

ANUARIO 2019



ANUARIO 2019

ÍNDICE		Página
l.	OBJETIVOS DE LA SOCIEDAD	2
II.	JUNTA DIRECTIVA	3
III.	RELACIÓN DE ASOCIADOS	6
IV.	ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2019	21
	36 Congreso del Grupo Español de Fractura – GEF 2019 Acta de la Asamblea General Ordinaria 2019	21 23
V.	ENCUENTROS DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA	28
VI.	PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS	34
	Premio de fotografía 2019 Premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor 2019 Premio a la mejor minipresentación 2019 Premio al mejor póster 2019 Premio a la mejor tesis doctoral 2019 Medallas del Grupo Español de Fractura	39 40 42 43
	Reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura	45



I. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD

(Artículos 2 y 3 de los Estatutos)

La SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL-GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA es una asociación científico-tecnológica multidisciplinar de ámbito nacional, sin ánimo de lucro, iniciada el año1984 por los profesores M. Elices y M. Fuentes y constituida en asociación en 2003, que tiene como objeto la mejora de la seguridad, la durabilidad y el rendimiento de las estructuras, componentes y materiales utilizados en ingeniería. Para desarrollar este objetivo la Sociedad:

- a) impulsa la generación y difusión de información científica y técnica en su campo de actividad, fomentando la formación y enseñanza, a todos los niveles, de las materias relacionadas con la integridad estructural.
- b) promueve la colaboración y transferencia de resultados entre industrias y grupos de investigación públicos y privados.
- c) colabora con las administraciones (a todos los niveles: local, autonómico, nacional e internacional) y con los grupos, asociaciones y sectores industriales involucrados, en la elaboración y desarrollo de proyectos relacionados con la integridad estructural.
- d) coopera con otras sociedades afines, nacionales e internacionales, en el desarrollo sus actividades.

Para el cumplimiento de los fines establecidos, la Sociedad organiza las siguientes actividades:

- a) reuniones, congresos, conferencias, seminarios, cursos, escuelas y exposiciones;
- b) edición (impresa o electrónica) de publicaciones científicas y técnicas, boletines, listas de correo o cualquier otro medio de divulgación o intercambio de información científica y técnica,
- c) concesión de ayudas y premios.



II. JUNTA DIRECTIVA

Junta Directiva de la Sociedad hasta el 4 de abril del 2019

(Elegida el 25 de enero de 2018, en la reunión de la Junta Directiva celebrada en la E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puerto de la Universidad Politécnica de Madrid)

PRESIDENTE: Prof. Antonio MARTÍN MEIZOSO

VICEPRESIDENTE 1º: Prof. Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN

VICEPRESIDENTE 2º: Prof. Eugenio GINER MARAVILLA

VICEPRESIDENTA 3º: Prof. Mª Lluisa MASPOCH RULDUÀ

VICEPRESIDENTE 4º: Prof. Carlos NAVARRO PINTADO

VICEPRESIDENTA 5º: Prof. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

SECRETARIA: Prof. Alicia SALAZAR LÓPEZ

TESORERO: Prof. Francisco GÁLVEZ DÍAZ-RUBIO

Junta Directiva provisional de la Sociedad a partir del 4 de abril del 2019

(Presidente elegido en la Asamblea General del 4 de abril de 2019, en el 36 Congreso del Grupo Español de Fractura – GEF 2019 en Sevilla)

