7997  
eISSN: 1873-197X

Clave: A Volumen: 144 Páginas, inicial: 67 final: 80 Fecha: November, 2022  
(enviado 11-07-2022; aceptado 04-08-2022)  
Editorial: Elsevier Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2022.08.008>

Journal Impact Factor: 3.3 (WOS-Journal Citation Reports © Ranking 2022):  
Mathematics, Interdisciplinary Applications: 23/107 (percentil 79.0) (Q1);  
Engineering, Multidisciplinary: 35/90 (percentil 61.7) (Q2)

---

Autores (p.o. de firma): Jacob D.R. Bordón, Guillermo M. Álamo, Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez and Orlando Maeso  
Título: MultiFEBE: a Multi-domain Finite Element - Boundary Element solver for linear mixed-dimensional mechanical problems

Referencia revista / libro: SoftwareX

ISSN: 2352-7110

eISSN: 2352-7110

Clave: A                      Volumen: 20 (2022) 101265                      Fecha: diciembre-2022  
(enviado 03-08-2022; aceptado 11-11-2022; disponible on-line 25-11-2022)  
Editorial: Elsevier                      Lugar de publicación: Netherlands

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.softx.2022.101265>

Journal Impact Factor: 3.4 (2022 Journal Citation Reports (Clarivate Analytics, 2022))

Rank by JIF: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING (SCIE): 38/108 (percentil 65.3) (Q2)

---

Autores (p.o. de firma): Eduardo Rodríguez-Galván, Guillermo M. Álamo, Cristina Medina and Orlando Maeso  
Título: Influence of seabed profile on the seismic response of monopile-supported offshore wind turbines including dynamic soil-structure interaction.

Referencia revista / libro: Marine Structures

ISSN: 0951-8339

eISSN: 1873-4170

Clave: A                      Volumen: 92 (2023) 103500                      Fecha: Noviembre-2023  
(enviado 05-10-2022; Aceptado 14-07-2023; disponible on-line 26-07-2023)  
Editorial: Elsevier                      Lugar de publicación: England

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marstruc.2023.103500>

Journal Impact Factor: 3.9 (2022 Journal Citation Reports (Clarivate Analytics, 2022):

Engineering, Marine 3/16 (percentil 84.4) (Q1)

Engineering, Civil: 45/139 (percentil 68.0) (Q2)

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales). Incluye participación en contratos relacionados con la divulgación científico-técnica.

---

Título del contrato/proyecto: Cálculo estructural del Palenque de la Exposición Universal de Sevilla (EXPO'92)

Tipo de contrato: Contrato

Empresa/Administración financiadora: Estudio de Arquitectura de José Miguel de Prada Poole

Entidades participantes: Cátedra de Estructura de la ETS Ingenieros Industriales de Sevilla

Duración, 1989

Investigador responsable: José Domínguez Abascal

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ---

---

Título del contrato/proyecto: Diseño y cálculo estructural del Palacio de Exposiciones y Congresos del Recinto Ferial de Canarias (INFECAR) de la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria

Tipo de contrato: Contrato

Empresa/Administración financiadora: Estudio de Arquitectura de Félix Juan Bordes Caballero

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde septiembre de 1992 hasta diciembre de 1993

Investigador responsable: Orlando Maeso Fortuny

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: ---

---

Título del contrato/proyecto: Estudio sísmico de una estructura enterrada

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: diciembre-2005 hasta: marzo-2006

Investigador responsable: Orlando Maeso Fortuny

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.500,00 €

---

Título del contrato/proyecto: Comité de redacción de la Propuesta de Anexo Nacional Español a la Norma Europea EN-1998 (EUROCÓDIGO 8) ESTRUCTURAS RESISTENTES AL SISMO

Tipo de contrato: Convenio específico entre la Dirección General del Instituto Geográfico nacional (Ministerio de Fomento) y la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial para la Propuesta de Anexo Nacional Español a la Norma Europea EN-1998 (EUROCÓDIGO 8) ESTRUCTURAS RESISTENTES AL SISMO

Empresa/Administración financiadora: Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duración, desde: septiembre-2008 hasta: diciembre - 2009

Investigador responsable: Enrique Alarcón Álvarez

Número de participantes: 7

---

Título del contrato/proyecto: Servicio de Asesoramiento Técnico en la Instalación de Aerogeneradores de Pequeña Potencia en el Municipio de las Palmas de Gran Canaria

Tipo de contrato: Convenio de colaboración entre la Agencia Local Gestora de la Energía de Las Palmas de Gran Canaria, la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Fundación Canaria Universitaria de Las Palmas

Empresa/Administración financiadora: Agencia Local Gestora de la Energía de Las Palmas de Gran Canaria, Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: diciembre de 2010 hasta: abril-2011  
Investigador responsable: Orlando Maeso Fortuny  
Número de participantes: 6  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000,00 €

---

Título del contrato/proyecto: Colaboración específica para la realización del proyecto de investigación "Cálculo Sísmico de un pilote en suelo estratificado. Determinación de momentos flectores producidos por los efectos de interacción cinemática".

Tipo de contrato: Convenio de Colaboración entre ABENGOA RESEARCH, la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria para la realización del Proyecto de Investigación "CÁLCULO SÍSMICO DE UN PILOTE EN SUELO ESTRATIFICADO. DETERMINACIÓN DE MOMENTOS FLECTORES PRODUCIDOS POR LOS EFECTOS DE INTERACCIÓN CINEMÁTICA (SEISMIC ANALYSIS OF A PILE EMBEDDED IN A STRATIFIED SOIL. DETERMINATION OF KINEMATIC BENDING MOMENTS)"  
Empresa/Administración financiadora: ABENGOA RESEARCH  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: 31 de julio de 2013 hasta: 31 de agosto de 2013  
Investigador responsable: Orlando Maeso Fortuny  
Número de participantes: 3  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000,00 €

---

Título del proyecto: Modelo numérico para el análisis estructural de la respuesta dinámica de aerogeneradores off-shore cimentados en el lecho marino  
Referencia ULPGC: CEI2018-9 (Referencia ACIISI: PROID2017010057)

Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. RESOLUCIÓN DEL VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, DE 2 DE NOVIEMBRE DE 2018, POR LA QUE SE ADJUDICAN AYUDAS A PROYECTOS "PUENTE" DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS EN LA CONVOCATORIA 2017 DE LA ACIISI  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha inicio: 01/01/2019  
Fecha fin: 30/09/2019  
Investigador responsable: Luis Alberto Padrón Hernández  
Número de investigadores participantes: 4  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 6.587,98 €

---

Título del contrato/proyecto: Servicio de investigación relacionado con la medición de ruidos y vibraciones. Servicio prestado a varios particulares para la medición de los niveles de ruido en viviendas provocado por actividades de ocio en la vía pública.

Empresa/Administración financiadora: Varios (particulares)  
Entidades participantes: Fundación Canaria Parque Científico y Tecnológico de la ULPGC; Universidad de las Palmas de Gran Canaria  
Duración, desde: diciembre de 2018 hasta: mayo de 2022  
Investigador responsable: Fidel García del Pino  
Número de participantes: 7  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.385,00 €

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: Domínguez, J.; Medina, F.; Maeso, O.

Título: Seismic analysis of dams including soil-structure-fluid interaction.

Tipo de participación: Ponencia ora (co-autor)

Congreso: European Conference on Structural Dynamics. EURODYN'90.

Publicación: Structural Dynamics. Krätzig et al. (eds.), Vol. 2, pp. 811-818. Balkema, Rotterdam (1991) ISBN 90 6191 168 0

Lugar celebración: Bochum (Alemania)

Fecha: Junio de 1990

---

Autores: Domínguez, J.; Maeso, O.

Título: Boundary element model for the seismic analysis of arch dams

Tipo de participación: Ponencia oral (co-autor)

Congreso: IABEM-91 Symposium

Publicación: Boundary Element Methods. Fundamental and Applications. Eds. Kobayashi & Nishimura. pp.72- 81. Springer-Verlag, Japón (1992) ISBN 0-387-55976-0 Japón.

Lugar celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: 1991

---

Autores: Domínguez, J.; Maeso, O.

Título: Model for the seismic analysis of arch dams including interaction effects

Tipo de participación: Ponencia oral (co-autor)

Congreso: Tenth World Conference on Earthquake Engineering

Publicación: Earthquake Engineering, Tenth World Conference. Vol. 8, pp. 4601-4606. Balkema, Rotterdam (1992) ISBN 90-5410-060-5

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: julio de 1992

---

Autores: Maeso, O.; Domínguez, J.

Título: Quadratic element model for the dynamic analysis of fluid-solid interaction

Tipo de participación: Ponencia oral (ponente)

Congreso: Int. Conference on Boundary Element Methods. BEM-XIV

Publicación: Boundary Elements XIV, Vol. 2, pp. 475-487. CMP-Elsevier (1992) G.B. ISBN 1-85166-793-8

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: noviembre de 1992

---

Autores: Aznárez, J.; Maeso, O.; Chirino, F.

Título: Una técnica numérica para la determinación de rigideces dinámicas de cimentaciones sobre suelos saturados

Tipo de participación: Ponencia oral (co-autor)

Congreso: 1<sup>ER</sup> Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Publicación: Memorias del 1<sup>ER</sup> Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Tomo I-b; pp. 417-425 (editado por AEIS). DL: 84-13.337-99 (1999)

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: abril de 1999

---



Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.; Chirino, F.

Título: Aplicación del M.E.C. a la determinación de rigideces dinámicas de cimentaciones embebidas sobre suelos poroelásticos

Tipo de participación: Ponencia oral (ponente)

Congreso: IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería

Publicación: Métodos Numéricos en Ingeniería. Abascal, Domínguez y Bugeda (Eds.) CD-ROM. (1999) ISBN: 84-89925-45-3

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: junio de 1999

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.; Domínguez, J.

Título: A 3-D model for the seismic analysis of concrete dams including poroelastic sediment effects

Tipo de participación: Ponencia oral (co-autor)

Congreso: 13<sup>TH</sup> ASCE Engineering Mechanics Conference

Publicación: 13<sup>TH</sup> ASCE Engineering Mechanics Conference (1999), Johns Hopkins U., N. Jones and R. Ghanem (Eds.). CD-ROM.

Lugar celebración: Baltimore (USA)

Fecha: Junio de 1999

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.; Domínguez, J.

Título: Travelling wave effects on the seismic response of arch dams

Tipo de participación: Ponencia oral (co-autor)

Congreso: Fourteenth ASCE Engineering Mechanics Conference. EM2000

Publicación: Fourteenth ASCE Engineering Mechanics Conference. EM2000 (2000), John L. Tassoulas (Ed.) CD-ROM.

Lugar celebración: Austin, Texas (USA)

Fecha: Mayo, 21-24, 2000

---

Autores: Aznárez, J.; Maeso, O.; Domínguez, J.

Título: A 3-D boundary element model for the dynamic analysis of arch dams with porous sediments

Tipo de participación: Conferencia invitada. Ponencia oral.

Congreso: Third International Conference on Earthquake Resistant Structures (ERES-2001)

Publicación: Earthquake Resistant Engineering Structures III. Brebbia C.A. y Corz A. (Eds.). WIT Press. Series: Advances in Earthquake Engineering Vol. 9; pp. 713-722. WIT Press. Southampton U.K. (2001) ISBN:1-85312-874-0

Lugar celebración: Málaga (España)

Fecha: Septiembre, 4-6, 2001

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.; Domínguez, J.

Título: Influencia de la distribución espacial de la sollicitación en la respuesta sísmica de presas bóveda.

Tipo de participación: Ponencia oral (ponente)

Congreso: 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica

Publicación: Memorias 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Sísmica. Editado por J.B. Martínez y AEIS (Asociación Española de Ingeniería Sísmica). (2001) CD-ROM

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: Octubre, 16-19, 2001

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.; Domínguez, J.

Título: Análisis de la respuesta sísmica de presas bóveda considerando el carácter espacial de la excitación y la influencia de los sedimentos de fondo.

Tipo de participación: Ponencia oral (ponente)

Congreso: V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería

Publicación: Métodos Numéricos en Ingeniería V. Goicolea y Bugueda (Eds.) CD-ROM (2002). ISBN: 84-95999-03-X

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: Junio, 3-6, 2002

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.; Chirino, F.; García, F.; Emperador, J.M.

Título: Líneas de investigación de la División de Mecánica de Medios Continuos y Estructuras del Instituto Universitario IUSIANI

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1ª Feria de I+D+I de Canarias 'Canarias Investiga'

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria (España)

Fecha: Abril, 29-30, 2002

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.; García, F.

Título: Estrategia numérica para el estudio de problemas de propagación de ondas. Dos aplicaciones: acústica ambiental e ingeniería sísmica.

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: 1ª Feria de I+D+I de Canarias 'Canarias Investiga'

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria (España)

Fecha: Abril, 29-30, 2002

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.; Domínguez, J.

Título: Numerical model for dynamic behavior of reservoir bottom sediments

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: Second Biot Conference on Poromechanics

Publicación: Poromechanics II. J.L. Auriault et al. (Eds.) pp. 709-714. (2002) Balkema – Swets & Zeitlinger, Liss.e ISBN: 90-5809-394-8

Lugar celebración: Grenoble (Francia)

Fecha: Agosto, 24-28, 2002

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.J.; Domínguez, J.

Título: Dynamic Stiffness of Piles in Uniform Soils.

Tipo de participación: Ponencia oral. (co-autor)

Congreso: International Conference on Boundary Element Techniques IV.

Publicación: Advances in Boundary Element Techniques IV. R. Gallego y M.H. Aliabadi (Eds) pp. 465-470. Department of Engineering, Queen Mary, University of London. ISBN: 0904 188965

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: Julio, 15-17, 2003

---

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.J.

Título: Respuesta dinámica de pilotes y grupos de pilotes en suelos porosos.

Tipo de participación: Ponencia oral (co-autor)

Congreso: Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia (incorporando el VI Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería SEMNI)

Publicación: Métodos Computacionais em Engenharia. C.M. Soares et al. (Eds.); ISBN: 972-49-2008-9; CDU:62 519.6(063)(460)+(469)

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 31 de mayo – 2 de junio, 2004

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.J.; Domínguez, J.

Título: Numerical study of dynamic behavior of piles and pile groups in porous soils using BEM

Tipo de participación: Ponencia oral (ponente)

Congreso: 17th ASCE Engineering Mechanics Conference. EM2004.

Publicación: 17th ASCE Engineering Mechanics Conference. EM2004 (2004). Victor N. Kaliakin et al. (Editors). CD-ROM.

Lugar celebración: Univ. of Delaware (USA)

Fecha: 13–16 de junio, 2004

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.J.

Título: Ruido de Tráfico: Un Modelo Numérico para el Estudio y Diseño de Pantallas Acústicas

Tipo de participación: Conferencia Invitada. Ponencia oral (ponente)

Congreso: X Jornadas de Carreteras: "La Contaminación Acústica".

Publicación: X Jornadas de Carreteras: "La Contaminación Acústica". CD-ROM. Editado por la ULPGC, Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas de Las Palmas; Gobierno de Canarias y Asociación Española de la Carretera.

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 14–15 de abril, 2005

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.J.; Domínguez, J.

Título: Analysis of the seismic response of arch dams. An application of Boundary Element Method.

Tipo de participación: Ponencia oral (ponente)

Congreso: International Geotechnical Conference "Soil-structure interaction: calculation methods and engineering practice" (26-28 May 2005, Saint Petersburg, Russia)

Publicación: Proceedings of the International Geotechnical Conference "Soil-Structure Interaction: Calculation Methods and Engineering Practice"; ASV Publishers (Moscow, Russia) (2005); ISBN 5-93093-362-6; Vol. 1; pp. 401-406

Lugar celebración: San Petersburgo, Rusia.

Fecha: 26-28 de mayo de 2005

---

---

Autores: Padrón, L.A.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.

Título: A BEM-FEM model for studying dynamic impedances of piles in elastic soils

Tipo de participación: Ponencia oral (co-autor)

Congreso: The Eighth International Conference on Computational Structures Technology and The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology. CST2006 y ECT2006.

Publicación: Proceedings of the Fifth International Conference on Engineering Computational Technology. B.H.V. Topping, G. Montero & R. Montenegro Eds. Civil-Comp Press (Stirlingshire, Scotland, UK). ISBN 1-905088-11-6 (book + CD-Rom)

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España Fecha: 12-15 de septiembre de 2006

---

Autores: Greiner, D.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.; Winter, G.

Título: Shape Design of Noise Barriers using Evolutionary Optimization and Boundary Elements

Tipo de participación: Ponencia oral (co-autor)

Congreso: The Eighth International Conference on Computational Structures Technology and The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology. CST2006 y ECT2006.

Publicación: Proceedings of the Fifth International Conference on Engineering Computational Technology. B.H.V. Topping, G. Montero & R. Montenegro Eds. Civil-Comp Press (Stirlingshire, Scotland, UK). ISBN 1-905088-11-6 (book + CD-Rom)

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España Fecha: 12-15 de septiembre de 2006

---

Autores: O Maeso, JJ Aznárez, JM Emperador, F García y LA Padrón

Título: Modelos de software aplicados a problemas de dinámica de estructuras y propagación de ondas elásticas y acústicas

Tipo de participación: Póster

Congreso: Salón Canario de I+D 2006. Primer Foro Internacional de Financiación de Empresas de Base Tecnológica.

Publicación:

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: 20 noviembre 2006

---

Autores: Vega, J.; Maeso, O.; Aznárez, J.J.; Alarcón, E.

Título: Aplicación del MEC a un problema de interacción suelo-estructura

Tipo de participación: Ponencia oral (ponente)

Congreso: Avances en Mecánica de Medios Continuos. Simposium en honor al Profesor José Antonio Garrido García

Publicación: Avances en Mecánica de Medios Continuos. Simposium en honor al Profesor José Antonio Garrido García. E. Alarcón- A. Foces – F- París (Editores) Universidad de Valladolid (España), 2007; ISBN 978-84-8448-406-6; pp. 227-244

Lugar celebración: Valladolid, España

Fecha: 9 de marzo de 2007

---

Autores: Padrón, L.A.; Maeso, O.; Aznárez, J.J.

Título: Cálculo de impedancias dinámicas de cimentaciones pilotadas mediante un modelo numérico acoplado MEC-MEF

Tipo de participación: Ponencia oral (co-autor)

Congreso: Tercer Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Publicación: MEMORIAS 3<sup>ER</sup> CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA SÍSMICA. Asociación Española de Ingeniería Sísmica. Publicado por: CIMNE *Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería*, Barcelona, (España), 2007; ISBN: 978-84-96736-17-7.; pp. 1161-1173.

Lugar celebración: Girona, España

Fecha: 8-11 de mayo 2007

---

Autores: Aznárez, J.J.; Maeso, O.

Título: Influencia del nivel de agua del embalse en la respuesta sísmica de presas bóveda

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería / XXVIII Congresso Ibero-Latino\_americano sobre Metodos Computacionais em Engenharia CMNE/CILAMCE 2007

Publicación: Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia CMNE CILAMCE 2007. J. César de Sá et al. (Eds.); Porto, Portugal, 2007; ISBN: 978-972-8953-16-4 (acta resúmenes)

Lugar celebración: Porto, Portugal

Fecha: 13-15 de junio 2007

---

Autores: Padrón, L.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.

Título: Modelo numérico para el cálculo de impedancias dinámicas de pilotes y grupos de pilotes

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería / XXVIII Congresso Ibero-Latino\_americano sobre Metodos Computacionais em Engenharia CMNE/CILAMCE 2007

Publicación: Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia CMNE CILAMCE 2007. J. César de Sá et al. (Eds.); Porto, Portugal, 2007; ISBN: 978-972-8953-16-4 (acta resúmenes)

Lugar celebración: Porto, Portugal

Fecha: 13-15 de junio 2007

---

Autores: Aznárez, J.J.; Greiner, D.; Maeso, O.; Winter, G.