PRESIDENTE: Prof. Francisco GÁLVEZ DÍAZ-RUBIO

VICEPRESIDENTE 1º: Prof. Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN

VICEPRESIDENTE 2º: Prof. Eugenio GINER MARAVILLA

VICEPRESIDENTA 3º*: Prof. Orlando SANTANA PÉREZ

VICEPRESIDENTE 4º: Prof. Carlos NAVARRO PINTADO

VICEPRESIDENTA 5º: Prof. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

SECRETARIA: Prof. Alicia SALAZAR LÓPEZ

TESORERO*: Prof. Luis Arístides TÁVARA MENDOZA

^{*}Nombramiento realizado el 5 de abril del 2019



Juntas directivas anteriores

1984-2003

Prof. Manuel ELICES CALAFAT

Prof. Manuel FUENTES PÉREZ

2003-2011

Prof. Gustavo Víctor GUINEA TORTUERO

Prof. Marc ANGLADA GOMILA

Prof. Francisco Javier BELZUNCE VARELA

Prof. Jaime DOMÍNGUEZ ABASCAL

Prof. Federico GUTIÉRREZ-SOLANA SALCEDO

Prof. Fernando GUIBERTEAU CABANILLAS

Secretario: Prof. Antonio MARTÍN MEIZOSO

Tesorero: Prof. José FERNÁNDEZ SÁEZ

2011-2015

Prof. Antonio MARTÍN MEIZOSO

Prof. Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN

Prof. Alfonso FERNÁNDEZ CANTELI

Prof. Eugenio GINER MARAVILLA

Prof. María Lluisa MASPOCH RULDUÁ

Prof. José ZAPATERO ARENZANA

Secretario: Prof. David Ángel CENDÓN FRANCO

Tesorero: Prof. José FERNÁNDEZ SÁEZ

2015-2018

Prof. Antonio MARTÍN MEIZOSO

Prof. Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN

Prof. Eugenio GINER MARAVILLA

Prof. María Lluisa MASPOCH RULDUÁ

Prof. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ



Prof. Carlos NAVARRO PINTADO

Secretario: Prof. David Ángel CENDÓN FRANCO

Tesorero: Prof. Francisco GÁLVEZ DÍAZ-RUBIO

2018-2019

Prof. Antonio MARTÍN MEIZOSO

Prof. Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN

Prof. Eugenio GINER MARAVILLA

Prof. María Lluisa MASPOCH RULDUÁ

Prof. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

Prof. Carlos NAVARRO PINTADO

Secretaria: Prof. Alicia SALAZAR LÓPEZ

Tesorero: Prof. D. Francisco GÁLVEZ DÍAZ-RUBIO



III. RELACIÓN DE ASOCIADOS

(Todos los asociados pueden consultar, y en su caso corregir, los datos indicados a continuación mediante la página web: www.gef.es)

Adris Mohamed ABD ELZIM

Universidad de Castilla La Mancha E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos Dpto. Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos Avenida Camilo José Cela s/n Ciudad Real, 13071 Castilla La Mancha adrismohamed12@gmail.com

Aranzazu ALBISTUR GOÑI

CSIC CENIM Corrosión y protección Av. Gregorio del Amo, 8 Madrid 28040

Javier ALDAZÁBAL MENSA

CEIT Materiales Manuel Lardizábal 150 San Sebastián, 20018 País Vasco jaldazabal@ceit.es

Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN

Universidad de Burgos Dpto. de Ingeniería Civil Escuela Politécnica Superior (Campus La Milanera) C/ Villadiego, s/n 09001 Burgos-ESPAÑA jalegre@ubu.es

Mª Cruz ALONSO ALONSO

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja Dpto. de Químico-Física de Materiales de Construcción Madrid-ESPAÑA mcalonso@ietcc.csic.es

Guillermo ÁLVAREZ DÍAZ

Universidad de Oviedo Dpto. Construcción e Ingeniería de Fabricación C/ Pedro Puig Adam, EDO-7 33203 Gijón-ESPAÑA uo224369@uniovi.es

José Alberto ÁLVAREZ LASO

Universidad de Cantabria Dpto. Ciencia e Ingeniería del Terreno y de Materiales ETSI de Caminos, Canales y Puertos Avda. de los Castros, s/n 39005 Santander-ESPAÑA alvareja@unican.es

Carmen ANDRADE PERDRIX

CSIC

Instituto Eduardo Torroja Serrano Galvache, s/n 28033 Madrid-ESPAÑA andrade@ietcc.csic.es

David ANDRÉS ÁLVAREZ

Universidad de Cantabria LADICIM Dpto. Ciencia e Ingeniería del Terreno y Materiales Avda. de los Castros, s/n 39005 Santander-ESPAÑA andresd@unican.es

Ángel ARAGÓN TORRE

Universidad de Burgos Ingeniería Civil (MMC) Escuela Politécnica Superior (Campus La Milanera) C/ Villadiego, s/n 9001 Burgos-ESPAÑA aragont@ubu.es

Isabel ARAMBURU IBÁÑEZ DE GAUNA

TECNALIA R&I Ingeniería de Materiales (Div. Servicios Tecnológicos) Mikeletegui 2 Donostia, 20009 País Vasco isabel.aramburu@tecnalia.com

Josué ARANDA RUIZ

Universidad Carlos III de Madrid Avda. de la Universidad, 30 Leganés, 28911 Madrid jaranda@ing.uc3m.es

Alejandro ARANGUREN GONZALO

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA a.aranguren@mater.upm.es

Pilar ARIZA MORENO

Universidad de Sevilla



Dpto. Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) c/ Camino de los Descubrimientos s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA mpariza@us.es

Borja ARROYO MARTÍNEZ

Universidad de Cantabria
LADICIM
Dpto. Ciencia e Ingeniería del Terreno y
Materiales
Avda. de los Castros, s/n
39005 Santander-ESPAÑA
Borja_arroyo@hotmail.com

José Miguel ATIENZA RIERA

Universidad Politécnica de Madrid Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA josemiguel.atienza@upm.es

Garbiñe ATXAGA GENBELTZU

INASMET Fundación TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION Unidad de Transporte Mikeletegi Pasealekua, 2 20009 San Sebastián

Jon AURREKOETXEA NARBARTE

Univ. Mondragon Mondragon Goi Eskola Politeknikoa Mondragon Goi Eskola Politeknikoa C/ Loramendi, 4 Aptdo. 23 Mondragón, 20500 País Vasco

Francisco Javier AYASO YÁÑEZ

Universidad de Salamanca Construcción y Agronomía Escuela Politécnica Superior de Zamora Campus Viriato. Avda. Requejo, 33 49022 Zamora-ESPAÑA fja@usal.es

Carmen BAUDÍN DE LA LASTRA

CSIC

Dpto. de Cerámica
Inst. de Cerámica y Vidrio
Campus de Cantoblanco
Cº. de Valdelatas, s/n
28049 Madrid-ESPAÑA
cbaudin@icv.csic.es

José Antonio BEA CASCAROSA

Universidad Zaragoza

Dpto. Ingeniería Mecánica c/ María de Luna, s/n 50018 Zaragoza-ESPAÑA jabea@posta.unizar.es

Ricardo BELDA GONZÁLEZ

Universidad Politécnica de Valencia Dpto. de Ingeniería Mecánica y Materiales Camino de Vera s/n 46022 Valencia ribelgon@gmail.com

Francisco Javier BELZUNCE VARELA

Universidad de Oviedo
Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería
Metalúrgica
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
Edificio Departamental Este.
Campus de Gijón
33203 Gijón-ESPAÑA
belzunce@uniovi.es

Asier BERGARA ARREGUI

CEIT – IK4 Dpto. de materiales y fabricación Pº Manuel de Lardizábal, 15 20018 San Sebastián-ESPAÑA abergara@ceit.es

Covadonga BETEGÓN BIEMPICA

Universidad de Oviedo Dpto. de Construcción e Ingeniería de Fabricación Escuela Politécnica Superior de Ingeniería Edificio Departamental Oeste. Campus de Gijón 33203 Gijón-ESPAÑA cova@uniovi.es

Sergio BLASÓN GONZÁLEZ

Universidad de Oviedo Dpto. de Construcción e Ingeniería de Fabricación Pedro Puig Adam, Edificio departamental Oeste (Módulo 7-planta baja) Gijón, 33203 Asturias blasonsergio@uniovi.es

Luis BOHÓRQUEZ JIMÉNEZ

Universidad de Sevilla Dpto. de Ingeniería Mecánica y Fabricación Escuela Superior de Ingeniería de Sevilla Camino de los Descubrimientos, s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA Ibj@us.es

Pedro Miguel BRAVO DÍEZ

Universidad de Burgos



Dpto. Ingeniería Civil Villadiego s/n 09001 Burgos-ESPAÑA pmbravo@ubu.es

Antonio CABALLERO JURADO

Universidad Politécnica de Cataluña Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica C/ Jordi Girona 1–3Edif. D2. Campus Nord 08034 Barcelona-ESPAÑA acaballeroj@gmail.com

Daniel CALVO AGUILAR

Universidad Politécnica de Madrid Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA dcalvo@mater.upm.es

Susana CALVO MOLINA

Instituto Tecnológico de Aragón Dpto. de Integridad Estructural y Fatiga c/ María de Luna, 8 50018 Zaragoza-ESPAÑA scalvo@itainnova.es