Título: A Methodology for Optimum Design of Y-Shape Noise Barriers

Tipo de participación: Ponencia oral (co-autor)

Congreso: 19<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONGRESS ON ACOUSTICS (ICA2007)

Publicación: 19th INTERNATIONAL CONGRESS ON ACOUSTICS: 'Acoustics for the 21<sup>st</sup> Century'. A. Calvo-Manzano, A. Pérez-López, Salvador Santiago Eds.; Sociedad Española de Acústica, Madrid. Spain, 2007; ISBN: 84-87985-12-2

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 2-7 de septiembre de 2007

---

Autores: Greiner, D.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.; Winter, G.

Título: Improving the design of M-Shape noise barriers design by BEM and Evolutionary Algorithms

Tipo de participación: Ponencia oral (co-autor)

Congreso: The Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing and The Ninth International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil, Structural and Environmental Engineering  
CC2007 & AICC2007 Conferences in St Julians, Malta, 18-21 September 2007

Publicación: Proceedings of the Ninth International Conference on the Application of Artificial Intelligent to Civil, Structural and Environmental Engineering, B.H.V. Topping (Editor), Civil-Comp Press 2007, Stirlingshire, Scotland. ISBN: 978-1-905088-20-1

Lugar celebración: St. Julians, Malta

Fecha: 18-21 de septiembre de 2007

---

Autores: Maeso, O.; Aznárez, J.J.; Greiner, D.

Título: Modelización de fenómenos de contaminación acústica

Tipo de participación: Conferencia Invitada. Ponencia oral (co-autor y ponente)

Conferencia invitada: "Charla – La hora de la Innovación". Organizada por el Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación de la ULPGC. Las Palmas de Gran Canaria, España. 21 de diciembre de 2007

Publicación:

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España

Fecha: 21 de diciembre de 2007

---

Autores: Padrón, L.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.

Título: BEM-FEM Coupling Model for the Analysis of Soil-Pile-Structure Interaction in the Frequency Domain

Tipo de participación: Ponencia oral (co-autor)

Congreso: 9th International Conference on Boundary Element Techniques (BETEQ-2008). 9-11 July 2008. Sevilla (Spain)

Publicación: Advances in Boundary Element Techniques IX.R. Abascal and M.H. Aliabadi (editores.), EC Ltd., United Kingdom (2008), ISBN: 978-0-9547783-5-4, pp. 79-84

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: 9-11 July, 2008

---

Autores: Maeso, O.; Greiner, D.; Aznárez, J.J.; Winter, G.

Título: Design of noise barriers with boundary elements and genetic algorithms

Tipo de participación: Conferencia Plenaria (keynote) (co-autor y ponente)

Congreso: 9th International Conference on Boundary Element Techniques (BETEQ-2008). 9-11 July 2008. Sevilla (Spain)

Publicación: Advances in Boundary Element Techniques IX.R. Abascal and M.H. Aliabadi (editores.), EC Ltd., United Kingdom (2008), ISBN: 978-0-9547783-5-4, pp. 101-106

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: 9-11 July, 2008

---

Autores: Maeso, O.

Tipo de participación: Chairman de sesión

Congreso: 9th International Conference on Boundary Element Techniques (BETEQ-2008). 9-11 July 2008. Sevilla (Spain)

Lugar celebración: Sevilla, Spain

Fecha: 9-11 July, 2008

---

Autores: Greiner, D.; Galván, D.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.; Winter, G.

Título: Robust Design of Noise Attenuation Barriers with Evolutionary Multiobjective Algorithms and the Boundary Element Method

Tipo de participación: ponencia oral (co-autor)

Congreso: 5th International Conference devoted to Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO'09)

Publicación: Lecture Notes in Computer Science Series (LNCS) n° 5467, Eds: M. Ehrgott et al.

ISSN 0302-9743, Springer-Verlag, 2009, pp. 261-274.

Lugar celebración: Nantes (Francia)

Fecha: April 07-10, 2009

---

Autores: Padrón, L.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.

Título: Dynamic through-the-soil interaction between adjacent piled structures by BEM-FEM model

Tipo de participación: ponencia oral (co-autor)

Congreso: 2nd Internacional Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2009)

Publicación: 2nd Internacional (COMPDYN 2009) CONFERENCE ON COMPUTATIONAL METHODS IN STRUCTURAL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING; Edited by: M. Papadrakakis, N.D. Lagaros and M. Fragiadakis. National Technical University of Athens (2009).

ISBN: 978-960-254-682-6,

Lugar celebración: Isla de Rodas, Grecia

Fecha: June 22-24, 2009

---

Autores: Padrón, L.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.

Título: Análisis de la interacción dinámica entre estructuras pilotadas cercanas.

Tipo de participación: ponencia oral (co-autor y ponente)

Congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería 2009.

Publicación: Proceedings del Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, 2009. SEMNI. A. Huerta, E. Oñate, A. Rodríguez Ferrán, I. N. Figueiredo, L. F. Menezes, A. J. B. Tadeo (Eds). Publicado por SEMNI y APTTAC, DL: B-28307-09, ISBN: 978-84-96736-66-5

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 29 de junio - 2 de julio, 2009

---

Autores: Aznárez, J.J.; Santana, A.; Padrón, L.A.; Maeso, O.

Título: Modelo simple para el cálculo de la respuesta sísmica de una estructura enterrada

Tipo de participación: ponencia oral

Congreso: 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Publicación: 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Libro de Ponencias. DL: GC-1208-2009

ISBN 978-84-692-8516-9

Lugar celebración: Las Palmas de GC (España)

Fecha: 17-20 noviembre, 2009

---

Autores: Torcelly, F.G.; Maeso, O.; Aznárez, J.J.; Padrón, L.A.

Título: Aplicación informática para la visualización de soluciones numéricas en problemas dinámicos.

Tipo de participación: ponencia oral

Congreso: 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Publicación: 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Libro de Ponencias. DL: GC-1208-2009

ISBN 978-84-692-8516-9

Lugar celebración: Las Palmas de GC (España)

Fecha: 17-20 noviembre, 2009

---

Autores: García, F.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.

Título: Influencia de las características dinámicas del embalse en la respuesta sísmica de presas bóveda

Tipo de participación: ponencia oral

Congreso: 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Publicación: 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Libro de Ponencias. DL: GC-1208-2009  
ISBN 978-84-692-8516-9

Lugar celebración: Las Palmas de GC (España)

Fecha: 17-20 noviembre, 2009

---

Autores: Maeso, O.

Tipo de participación: Miembro del Comité Científico / Chairman de sesión

Congreso: 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica  
Publicación: 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Libro de Ponencias. DL: GC-1208-2009  
ISBN 978-84-692-8516-9

Lugar celebración: Las Palmas de GC (España)

Fecha: 17-20 noviembre, 2009

---

Autores: Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso, Ariel Santana  
Título: Analysis of the dynamic response of deep foundations with inclined piles by a BEM-FEM model

Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: International conference on Boundary Element Techniques XI (BeTeq-2010)

Publicación: Advances in Boundary Element Techniques XI (Proceedings of the 11th International conference on Boundary Element Techniques XI), Ch. Zhang, M.H. Aliabadi and M. Schanz (Eds.) pp.286-291, EC Ltd, UK, 2010. (ISBN: 978-0-9547783-7-8)

Lugar celebración: Berlín, Alemania

Fecha: 12-14 de julio, 2010

---

Autores: J.M. Zarzalejos, J.J. Aznárez, L.A. Padrón y O. Maeso  
Título: Influencia del tipo de onda y ángulo de incidencia en la respuesta sísmica de cimentaciones profundas y estructuras pilotadas

Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: 4º Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (4CNIS)

Publicación: Libro de resúmenes del cuarto congreso nacional de ingeniería sísmica, Alex Barbat y Amadeo Benavent (Eds.), ISBN:978-84-15261-27-8, Asociación Española de Ingeniería Sísmica, 2011.

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 18-20 de mayo, 2011

---

Autores: J.M. Zarzalejos, J.J. Aznárez, L.A. Padrón y O. Maeso  
Título: Influence of type of wave and angle of incidence on the seismic response of pile foundations and pile supported structures

Tipo de participación: Ponencia Oral  
Congreso: 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. (COMPDYN 2011)

Publicación: (CD-ROM) Proceedings of the 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis, N.D. Lagaros, M. Fragiadakis (Eds.), Institute of Structural Analysis & Seismic Research, NTUA, GREECE, 2011.

ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M. Papadrakakis, N.D. Lagaros, M. Fragiadakis (eds.)



Lugar celebración: Corfu, Greece

Fecha: 26-28 mayo, 2011

---

Autores: Fidel García, Juan J. Aznárez y Orlando Maeso

Título: Variabilidad de la respuesta sísmica de presas bóveda ante diferentes combinaciones de ondas p y s compatibles con un espectro de respuesta

Tipo de participación: Ponencia Oral

Congreso: Congress on Numerical Methods in Engineering (CMNE) 2011, Coimbra, © APMTAC, Portugal, 2011

Publicación: Métodos Numéricos em Engenharia 2011, António Tadeu, Isabel Narra Figueiredo, Luís Filipe Menezes, Paulo Amado Mendes, Antonio Rodríguez-Ferran, Irene Arias e Jesús M. Blanco (Eds.), Associação Portuguesa de Mecânica Teórica e Computacional. Laboratório Nacional de engenharia Civil, Lisboa, 2011. (DL: 329390/11).

Lugar celebración: Coimbra, Portugal

Fecha: 14-17 de junio, 2011

---

Autores: Cristina Medina, Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez y Orlando Maeso

Título: Influencia de los fenómenos de interacción en las propiedades dinámicas de estructuras de edificación pilotadas

Tipo de participación: Ponencia Oral

Congreso: Congress on Numerical Methods in Engineering (CMNE) 2011, Coimbra, © APMTAC, Portugal, 2011

Publicación: Métodos Numéricos em Engenharia 2011, António Tadeu, Isabel Narra Figueiredo, Luís Filipe Menezes, Paulo Amado Mendes, Antonio Rodríguez-Ferran, Irene Arias e Jesús M. Blanco (Eds.), Associação Portuguesa de Mecânica Teórica e Computacional. Laboratório Nacional de engenharia Civil, Lisboa, 2011. (DL: 329390/11).