Jessica CALVO MUÑOZ

Universidad Politécnica de Cataluña
Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería
Metalúrgica
ETSI Industriales
Avda. Diagonal, 647
8028 Barcelona-ESPAÑA
jessica.calvo@upc.es

Daniel CAMAS PEÑA

Universidad de Málaga Dpto. Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación ETSI Industriales C/ Doctor Ortiz Ramos s/n 29071 Málaga dcp@uma.es

André CAMPOS DE MOURA

Universidad Politécnica de Cataluña, Dpto. Ingeniería del Terreno ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Jordi Girona Salgado, 31 08034 Barcelona-ESPAÑA andre.campos@upc.edu

Alberto Jesús CANO ARAGÓN

Universidad Rey Juan Carlos Departamento de Tecnología Química, Energética y Mecánica
Escuela Superior de Ciencias Experimentales y de
Tecnología
c/ Tulipán s/n
28933 Madrid-ESPAÑA
alberto.cano@urjc.es

Ignacio CAROL VILARASAU

Univ. Politécnica de Cataluña ETS Caminos, Canales y Puertos Dpto. Ingeniería del Terreno c/ Jordi Girona, 1-3 08034 Barcelona, Cataluña

Germán CASTILLO LÓPEZ

Universidad de Málaga, Dpto. Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación ETSI Industriales c/ Ortiz Ramos s/n 29071 Málaga-ESPAÑA gcastillo@uma.es

David Ángel CENDÓN FRANCO

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren, s/n 28040 Madrid-ESPAÑA david.cendon.franco@upm.es

Isaac CENOZ ECHEVERRÍA

Universidad Pública de Navarra Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación Campus de Arrosadía 31006 Pamplona-ESPAÑA isaac.cenoz@unavarra.es

Sergio CICERO GONZÁLEZ

Universidad de Cantabria Dpto. Ciencia e Ingeniería del Terreno y Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos Avda. de los Castros, s/n 39005 Santander-ESPAÑA ciceros@unican.es

Héctor CIFUENTES BULTÉ

Universidad de Sevilla Grupo de estructuras Camino de los Descubrimientos s/n 41020 Sevilla bulte@us.es



Elena CORREA MONTOTO

Universidad de Sevilla Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Camino de los Descubrimientos s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA ecorrea@us.es

Isidoro Iván CUESTA SEGURA

Universidad de Burgos Dpto. de Ingeniería Civil Escuela Politécnica Superior (Campus La Milanera) C/ Villadiego, s/n 09001 Burgos-ESPAÑA iicuesta@ubu.es

Manel DA SILVA LÓPEZ

CEIT y Tecnun (Universidad de Navarra) Pº Manuel de Lardizábal, nº 15 San Sebastián, 20018 Pais Vasco mdsilva@ceit.es

Maricely DE ABREU RODRIGUES

Universidad Politécnica de Madrid ETSI de Caminos, Canales y Puertos Dpto. de Ciencia de Materiales C/ Profesor Aranguren s/n, 28040 Madrid m.deabreu@upm.es

Ángel DE LA ROSA VELASCO

Universidad de Castilla La Mancha E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos Dpto de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos Avenida Camilo José Cela s/n Ciudad Real, 13071 Castilla La Mancha

Andrés DÍAZ PORTUGAL

Universidad de Burgos Ingeniería Civil Avenida de Cantabria s/n Burgos, 9006 Castilla y León adportugal@ubu.es

Ignacio DIEZ DE ULZURRUN

Universidad Politécnica de Madrid, ETSI Navales Avda. Arco de la Victoria, s/n 28040 Madrid-ESPAÑA iulzurrun@etsin.upm.es

Jaime DOMÍNGUEZ ABASCAL

Universidad de Sevilla Dpto. de Ing. Mec. y Fabricación Escuela Sup. de Ing. de Sevilla Camino de los Descubrimientos, s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA jaime@us.es

Manuel ELICES CALAFAT

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA m.elices@upm.es

Alejandro ENFEDAQUE DÍAZ

Universidad Politécnica de Madrid Dpto. Ingeniería Civil: Construcción ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA alejandro.enfedaque@upm.es

Borja ERICE ECHÁVARRI

Universidad Politécnica de Madrid Dpto. de Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA borjaerice@mater.upm.es

Mikel ESCALERO IGARTUA

Ikerlan

Dpto. de Fiabilidad Estructural, Mecánica Paseo José María Arizmediarreta, 2 Mondragón 20500 Guipuzkoa-ESPAÑA mescalero@ikerlan.es

Alfonso FERNÁNDEZ CANTELI

Universidad de Oviedo
Dpto. de Construcción e Ingeniería de
Fabricación
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de
Gijón
Campus de Viesques, despacho 7.1.10
33203 Gijón-ESPAÑA
afc@uniovi.es

Javier FERNÁNDEZ CARRASQUILLA

Universidad Pública de Navarra Dpto. Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales C/ Campus de Arrosadía 31006 Pamplona. Navarra-ESPAÑA ferca@unavarra.es

José FERNÁNDEZ SÁEZ

Universidad Carlos III de Madrid



Escuela Politécnica Superior Avda. de la Universidad, 30 28911 Madrid-ESPAÑA ppfer@ing.uc3m.es

Daniel FERNÁNDEZ-CANTELI ZÚÑIGA

CALDERYS IBÉRICA REFRACTARIOS Avda. Metalurgia, 7 Gijón, 33211 Asturias

F. Javier FUENMAYOR FERNÁNDEZ

Universidad Politécnica de Valencia Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales Camino de Vera, s/n 46022 Valencia-ESPAÑA ffuenmay@mcm.upv.es

Manuel FUENTES PÉREZ

CEIT y Tecnun (Universidad de Navarra) Pº Manuel de Lardizábal, 15 20018 San Sebastián-ESPAÑA

José FULLEA GARCÍA

CSIC Instituto Eduardo Torroja Serrano Galvache, s/n 28033 Madrid-ESPAÑA fullea@ietcc.csic.es

Francisco Rafael GÁLVEZ DÍAZ-RUBIO

Universidad Politécnica de Madrid Departamento de Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA f.galvez@upm.es

Jaime C. GÁLVEZ RUIZ

Universidad Politécnica de Madrid ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA jaime.galvez@upm.es

Jose María GALLARDO FUENTES

Universidad de Sevilla
Dpto. de Ingeniería y Ciencia de Materiales y del
Transporte.
Escuela Sup. de Ing. de Sevilla
Camino de los Descubrimientos, s/n
41092 Sevilla-ESPAÑA
josemar@us.es

Elena GARCÍA ÁLVAREZ

Zwick Iberica

Dpto. Comercial

Marcus Porcius, 1 Edif. BCIN – Pol. Ind. Les Guixeres 08915-Badalona (Barcelona) elena.garcia@zwick.es

Víctor Oscar GARCÍA ÁLVAREZ

C/ Muntaner, 248, 4º 2 8034 Barcelona-ESPAÑA vgarcia@ciccp.es

Israel GARCÍA GARCÍA

Universidad de Sevilla Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Camino de los Descubrimientos s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA israelgarcia@us.es

Lorenzo Francisco GARCÍA GUZMÁN

Universidad de Sevilla Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Camino de los Descubrimientos s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA lorenzoggz@gmail.com

Tomás Eduardo GARCÍA SUÁREZ

Universidad de Oviedo Dpto. de Construcción e Ing. Fabricación Escuela Politécnica Superior de Ingeniería Campus de Viesques-Edificio 7 33204 Gijón-ESPAÑA garciatomas@uniovi.es

Lucía GARIJO ALONSO

Universidad de Castilla La Mancha E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos Dpto. de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos Avenida Camilo José Cela s/n Ciudad Real, 13071 Castilla La Mancha Iuciagaal@hotmail.com

Daniel GAROLERA VINENT

Universitat Politècnica de Catalunya Enginyeria del terreny, cartogràfica i geofísica C/ Jordi Girona 1-3 08034 Barcelona-ESPAÑA daniel.garolera@upc.edu

Jaime GASCÓN ÁLVAREZ

Fundación TECNALIA Ingeniería de Materiales Pº Mikeletegi, 2 20009 Donostia-Guipúzcoa-ESPAÑA jaime.gascon@tecnalia.es



Javier GIL SEVILLANO

CEIT y TECNUN, Universidad de Navarra Departamento de Materiales CEIT Pº Manuel de Lardizábal, 15 20018 San Sebastián-ESPAÑA jgil@ceit.es