Lugar celebración: Coimbra, Portugal

Fecha: 14-17 de junio, 2011

---

Autores: Schwan L, Boutin C, Dietz M, Padrón LA, Bard P-Y, Castellaro S, Ibraim E, Maeso O, Aznárez JJ y Taylor C

Título: Study of multi-building interaction and site-city effect through an idealized experimental model

Tipo de participación: ponencia oral (co-autor)

Congreso: SERIES Concluding Workshop

[http://www.series.upatras.gr/workshop\\_Ispra](http://www.series.upatras.gr/workshop_Ispra)

Publicación: Proceedings of the 4<sup>o</sup> SERIES Workshop released.

Lugar celebración: Ispra (Italia).

Fecha: 28-30 mayo 2013

---

Autores: Medina C, Aznárez JJ, Padrón LA y Maeso O.

Título: A procedure for evaluating the soil-structure interaction effects on the system period and damping of pile-supported structures

Tipo de participación: ponencia oral (co-autor)

Congreso: 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. COMPDYN-2013.

Publicación: Proceedings of 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. COMPDYN-2013. M. Papadrakakis, N.D. Lagaros, V. Plevris (Eds.)

ISSN/ISBN: 978-960-99994-2-7; pp: 4463-4487 (2013)

<http://www.compdyn2013.org>

Lugar celebración: Isla de Kos, Grecia.

Fecha: Jun 12-14. 2013

---

Autores: García F.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.

Título: Respuesta sísmica de presas bóveda: Influencia de las propiedades del lecho sedimentario sobre las presiones hidrodinámicas.

Tipo de participación: ponencia oral (co-autor)

Congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. CMN-2013

Publicación: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. CMN-2013. Jesús M. Blanco, Irene Árias, Alberto Peña (SEMNI), José Miranda Guedes, Nuno Silvestre, Miguel Silva (APMTAC)

Lugar celebración: Bilbao. España

Fecha: Jun 25-28. 2013

---

Autores: Toledo, R.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.; Greiner D.

Título: Optimización de diseños de pantallas acústicas de pequeño espesor mediante la implementación de la formulación dual del MEC.

Tipo de participación: ponencia oral

Congreso: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. CMN-2013

Publicación: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. CMN-2013. Jesús M. Blanco, Irene Árias, Alberto Peña (SEMNI), José Miranda Guedes, Nuno Silvestre, Miguel Silva (APMTAC).

Lugar celebración: Bilbao. España

Fecha: Jun 25-28. 2013

---

Autores: Padrón, L.A.; Aznárez, J.J.; Cifuentes, H.; Medina, F.; Maeso, O.

Título: Simple damage zone numerical model for capturing the change in modal parameters of cracked concrete elements.

Tipo de participación: ponencia oral

Congreso: 11th International Conference on Vibration Problems (ICOVP-2013)

Publicación: "Proceedings of the 11th International Conference on Vibration Problems (ICOVP-2013)"; Z. Dimitrovová, J.R. de Almeida, R. Gonçalves (Eds.) Lisbon, Portugal, AMPTAC, ISBN 978-989-96264-4-7, abstract p. 342, article 10 pages.

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: 9-12 de septiembre de 2013

---

Autores: Toledo, R.; Aznárez, J.J.; Maeso, O.; Greiner D.

Título: A comparative study on design optimization of polygonal and Bézier curve-shaped thin noise barriers using dual BEM formulation.

Tipo de participación: ponencia oral

Congreso: International Conference on Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control with Applications to Industrial and Societal Problems. EUROGEN-2013.

Publicación: Advances in Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control in Engineering and Sciences. Springer. Computational Methods in Applied Sciences, Vol. 36, pp 335–349 (2015)

Lugar celebración: Las Palmas de GC. España

Fecha: octubre 7-9. 2013

---

Autores: Maeso, O.

Tipo de participación: miembro del Comité Organizador

Congreso: International Conference on Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control with Applications to Industrial and Societal Problems. EUROGEN-2013.

Publicación: Proceedings of EUROGEN-2013.

Lugar celebración: Las Palmas de GC. España

Fecha: Oct. 7-9. 2013

---

**Autores:** Rayco Toledo, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso y David Greiner

**Título:** Une méthodologie pour l'optimisation d'écrans anti-bruit routiers de faible épaisseur et forme géométrique complexe en utilisant des algorithmes évolutionnaires et la méthode des éléments de frontière

**Congreso:** 12<sup>ème</sup> Congrès Français d'Acoustique (CFA 2014)

**Publicación:** Proceedings (ISBN.:978-2-919340-02-6 - EAN 9782919340026).

**Lugar de celebración:** Poitiers, Francia

**Fecha:** 22-25 de abril de 2014

---

**Autores:** Medina C, Aznárez JJ, Padrón LA, Maeso O

**Título:** Influence of pile rake angle on the seismic response of pile foundations and piled structures.

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** IX International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2014).

**Publicación:** Proceedings of the IX International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2014). European Association for Structural Dynamics (EASD). A Cunha, E Caetano, P Ribeiro y G Müller (Eds). pp. 733-740  
ISSN: 2311-9020; ISBN: 978-972-752-165-4.

**Lugar celebración:** Oporto (Portugal)

**Fecha:** 30 de junio – 2 de julio 2014

---

**Autores:** Bordón JDR, Aznárez JJ, Maeso O

**Título:** A 2D BEM-FEM model of thin structures for time harmonic fluid-soil-structure interaction analysis including poroelastic media.

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques XIV (BeTeq 2014).

**Publicación:** Advances in Boundary Element & Meshless Techniques XV. V Mallardo and MH Aliabadi (Eds.), ISBN: 978-0-9576731-1-3; pp. 375-382

**Lugar celebración:** Florencia (Italia)

**Fecha:** 15-17 de julio 2014

---

**Autores:** Santana A, Aznárez JJ, Padrón LA, Maeso O

**Título:** A BEM-FEM model for dynamic soil-structure and structure-soil-structure problems in elastic or poroelastic soils.

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** 11<sup>TH</sup> World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI).

**Publicación:** Proceedings of the 11<sup>TH</sup> World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI). CIMNE. E Oñate, J Oliver y A Huerta (Eds). DL: B-17935-2014. ISBN: 978-84-942844-7-2; pp. 398-409

**Lugar celebración:** Barcelona (España)

**Fecha:** 20-25 de julio 2014

---

**Autores:** Medina C, Aznárez JJ, Padrón LA, Maeso O

**Título:** Seismic response of deep foundations and piled structures considering inclined piles.

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** 11<sup>TH</sup> World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI).

**Publicación:** Proceedings of the 11<sup>TH</sup> World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI). CIMNE. E Oñate, J Oliver y A Huerta (Eds). DL: B-17935-2014. ISBN: 978-84-942844-7-2; pp. 453-463

**Lugar celebración:** Barcelona (España)

**Fecha:** 20-25 de julio 2014

---

**Autores:** Toledo R, Aznárez JJ, Maeso O, Greiner D

**Título:** A procedure for the top geometry optimization of thin acoustic barriers.

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** 11<sup>TH</sup> World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI).

**Publicación:** Proceedings of the 11<sup>TH</sup> World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI). CIMNE. E Oñate, J Oliver y A Huerta (Eds). DL: B-17935-2014. ISBN: 978-84-942844-7-2;

**Lugar celebración:** Barcelona (España)

**Fecha:** 20-25 de julio 2014

---

**Autores:** Greiner D, Chirino F, Maeso O

**Título:** Desarrollo de Material Didáctico Audiovisual para Prácticas de Laboratorio en el Proyecto PROMETEO - ULPGC: Resistencia de Materiales.

**Congreso:** I Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC

**Publicación:** ISBN: 978-84-617-1860-3 ; Editores: Carlos M. Travieso González José M. Canino Rodríguez Jesús B. Alonso Hernández

<http://www.dsc.ulpgc.es/InnoEducaTIC/index.php/programa>

**Lugar de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria (España)

**Fecha:** 27-28 noviembre 2014

---

**Autores:** Medina C, Padrón LA, Aznárez JJ, Maeso O

**Título:** Respuesta sísmica de estructuras de edificación cimentadas sobre pilotes inclinados.

**Tipo de participación:** Ponencia oral (co-autor)

**Congreso:** Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. CMN-2015 (Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia 2015 Lisboa)

**Publicación:** Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería. CMN-2015. J Miranda, N Silvestre, M Tavares (APMTAC), JM Blanco, I Árias, M Tur (SEMNI) (Eds.). ISBN: 978-989-99410-1-4

**Lugar celebración:** Lisboa (Portugal)

**Fecha:** 29 de junio a 2 de julio 2015

---

**Tipo de participación:** Ponencia oral (co-autor)

**Congreso:** Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. CMN-2015

**Publicación:** Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería. CMN-2015. J Miranda, N Silvestre, M Tavares (APMTAC), JM Blanco, I Árias, M Tur (SEMNI) (Eds.). ISBN: 978-989-99410-1-4

**Lugar celebración:** Lisboa (Portugal)

**Fecha:** 29 de junio a 2 de julio 2015

---

**Autores:** García F, Álamo GM, Padrón LA, Aznárez JJ, Maeso O

**Título:** Rigidez dinámica de cimentaciones tripilote para aerogeneradores marinos.

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. CMN-2015

**Publicación:** Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería. CMN-2015. J Miranda, N Silvestre, M Tavares (APMTAC), JM Blanco, I Árias, M Tur (SEMNI) (Eds.). ISBN: 978-989-99410-1-4

**Lugar celebración:** Lisboa (Portugal)

**Fecha:** 29 de junio a 2 de julio 2015

---

**Autores:** Padrón LA, Medina C, Álamo GM, Aznárez JJ, Santana A, Maeso O, García F, Chirino F

**Título:** Pilotes inclinados: Situación normativa y ventajas e inconvenientes de su uso en proyectos de edificación en zonas con riesgo sísmico.