Eugenio GINER MARAVILLA

Universidad Politécnica de Valencia Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales Camino de Vera, s/n 46022 Valencia-ESPAÑA eginerm@mcm.upv.es

José María GÓMEZ DE SALAZAR

Universidad Complutense de Madrid Dpto. Ciencia de los Mat. e Ing. Metalúrgica Facultad de Ciencias Químicas Ciudad Universitaria s/n 28040 Madrid-ESPAÑA gsalazar1@mi.madritel.es

Francisco Javier GÓMEZ SÁNCHEZ

Advanced Material Simulation Calle Asturias 13 48015 Bilbao-ESPAÑA javier.gomez@amsimulation.com

Vicente Francisco GONZÁLEZ ALBUIXECH

Universidad Politécnica de Valencia Centro de Investigación y Tecnología de Vehículos Camino de Vera, s/n 46022 Valencia-ESPAÑA vigonal@gmail.com

Pablo GONZÁLEZ GUTIÉRREZ

Universidad de Cantabria Dpto. de Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales Avda de los Castros 44 39005 Santander-ESPAÑA glezpablo@unican.es

Beatriz GONZÁLEZ MARTÍN

Universidad de Salamanca C/ Diego de Losada, 25, 5ºA 49018 Zamora-ESPAÑA a25809@aida.usal.es

Carlos Daniel GONZÁLEZ MARTÍNEZ

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA cgonzalez@mater.upm.es

Diego GONZÁLEZ TORRES

CEIT

Pº Manuel de Lardizábal, 15 20018 San Sebastián-ESPAÑA dgonzalez@ceit.es

Fernando GUIBERTEAU CABANILLAS

Universidad de Extremadura Escuela de Ing. Industriales Avda. Elvás, s/n 6071 Badajoz-ESPAÑA guiberto@unex.es

Gustavo Víctor GUINEA TORTUERO

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA gustavovictor.guinea@upm.es

Federico GUTIÉRREZ-SOLANA SALCEDO

Universidad de Cantabria Dpto. Ciencia e Ing. Del Terreno y de Mat. ETSI de Caminos, Canales y Puertos Avda. de los Castros, s/n 39005 Santander-ESPAÑA gsolana@unican.es

Enrique J. HERRERA LUQUE

Universidad de Sevilla Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales Camino de los Descubrimientos, s/n Sevilla, 41092 Andalucía 41092 ejherrera@esi.us.es

Beatriz HORTIGÓN FUENTES

Universidad de Sevilla Dpto. de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Virgen de África, 7 Sevilla, 41011 Andalucía bhortigon@us.es

Francisco Tomás IBAÑEZ GUTIÉRREZ

Sidenor Forgings and Castings Dpto. Tecnología del producto Paseo Alejandro Calonge, 1 39200 Reinosa-ESPAÑA Ftomas.ibanez@sidenor.com



Mihaela IORDACHESCU

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA mihaela.iordachescu@upm.es

Emilio JIMÉNEZ PIQUÉ

Universidad Politécnica de Cataluña Dpto. Ciencia de los Mat. E Ing. Metalúrgica ETSI Industriales Avda. Diagonal, 647 08028 Barcelona-ESPAÑA emilio.jimenez@upc.es

Roberto LACALLE CALDERÓN

Universidad de Cantabria LADICIM Dpto. Ciencia e Ing. del Terreno y Mat. Avda. de los Castros, s/n 39005 Santander-ESPAÑA lacaller@unican.es

María Jesús LAMELA REY

Universidad de Oviedo Dpto. Construcción e Ingeniería de Fabricación c/ Puig Adam, Mod. 7, 1ª planta 33203 Gijón-ESPAÑA mjesuslr@uniovi.es

Noel LEÓN ALBITER

Centro Catalán del Plástico
Dpto. Ciencia de los materiales e Ingeniería
Metalúrgica
C/ Colom 114
08222 Terrassa-ESPAÑA
centre.catala.plastic@upc.edu

Ricardo LEZCANO RUIZ

Metálicos Dpto. de I+D Parque Empresarial Principado de Asturias. c/ Calafates s/n 33417 Avilés-ESPAÑA lezcano@itma.es