**Tipo de participación:** Ponencia oral (co-autor)

**Congreso:** XIX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos.

**Publicación:** Libro de Resúmenes del XIX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (AEIPRO Ed.) Pág. 100.

**Lugar celebración:** Granada (España)

**Fecha:** 15-17/07/2015

---

**Autores:** Bordón JDR, Aznárez JJ, Maeso O

**Título:** Three-dimensional BE–FE model of bucket foundations in poroelastic soils.

**Tipo de participación:** Ponencia oral (co-autor)

**Congreso:** VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2016)

**Publicación:** Proceedings of VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. M Papadrakakis, V Papadopoulos, G Stefanou, V Plevris (Eds.)

**Lugar celebración:** Isla de Creta (Grecia)

**Fecha:** 5-10/06/2016

---

**Autores:** Álamo GM, Aznárez JJ, Padrón LA, Martínez-Castro AE, Gallego R, Maeso O

**Título:** Dynamic response of real offshore wind turbines on monopiles in stratified seabed.

**Tipo de participación:** Ponencia oral (co-autor)

**Congreso:** VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2016)

**Publicación:** Proceedings of VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. M Papadrakakis, V Papadopoulos, G Stefanou, V Plevris (Eds.)

**Lugar celebración:** Isla de Creta (Grecia)

**Fecha:** 5-10/06/2016

---

**Autores:** Álamo GM, Bordón JDR, García F, Aznárez JJ, Padrón LA, Chirino F, Maeso O

**Título:** Revisión de modelos numéricos para el estudio del comportamiento dinámico de cimentaciones profundas para el diseño y proyecto de aerogeneradores.

**Tipo de participación:** Ponencia oral (co-autor)

**Congreso:** XX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos.

**Publicación:** XX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (AEIPRO) (Ed.)

**Lugar celebración:** Cartagena (España)

**Fecha:** 13-15/07/2016

---

**Autores:** García F, Álamo GM, Padrón LA, Aznárez JJ, Maeso O

**Título:** Influencia del comportamiento poroelástico del fondo marino en la rigidez dinámica de cimentaciones pilotadas para aerogeneradores offshore.

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.

**Publicación:** Anales de Ingeniería Mecánica. Año 20. pp --. E Velasco, M Sánchez, R Peral y Grupo AME (Depto Ing Mec y Energía, Univ Miguel Hernández) (Eds.). ISSN: 0212-5072

**Lugar celebración:** Elche (España)

**Fecha:** 9-11 noviembre 2016

---

**Autores:** García F, Aznárez JJ, Maeso O

**Título:** Estudio de la respuesta sísmica de presas bóveda producida por una excitación constituida por ondas de Rayleigh

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería CMN 2017

**Publicación:** Congress on Numerical Methods in Engineering.CMN-2017. pp: 312-325. I Árias, JM Blanco, S Clain, P Flores, P Lourenco, JJ Ródenas y M Tur (Eds.). ISBN: 978-84-947311-0-5

**Lugar celebración:** Valencia (España)

**Fecha:** 3-5 julio 2017

---

**Autores:** Medina C, Aznárez JJ, Padrón LA, Maeso O

**Título:** Influencia del ángulo de incidencia de las ondas SH sobre el amortiguamiento efectivo de estructuras pilotadas.

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. CMN-2017

**Publicación:** Congress on Numerical Methods in Engineering.CMN-2017. pp: 1928-1942. I Árias, JM Blanco, S Clain, P Flores, P Lourenco, JJ Ródenas y M Tur (Eds.). ISBN: 978-84-947311-0-5

**Lugar celebración:** Valencia (España)

**Fecha:** 3-5 julio 2017

---

**Autores:** Álamo GM, Saitoh M, Goit SC, Padrón LA, Aznárez JJ, Maeso O  
**Título:** Pile-to-pile kinematic interaction factors for vertically-incident shear waves.  
**Tipo de participación:** Ponencia oral  
**Congreso:** 2nd Global Conference on Applied Computing in Science & Engineering  
**Publicación:** 2nd Applied Computing in Science & Engineering. Extending Abstracts Book. pp:35-39. ScienceKNOWconferences Ed. ISBN: 978-84-697-4340-9  
**Lugar celebración:** Las Palmas de GC (España) **Fecha:** 26-28 julio 2017

---

**Autores:** Álamo GM, Aznárez JJ, Padrón LA, Martínez-Castro AE, Gallego R, Maeso O  
**Título:** Integral model for the analysis of pile foundations in stratified soils.  
**Tipo de participación:** Ponencia oral  
**Congreso:** 2nd Global Conference on Applied Computing in Science & Engineering  
**Publicación:** 2nd Applied Computing in Science & Engineering. Extending Abstracts Book. pp:40-44. ScienceKNOWconferences Ed. ISBN: 978-84-697-4340-9  
**Lugar celebración:** Las Palmas de GC (España) **Fecha:** 26-28 julio 2017

---

**Autores:** Medina C, Aznárez JJ, Padrón LA, Maeso O  
**Título:** Influence of modelling hollow piles with solid piles on the dynamic behaviour of pile foundations.  
**Tipo de participación:** Ponencia oral  
**Congreso:** 2nd Global Conference on Applied Computing in Science & Engineering  
**Publicación:** 2nd Applied Computing in Science & Engineering. Extending Abstracts Book. pp:23-28. ScienceKNOWconferences Ed. ISBN: 978-84-697-4340-9  
**Lugar celebración:** Las Palmas de GC (España) **Fecha:** 26-28 julio 2017

---

**Autores:** Medina C, Padrón LA, Aznárez JJ, Maeso O  
**Título:** Effects of the use of battered piles on the dynamic response of structures supported by deep foundations.  
**Tipo de participación:** Ponencia oral  
**Congreso:** C  
**Publicación:** 2nd Applied Computing in Science & Engineering. Extending Abstracts Book. pp:29-34. ScienceKNOWconferences Ed. ISBN: 978-84-697-4340-9  
**Lugar celebración:** Las Palmas de GC (España) **Fecha:** 26-28 julio 2017

---

**Autores:** Quevedo R, Álamo GM, Aznárez JJ, Padrón LA, Maeso O  
**Título:** Simplified model to calculate the envelopes of bending moments along offshore wind turbines on monopiles.  
**Tipo de participación:** Ponencia oral  
**Congreso:** 2nd Global Conference on Applied Computing in Science & Engineering  
**Publicación:** 2nd Applied Computing in Science & Engineering. Extending Abstracts Book. pp:50-54. ScienceKNOWconferences Ed. ISBN: 978-84-697-4340-9  
**Lugar celebración:** Las Palmas de GC (España) **Fecha:** 26-28 julio 2017

---

**Autores:** Toledo R, Aznárez JJ, Greiner D, Maeso O  
**Título:** Multiobjective optimization of very thin noise barriers.  
**Tipo de participación:** Ponencia oral  
**Congreso:** 2nd Global Conference on Applied Computing in Science & Engineering  
**Publicación:** 2nd Applied Computing in Science & Engineering. Extending Abstracts Book. pp:55-61. ScienceKNOWconferences Ed. ISBN: 978-84-697-4340-9  
**Lugar celebración:** Las Palmas de GC (España) **Fecha:** 26-28 julio 2017

---

**Autores:** Toledo R, Aznárez JJ, Greiner D, Maeso O  
**Título:** Application of boundary elements in the optimization of noise barriers.  
**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** 2nd Global Conference on Applied Computing in Science & Engineering

**Publicación:** 2nd Applied Computing in Science & Engineering. Extending Abstracts Book. pp:62-68. ScienceKNOWconferences Ed. ISBN: 978-84-697-4340-9

**Lugar celebración:** Las Palmas de GC (España)

**Fecha:** 26-28 julio 2017

---

**Autores:** Francisco González, Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez and Orlando Maeso

**Título:** Implementation of the consistent lumped-parameter model for the computation of the seismic response of nonlinear piled structures

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** X International Conference on Structural Dynamics - EURODYN 2017

**Publicación:** Procedia Engineering, 199 (Elsevier). ISSN: 1877-7058. F Vestroni, F Romeo y V Gattulli (Eds.). pp: 2360–2365. Elsevier, 11/09/2017. ISSN 1877-7058

DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.246

**Lugar celebración:** Roma (Italia)

**Fecha:** 10-13 septiembre 2017

---

**Autores:** Javier Herrera, Juan J Aznárez, Luis A Padrón, Orlando Maeso

**Título:** Observations on the influence of soil profile on the seismic kinematic bending moments of offshore wind turbines monopiles

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** X International Conference on Structural Dynamics - EURODYN 2017

**Publicación:** Procedia Engineering, 199 (Elsevier). ISSN: 1877-7058. F Vestroni, F Romeo y V Gattulli (Eds.). pp: 3230–3235. Elsevier, 11/09/2017. ISSN 1877-7058

DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.333

**Lugar celebración:** Roma (Italia)

**Fecha:** 10-13 septiembre, 2017

---

**Autores:** Álamo GM, Martínez-Castro AE, Padrón LA, Aznárez JJ, Gallego R, Maeso O

**Título:** A proposal for normalized impedance functions of inclined piles in non-homogeneous media.

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** X International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2017).

**Publicación:** Procedia Engineering, 199 (Elsevier). ISSN: 1877-7058. F Vestroni, F Romeo y V Gattulli (Eds.). pp: 86–91. Elsevier, 11/09/2017.

DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.160

**Lugar celebración:** Roma (Italia)

**Fecha:** 10-13 septiembre, 2017

---

**Autores:** Francisco González, Michele Morici, Sandro Carbonari, Francesca Dezi, Maria Chiara Capatti, Graziano Leoni, Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso

**Título:** Lumped Parameter Models for time domain Soil-Structure Interaction analysis: consistent vs. simplified formulations and effects on the superstructure response.

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** Dynamic Interaction of Soil and Structure (DISS\_17) The 5th International Workshop.

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Roma (Italia)

**Fecha:** 19-20, octubre, 2017

---

**Autores:** J.D.R. Bordón, J.J. Aznárez y O. Maeso

**Título:** General multi-region bem-fem model for fluid/soil and shell interaction problems.

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** 1ª Conferencia de Dinámica Estructural (DinEst 2018)

**Publicación:** Proceedings of the DinEst-2018. ISBN: 978-84-09-01733-1. Editors: I. Muñoz, J.M. Goicolea, F.J. Cara, J.H. García, G.K. Nguyen. pp. 151-154. Universidad Politécnica de Madrid (UPM) Madrid, 20st June, 2018.

[http://138.100.66.19/~khanh/Proceeding\\_DinEst\\_2018\\_FinalVersion.pdf](http://138.100.66.19/~khanh/Proceeding_DinEst_2018_FinalVersion.pdf)

**Lugar celebración:** Madrid (España)

**Fecha:** 20-21 junio, 2018

---

**Autores:** Luis A. Padrón, Javier Herrera, Juan J. Aznárez y Orlando Maeso  
**Título:** Kinematic bending moments in OWT monopiles as a function of the ground type  
**Tipo de participación:** Ponencia oral  
**Congreso:** 1ª Conferencia de Dinámica Estructural (DinEst 2018)  
**Publicación:** Proceedings of the DinEst-2018. ISBN: 978-84-09-01733-1. Editors: I. Muñoz, J.M. Goicolea, F.J. Cara, J.H. García, G.K. Nguyen. pp. 178-181. Universidad Politécnica de Madrid (UPM) Madrid, 20st June, 2018.  
[http://138.100.66.19/~khanh/Proceeding\\_DinEst\\_2018\\_FinalVersion.pdf](http://138.100.66.19/~khanh/Proceeding_DinEst_2018_FinalVersion.pdf)  
**Lugar celebración:** Madrid (España) **Fecha:** 20-21 junio, 2018

---

**Autores:** G.M. Álamo, J.J. Aznárez, L.A. Padrón, A.E. Martínez-Castro, R. Gallego y O. Maeso  
**Título:** Direct model for the dynamic analysis of piled structures on non-homogeneous media.  
**Tipo de participación:** Ponencia oral  
**Congreso:** 1ª Conferencia de Dinámica Estructural (DinEst 2018)  
**Publicación:** Proceedings of the DinEst-2018. ISBN: 978-84-09-01733-1. Editors: I. Muñoz, J.M. Goicolea, F.J. Cara, J.H. García, G.K. Nguyen. pp. 187-190. Universidad Politécnica de Madrid (UPM) Madrid, 20st June, 2018.  
[http://138.100.66.19/~khanh/Proceeding\\_DinEst\\_2018\\_FinalVersion.pdf](http://138.100.66.19/~khanh/Proceeding_DinEst_2018_FinalVersion.pdf)  
**Lugar celebración:** Madrid (España) **Fecha:** 20-21 junio, 2018

---

**Autores:** J.C. Galván, L.A. Padrón, J.J. Aznárez y O. Maeso  
**Título:** Numerical model for the analysis of the dynamic response of the Soria dam including soil-structure interaction.  
**Tipo de participación:** Ponencia oral  
**Congreso:** 1ª Conferencia de Dinámica Estructural (DinEst 2018)  
**Publicación:** Proceedings of the DinEst-2018. ISBN: 978-84-09-01733-1. Editors: I. Muñoz, J.M. Goicolea, F.J. Cara, J.H. García, G.K. Nguyen. pp.199-202. Universidad Politécnica de Madrid (UPM) Madrid, 20st June, 2018.  
[http://138.100.66.19/~khanh/Proceeding\\_DinEst\\_2018\\_FinalVersion.pdf](http://138.100.66.19/~khanh/Proceeding_DinEst_2018_FinalVersion.pdf)  
**Lugar celebración:** Madrid (España) **Fecha:** 20-21 junio, 2018

---

**Autores:** Ariel Santana, Juan J. Aznárez, Luis A. Padrón y Orlando Maeso  
**Título:** Looking for criteria to assess the relevance of structural flexibility on the response of large buried structures subject to seismic action  
**Tipo de participación:** Ponencia oral  
**Congreso:** 1ª Conferencia de Dinámica Estructural (DinEst 2018)  
**Publicación:** Proceedings of the DinEst-2018. ISBN: 978-84-09-01733-1. Editors: I. Muñoz, J.M. Goicolea, F.J. Cara, J.H. García, G.K. Nguyen. pp. 195-198. Universidad Politécnica de Madrid (UPM) Madrid, 20st June, 2018.  
[http://138.100.66.19/~khanh/Proceeding\\_DinEst\\_2018\\_FinalVersion.pdf](http://138.100.66.19/~khanh/Proceeding_DinEst_2018_FinalVersion.pdf)  
**Lugar celebración:** Madrid (España) **Fecha:** 20-21 junio, 2018

---

**Autores:** María Castro, J.D.R. Bordón, Cristina Medina, G.M. Álamo, Francisco González, Fidel García, Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez y Orlando Maeso  
**Título:** PILEDYN: a boundary element – finite element software package for PILE group linear DYNamic analysis  
**Tipo de participación:** Poster  
**Congreso:** XVIII Spanish-French School Jacques-Louis Lions about numerical simulation in physics and engineering (EHF 2018)  
**Publicación:**  
**Lugar celebración:** Las Palmas de Gran Canaria (España) **Fecha:** 25-29 junio, 2018

---

**Autores:** Guillermo M. Álamo, Jacob D.R. Bordón, Luis A. Padrón, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso  
**Título:** Comparison between models for the evaluation of the seismic response of offshore wind turbines on deep foundations  
**Tipo de participación:** Ponencia oral



**Congreso:** 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2019)

**Publicación:**

7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.).  
<https://2019.compdyn.org/proceedings/>

**Lugar celebración:** Creta (Grecia)

**Fecha:** 24-26 junio, 2019

---

**Autores:** Medina C, Álamo G, Padrón LA, Aznárez JJ, Maeso O

**Título:** Influence of the soil profile on the flexible-base fundamental period of piled structures

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería. CMN-2019

**Publicación:** Congress on Numerical Methods in Engineering. CMN-2019. pp: 713-722. P Lourenço, P Flores, S Clain (Eds.). ISBN: 978-989-54496-0-6

**Lugar celebración:** Guimarães (Portugal)

**Fecha:** 1-3 julio 2019

---

**Autores:** J.C. Galván, L.A. Padrón, J.J. Aznárez, O. Maeso

**Título:** Numerical analysis on the influence of dynamic soil- structure interaction in Soria arch dam: a case study.

**Tipo de participación:** Ponencia oral

**Congreso:** COMPDYN 2021

**Publicación:** 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) Streamed from Athens, Greece, 27–30 June 2021

**Lugar celebración:** Athens (Greece)

**Fecha:** 27-30 June 2021

---

**Autores:** David Greiner, Orlando Maeso, Juan C. Nelson, Pedro Navarro, Asunción González

**Título:** Material audiovisual para prácticas de laboratorio de Resistencia de Materiales en el contexto de la pandemia COVID-19 en la ULPGC

**Congreso:** VIII Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el ámbito de las TIC y las TAC

**Publicación:** InnoEducaTIC 2021; pp. 113-120; A.G. Ravelo, J. B. Alonso, C. M. Travieso, D. Sánchez, J.M. Canino, S.T. Pérez (Eds.)

ISBN: 978-84-09-35708-6

**Lugar celebración:** Las Palmas de Gran Canaria (España)

**Fecha:** 18-19 noviembre 2021

---

**Autor:** O. Maeso

**Tipo de participación:** miembro del Comité Local Organizador

**Congreso:** Congress on Numerical Methods in Engineering – CMN2022;

<https://congress.cimne.com/cmn2022/frontal/default.asp>

**Publicación:** [https://congress.cimne.com/cmn2022/Doc/Ebook\\_CMN\\_2022.pdf](https://congress.cimne.com/cmn2022/Doc/Ebook_CMN_2022.pdf)

ISBN: 978-84-123222-9-3

**Lugar celebración:** Las Palmas de Gran Canaria (España)

**Fecha:** 12-14 septiembre 2022

---

**Autores:** A. González, J.D. Rodríguez Bordón, C. Medina, J.J. Aznárez, O. Maeso, F. García del Pino

**Título:** Validación Experimental de un Modelo Numérico “Street Canyon” para Propagación de Ruido en Áreas Urbanas

**Tipo de participación:** Ponencia oral (co-autor)

**Congreso:** Congress on Numerical Methods in Engineering – CMN2022;

<https://congress.cimne.com/cmn2022/frontal/default.asp>

**Publicación:** [https://congress.cimne.com/cmn2022/Doc/Ebook\\_CMN\\_2022.pdf](https://congress.cimne.com/cmn2022/Doc/Ebook_CMN_2022.pdf) ; pp.82-96;

ISBN: 978-84-123222-9-3

**Lugar celebración:** Las Palmas de Gran Canaria (España)

**Fecha:** 12-14 septiembre 2022

---

**Autores:** R. Quevedo-Reina, G.M. Álamo, L.A. Padrón, J.J. Aznárez and O. Maeso  
**Título:** Characterization of Pile Stiffness Using Artificial Neural Networks  
**Tipo de participación:** Ponencia oral (co-autor)  
**Congreso:** Congress on Numerical Methods in Engineering – CMN2022;  
<https://congress.cimne.com/cmn2022/frontal/default.asp>  
**Publicación:** [https://congress.cimne.com/cmn2022/Doc/Ebook\\_CMN\\_2022.pdf](https://congress.cimne.com/cmn2022/Doc/Ebook_CMN_2022.pdf); pp.280;  
ISBN: 978-84-123222-9-3  
**Lugar celebración:** Las Palmas de Gran Canaria (España) **Fecha:** 12-14 septiembre 2022

---

**Autores:** R. Quevedo-Reina, G.M. Álamo, L.A. Padrón, J.J. Aznárez and O. Maeso  
**Título:** Structural Evaluation of Offshore Wind Turbines Supported on a Jacket Using Artificial Neural Networks  
**Tipo de participación:** Ponencia oral (co-autor)  
**Congreso:** Congress on Numerical Methods in Engineering – CMN2022;  
<https://congress.cimne.com/cmn2022/frontal/default.asp>  
**Publicación:** [https://congress.cimne.com/cmn2022/Doc/Ebook\\_CMN\\_2022.pdf](https://congress.cimne.com/cmn2022/Doc/Ebook_CMN_2022.pdf); pp.290;  
ISBN: 978-84-123222-9-3  
**Lugar celebración:** Las Palmas de Gran Canaria (España) **Fecha:** 12-14 septiembre 2022

---

**Autores:** J.D. Rodríguez Bordón, A.G. Vega Artilles, G.M. Álamo, L.A. Padrón, J.J. Aznárez, O. Maeso  
**Título:** Multifefe: an Open-Source Multi-Domain Integrated Finite Element and Boundary Element Software  
**Tipo de participación:** Ponencia oral (co-autor)  
**Congreso:** Congress on Numerical Methods in Engineering – CMN2022;  
<https://congress.cimne.com/cmn2022/frontal/default.asp>  
**Publicación:** [https://congress.cimne.com/cmn2022/Doc/Ebook\\_CMN\\_2022.pdf](https://congress.cimne.com/cmn2022/Doc/Ebook_CMN_2022.pdf); pp.525-539;  
ISBN: 978-84-123222-9-3  
**Lugar celebración:** Las Palmas de Gran Canaria (España) **Fecha:** 12-14 septiembre 2022

---

**Autores:** J.D. Rodríguez Bordón, F. García del Pino, L.A. Padrón, J.J. Aznárez and O. Maeso  
**Título:** Vertical Dynamic Interaction Between Suction Caissons in Tetrapod Arrangements for Offshore Wind Turbines  
**Tipo de participación:** Ponencia oral (co-autor)  
**Congreso:** Congress on Numerical Methods in Engineering – CMN2022;  
<https://congress.cimne.com/cmn2022/frontal/default.asp>  
**Publicación:** [https://congress.cimne.com/cmn2022/Doc/Ebook\\_CMN\\_2022.pdf](https://congress.cimne.com/cmn2022/Doc/Ebook_CMN_2022.pdf); pp.544;  
ISBN: 978-84-123222-9-3  
**Lugar celebración:** Las Palmas de Gran Canaria (España) **Fecha:** 12-14 septiembre 2022

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Efecto de los fenómenos de interacción, incluyendo factores espaciales y sedimentos de fondo, en la respuesta sísmica de presas bóveda.

(Sobresaliente Cum Laude por unanimidad)

Doctorando: Juan José Aznárez González

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha: 18 de noviembre de 2002

---

Título: Modelo numérico para el estudio dinámico de cimentaciones pilotadas.

(Sobresaliente Cum Laude por unanimidad)

Doctorando: Luis Alberto Padrón Hernández

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Facultad / Escuela: Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería

Fecha: 25 de marzo de 2009

Doctorado con Mención Europea

Programa de doctorado con Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación (programa de referencia MCD2005-00180)

---

Título: Comportamiento dinámico de medios poroelásticos y su influencia en problemas de interacción suelo-estructura y suelo-agua-estructura.

(Apto Cum Laude por unanimidad)

Doctorando: Fidel García del Pino

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Facultad / Escuela: Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería

Fecha: 22 de junio de 2012

Programa de doctorado con Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación (programa de referencia MCD2005-00180)

---

Título: Avances en el estudio de los efectos de interacción suelo-estructura en la respuesta dinámica de estructuras cimentadas con pilotes.

(Sobresaliente Cum Laude por unanimidad)

Doctorando: Cristina Medina López

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Facultad / Escuela: Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería

Fecha: 05 de febrero de 2016

---

Título: Aplicación de Algoritmos Evolutivos y del Método de los Elementos de Contorno en la optimización de perfiles de pantallas acústicas.

(Sobresaliente Cum Laude por unanimidad)

Doctorando: Rayco Francisco Toledo Quintana

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Facultad / Escuela: Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería

Fecha: 05 de febrero de 2016

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Título: Análisis de los efectos de interacción suelo-estructura en la respuesta sísmica de estructuras enterradas.  
(Sobresaliente Cum Laude por unanimidad)

Doctorando: Ariel Santana Naranjo

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Facultad / Escuela: Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería

Fecha: 08 de febrero de 2016

---

## Propiedad intelectual registrada

---

Autores: Padrón LA, Aznárez JJ, Maeso O, Medina C, Bordón JDR, Castro M

Título: PILEDYN

Descripción: Paquete de software de cálculo estructural para la determinación de la respuesta dinámica de grupos de pilotes

Entidad titular de derechos: Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la ULPGC

Cód. de referencia/registro: 01/2018 SW

Nº de solicitud: 109725

País de inscripción: Bélgica

Fecha de registro: 06.02.2018

Link para descarga: <http://www.mmc.siani.es/software/>

---

Autores: Jacob D.R. Bordón, Guillermo M. Álamo, Juan J. Aznárez, Orlando Maeso

Título: MultiFEBE (Multi-domain Finite Element and Boundary Element linear mechanics solver)

Descripción: MultiFEBE is a multi-domain Finite Element and Boundary Element linear mechanics solver. It implements mixed-dimensional couplings between finite elements and boundary elements. It is a general-purpose implementation of our BEM-BEM and BEM-FEM coupling methodologies. It is available for Windows and GNU/Linux 64 bits.

Entidad titular de derechos: Copyright © 2014-2022 Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

País de inscripción: España

Fecha de registro: 30.07.2022

Link para descarga: <http://www.mmc.siani.es/software/>

---

## Estancias

---

Estancia predoctoral en la Cátedra de Estructuras de la por entonces denominada Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Sevilla, bajo la supervisión del Profesor José Domínguez Abascal. Dicha estancia, que fue financiada por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, comprendió el periodo transcurrido entre los meses de octubre de 1988 y noviembre de 1991 (3 años y dos meses).

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Comité español para la redacción del borrador de los Anejos Nacionales del Euro Código 8.

Entidad de la que depende: Instituto Geográfico Nacional. Ministerio de Fomento.

Tema: Elaboración de una propuesta de redacción de los Anejos Nacionales del Euro Código 8.

Fecha: 2008-2009

---

Título del Comité: Comisión de expertos nombrado por la Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i para la evaluación de Proyectos de Investigación Fundamental de la convocatoria 2011 correspondiente al Área de Gestión de Construcción (BIA)

Entidad de la que depende: Subdirección General de Proyectos de Investigación

Tema: Evaluación de proyectos de investigación

Fecha: 2011

---

Título del Comité: Comisión de expertos nombrado por la Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i para la evaluación de Proyectos de Investigación Fundamental de la convocatoria 2012 correspondiente al Área de Gestión de Construcción (BIA)

Entidad de la que depende: Subdirección General de Proyectos de Investigación

Tema: Evaluación de proyectos de investigación

Fecha: 2012

---

## Docencia / Coordinación en Programas de Doctorado / Master de Investigación

---

Programa: Tecnología Industrial  
Mención de Calidad: --  
Universidad: Las Palmas de Gran Canaria  
Asignatura: Estrategias para la reducción del ruido en el entorno de carreteras. Una Aplicación del M.E.C.  
Bienios: 2005/07, 2007/09, 2008/10  
Número de Créditos: 1.5

---

Programa: Tecnología Industrial  
Mención de Calidad: --  
Universidad: Las Palmas de Gran Canaria  
Asignatura: Aplicación del Análisis Numérico al cálculo de Factores de Intensidad de Tensiones  
Bienios: 2005/07, 2007/09  
Número de Créditos: 2.0

---

Programa: Tecnología Industrial  
Mención de Calidad: --  
Universidad: Las Palmas de Gran Canaria  
Asignatura: Aplicación del Análisis Numérico a la Resolución de Problemas de Propagación de Ondas  
Bienios: 2005/07, 2007/09, 2008/10  
Número de Créditos: 3.0

---

Programa: Programa de Postgrado en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería.  
Master Oficial en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería  
Mención de Calidad: Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación (programa de referencia MCD2005-00180)  
Universidad: Las Palmas de Gran Canaria  
Asignatura: Método de los Elementos de Contorno  
Curso: 2008/09, 2009/10  
Número de Créditos: 0.5

---

Programa: Programa de Postgrado en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería.  
Master Oficial en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería  
Mención de Calidad: Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación (programa de referencia MCD2005-00180)  
Universidad: Las Palmas de Gran Canaria  
Asignatura: Mecánica de Sólidos Elásticos  
Curso: 2008/09, 2009/10  
Número de Créditos: 1.0

---

Programa: Programa de Postgrado en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería.  
Master Oficial en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería  
Mención de Calidad: Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación (programa de referencia MCD2005-00180)  
Universidad: Las Palmas de Gran Canaria  
Asignatura: Dinámica de Estructuras  
Curso: 2008/09, 2009/10  
Número de Créditos: 0.5

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



---

Programa: Programa de Postgrado en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería.  
Master Oficial en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería  
Mención de Calidad: Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación (programa de referencia MCD2005-00180)  
Universidad: Las Palmas de Gran Canaria  
Asignatura: Modelización de Problemas Dinámicos mediante el MEC  
Curso: 2009/10, 2010/11, 2011/12  
Número de Créditos: 2.0

---

Programa: Programa de Postgrado en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería.  
Master Oficial en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería  
Mención de Calidad: Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación (programa de referencia MCD2005-00180)  
Universidad: Las Palmas de Gran Canaria  
Asignatura: Modelización de Propagación del Ruido  
Cursos: 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12  
Número de Créditos: 1.5

---

Programa: Programa de Postgrado en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería.  
Mención de Calidad: Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación (programa de referencia MCD2005-00180)  
Universidad: Las Palmas de Gran Canaria  
Asignatura: Modelado y Simulación de Fenómenos de Propagación de Ondas y Vibraciones. (Seminarios y Trabajos del Período de Investigación).  
Curso: 2010/11, 2011/12  
Número de Créditos: 3.0

---

Título: Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería  
Tipo de actividad: Codirector de Programa de Doctorado      Ámbito: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha: Bienio 1999-2001

---

Título: Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería  
Tipo de actividad: Codirector de Programa de Doctorado      Ámbito: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha: Bienio 2000-2002

---

Título: Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería  
Tipo de actividad: Codirector de Programa de Doctorado      Ámbito: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha: Bienio 2002-2004

---

Título: Tecnología Industrial  
Tipo de actividad: Codirector de Programa de Doctorado      Ámbito: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
Fecha: Bienio 2002-2004

---

Título: Tecnología Industrial  
Tipo de actividad: Codirector de Programa de Doctorado      Ámbito: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Bienio 2004-2006

---

Título: Tecnología Industrial

Tipo de actividad: Codirector de Programa de Doctorado

Ámbito: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Bienio 2005-2007

---

Título: Tecnología Industrial

Tipo de actividad: Director de Programa de Doctorado

Ámbito: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Bienio 2007-2009

---

Título: Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería.

Tipo de actividad: Director de Programa de Doctorado

Ámbito: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Programa con Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación (MCD2005-00180)

Fecha: Bienio 2007-2009

---

Título: Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería.

Tipo de actividad: Director de Programa de Doctorado

Ámbito: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Programa con Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación (MCD2005-00180)

Fecha: Bienio 2008-2010

---

Título: Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería.

Tipo de actividad: Director de Programa de Doctorado  
(Programa de Doctorado adaptado al RD 1393/2007)

Ámbito: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Programa con Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación (MCD2005-00180)

Fecha: Curso 2009-2010

---

Título: Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería.

Tipo de actividad: Director de Programa de Doctorado  
(Programa de Doctorado adaptado al RD 1393/2007)

Ámbito: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Programa con Mención de Calidad del Ministerio de Ciencia e Innovación (MCD2005-00180)

Fecha: Curso 2010//2011

---

Título: Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería.

Tipo de actividad: Director de Programa de Doctorado  
(Programa de Doctorado adaptado al RD 1393/2007)

Ámbito: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha: Cursos académicos 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016 y 2016-2017 (programa de doctorado extinguido el 30/09/2017)

---

## Grandes equipos que utiliza o ha utilizado

Clave: R = Responsable, UA: Usuario Asiduo, UO: Usuario Ocasional

---

Equipo	Fecha	Clave
Equipos del Centro Informático y de Computación de Andalucía (CICA)	1989-1993	UA
Equipos del centro Informático y de computación de la Escuela de Ingenieros de Las Palmas (CICEI)	1990-1997	UA
Digital Alpha-500	1997-2003	UA
CPD del Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (SIANI) de la ULPGC	2003-act	UA

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

Acreditación nacional positiva para el cuerpo de Catedráticos de Universidad, según Resolución de 18/04/2012.

Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (Área Tecnológica) por la Tesis "Modelo para el Análisis Sísmico de Presas Bóveda incluyendo los efectos de Interacción Suelo-Agua-Estructura" (1992) (dirigida por José Domínguez Abascal, catedrático de Estructuras de la Universidad de Sevilla).

Evaluación Favorable de Méritos de la Actividad Investigadora prevista en el Real Decreto 1086/89 (28 de agosto), para los tramos correspondientes a los sexenios: 1991-1996, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016 y 2017-2022 (cinco sexenios).

Evaluación favorable de Méritos Docentes prevista en el Real Decreto 1086/89 (28 de agosto) correspondiente a los quinquenios: 1989-1993, 1994-1998, 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013 y 2014-2018 (seis quinquenios).

Premio de Reconocimiento de la Excelencia de la Calidad Docente en la convocatoria DOCENTIA-ULPGC 2018/2019 del programa de Evaluación de la Docencia en la ULPGC (DOCENTIA-ULPGC) (Cursos académicos evaluados: 2015/2016, 2016/2017 y 2017/2018).

Evaluación Positiva (en todas sus convocatorias y hasta la actualidad) de los Complementos Retributivos de la Comunidad Autónoma de Canarias, según Resolución 1469/99 (BOC 108/99), correspondientes a los conceptos: Reconocimiento a la dedicación docente; Aportaciones creativas a la docencia universitaria; Docencia de graduación, Postgrado e Inserción laboral; Méritos relevantes asociados a I+D.

Revisor habitual de artículos para publicación, entre otras, en las revistas Computers and Structures (Elsevier), Journal of Sound and Vibration (Elsevier), Engineering Structures (Elsevier), Structural Engineering and Mechanics (Techno-Press), Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Elsevier), Bulletin of Earthquake Engineering (Springer), Ocean Engineering (Pergamon-Elsevier), Marin Structures (Elsevier).

En ocho ocasiones, evaluador de proyectos de investigación, bajo solicitud de la ANEP.

Evaluador de 15 proyectos de investigación en la convocatoria 2011 del Plan Nacional, como miembro de la comisión de expertos en el área de Construcción (BIA), bajo petición del coordinador del área.

Evaluador de 17 proyectos de investigación en la convocatoria 2012 del Plan Nacional, como miembro de la comisión de expertos en el área de Construcción (BIA), bajo petición del coordinador del área.

Miembro promotor fundador del Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (IUSIANI) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Director de la División de Mecánica de Medios Continuos y Estructuras del Instituto Universitario SIANI, desde su fundación, en mayo de 2001 hasta junio de 2004, y desde el día 28/05/2021 hasta 09/02/2023.

Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Subdirector de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) de Las Palmas durante los años 1995 y 1996.

Director del Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, desde junio de 2004 hasta noviembre de 2009.

Gerente-Administrador del Instituto Universitario SIANI, desde el 23/07/2010 hasta el 31/07/2012.

Director del Instituto Universitario SIANI de la ULPGC, desde el 1/08/2012 hasta el 31/12/2013; desde el 23/02/2022 hasta el 14/07/2022 como Director en Funciones; y desde el 15/07/2022 hasta la actualidad.

Director de Transferencia y Proyectos Europeos, adscrito al Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación de la ULPGC, desde el día 01/01/2014 hasta el 11/01/2017.

Miembro electo del Claustro de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (como representante del Departamento de Ingeniería Civil, desde mayo de 2002 hasta octubre de 2007, como representante de la ETSII desde octubre de 2007 hasta marzo de 2018, y como representante del Instituto Universitario SIANI desde abril de 2022).

Miembro del Consejo de Gobierno de la ULPGC, desde 2007 hasta 2017, como representante de profesor claustral. En ese periodo miembro de las Comisiones delegadas del Consejo de Gobierno de la ULPGC que se citan a continuación: Comisión Permanente; Comisión de Investigación, Desarrollo e Innovación; Comisión de Profesorado y Formación del Personal.

Miembro electo de la Junta de Escuela de la ETSII-Las Palmas (desde el año 1994 hasta marzo de 2012, y desde 2018 y continuo). Miembro así mismo de diversas Comisiones de la Escuela: Comisión de Autoevaluación de la Calidad de la ETSII de Las Palmas; Comisión de Asesoramiento Docente de la ETSII de Las Palmas; Comisión de Evaluación Compensatoria

de la ETSII de Las Palmas; CPIRA. Miembro de comisión de redacción del Título de Grado en Ingeniería Civil. Miembro de la Comisión de redacción del Título de Máster en Ingeniería Industrial.

Catorce veces miembro (presidente, secretario o vocal) de tribunales de evaluación de tesis doctorales, leídas en los departamentos de Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno de la Universidad de Sevilla (6 tesis); departamento de Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid (3 tesis); departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica de la Universidad de Granada (2 tesis); Instituto Universitario SIANI de la ULPGC (3 tesis).

Vocal del Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Titular de Universidad en la ETS Ingenieros Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid (febrero 1997); Vocal del Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Titular de Universidad en la ESI de Sevilla (diciembre 2006); Vocal del Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Titular de Universidad en la ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid (julio 2010); Secretario de Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Titular de Universidad en la EIIC de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (junio 2011); Vocal del Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Titular de Universidad en la ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía de la Universidad Politécnica de Madrid (julio 2012); Secretario de Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Titular de Universidad en la EIIC de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (noviembre 2016); Vocal de Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Titular de Universidad en la EIIC de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (diciembre 2011); Vocal de Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Titular de Universidad en la EIIC de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (diciembre 2017); Vocal de Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Titular de Universidad en la Facultad de Informática de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (diciembre 2017); Presidente de Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Catedrático de Universidad en la Escuela de Ingenieros de la Universidad de Málaga (diciembre 2018); Vocal de Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Catedrático de Universidad en la Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (21/02/2019); Vocal de Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Contratado Doctor en el área de conocimiento de Ingeniería Hidráulica para el Departamento de Ingeniería Civil de la ULPGC (mayo-2021); Vocal de Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Titular de Universidad en la ETS de Ingeniería de Caminos, C. Y P. de la Universidad de Granada (15/10/2021); Presidente de Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Contratado Doctor en el área de conocimiento de Proyectos de Ingeniería para el Departamento de Ingeniería Civil de la ULPGC (octubre-2022); Presidente de Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Contratado Doctor en el área de conocimiento de Ingeniería Hidráulica para el Departamento de Ingeniería Civil de la ULPGC (octubre-2022); Presidente de Tribunal de Concurso Oposición a una plaza de Profesor Titular de Universidad en el área de conocimiento de Ingeniería Hidráulica para el Departamento de Ingeniería Civil de la ULPGC (julio-2023);

Dirección de 32 Proyectos Final de Carrera/Trabajos Fin de Master y Trabajos Fin de Grado.

Profesor responsable de más de 10 asignaturas en el área de conocimiento de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras, en la ULPGC, en titulaciones de ciclo largo (titulación de Ingeniero Industrial – planes 79 y 2001), segundo ciclo, grado y máster.

Profesor en el programa de doctorado ‘Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería’ de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, desde el curso 1999/2000 hasta la extinción del Plan de Estudios, el 30/09/2017, ininterrumpidamente. Este programa de doctorado tuvo reconocida Mención de Calidad MCD2005-00180 desde el curso 05/06. Director del programa de doctorado SIANI desde 2007 hasta 2017.

Profesor y miembro de la Comisión Académica del programa de doctorado Tecnologías de Telecomunicación e Ingeniería Computacional de la ULPGC, desde su implantación en el curso 2015/2016 hasta la actualidad, ininterrumpidamente.

Profesor en el programa de doctorado ‘Tecnología Industrial’ de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, desde el curso 1993/1994 hasta su extinción, en 2010, ininterrumpidamente.