Fundación ITMA-Centro del Acero y Materiales

Pablo LÓPEZ CRESPO

Universidad de Málaga, Departamento de Ingeniería Civil y Materiales. c/ Pedro Ortiz Ramos s/n 29071 Málaga-ESPAÑA plc@uma.es

Carlos LÓPEZ GARELLO

Universidad Politécnica de Cataluña
Dpto. de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y
Geofísica
ETSI Caminos, Canales y Puertos
Jordi Girona 1–3, Campus Nord, Edif. D2.
08034 Barcelona-ESPAÑA
carlos.maria.lopez@upc.edu

Francisco LÓPEZ MARTÍN

Universidad Politécnica de Madrid, ETSI Navales Avda. Arco de la Victoria, s/n 28040 Madrid-ESPAÑA jsuarez@etsin.upm.es

Miriam LORENZO BAÑUELOS

Universidad de Burgos Dpto. de Ingeniería Civil Avda. Cantabria, s/n 09061 Burgos-ESPAÑA mlbanuelos@ubu.es

Miguel Ángel LORENZO FERNÁNDEZ

Universidad de Salamanca E.T.S. Ingeniería Industrial C/ Fernando Ballesteros s/n 37700 Béjar-ESPAÑA mlorenzo@usal.es

José Antonio LOYA LORENZO

Universidad Carlos III de Madrid Escuela Politécnica Superior Avda. de la Universidad, 30 28911 Madrid-ESPAÑA jloya@ing.uc3m.es

Estívaliz LOZANO MÍNGUEZ

Universidad Politécnica de Valencia Dpto. de Ingeniería Mecánica y Materiales Camino de Vera s/n Valencia, 46022 Comunidad Valenciana eslomin@upv.es

Aitor LUQUE GÓMEZ

CEIT y Tecnun (Universidad de Navarra) Pº Manuel de Lardizábal, nº 15 San Sebastián, 20018 Pais Vasco

Luis Miguel LLANES PITARCH

Universidad Politécnica de Cataluña Dpto. Ciencia de los Mat. E Ing. Metalúrgica ETSI Industriales Avda. Diagonal, 647 8028 Barcelona-ESPAÑA luis.miguel.llanes@upc.es



Iñigo LLAVORI OSA

Universidad de Mondragón Dpto. de Tecnologías de Superficies C/ Loramendi 4 Arrasate-Mondragón, 20500 Guipúzcoa illavori@mondragon.edu

Javier LLORCA MARTÍNEZ

Universidad Politécnica de Madrid, Departamento de Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA javier.llorca@upm.es

Vladislav MANTIČ LEŠČIŠIN

Universidad de Sevilla
Departamento de Mecánica de Medios
Continuos y Teoría de Estructuras
Camino de los Descubrimientos s/n
41092 Sevilla-ESPAÑA
mantic@us.es

Enric MARTIN FUENTES

Universidad Politécnica de Cataluña Escuela Politécnica Superior de Ingeniería Av. Victor Balaguer, s/n 08800 Vilanova i la Geltrú -ESPAÑA enric.martin@upc.es

Antonio MARTÍN MEIZOSO

CEIT y Tecnun (Universidad de Navarra) Pº Manuel de Lardizábal, 15 20018 San Sebastián-ESPAÑA ameizoso@ceit.es

Antonia MARTÍN SANZ

Univ. Politécnica de Madrid, Dpto. Ingeniería Civil: Construcción ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA a.martin@upm.es

Antonio MARTÍNEZ BENASAT

Universidad Politécnica de Cataluña Centro Catalán del Plástico C/ Colom, 114 (Ed. Vapor Universitario) 8222 Tarrasa-ESPAÑA antonio.martinez@upc.edu

Antonio MARTÍNEZ DE LA CONCHA

Universidad de Sevilla Camino de los Descubrimientos s/n. Sevilla, 41092 Andalucía delaconcha@us.es

José Manuel MARTÍNEZ ESNAOLA

CEIT y Tecnun (Universidad de Navarra) Pº Manuel de Lardizábal, 15 20018 San Sebastián-ESPAÑA jmesnaola@ceit.es

Mª Lluisa MASPOCH RULDUA

Universidad Politécnica de Cataluña Centro Catalán del Plástico C/ Colom, 114 (Ed. Vapor Universitario) 8222 Tarrasa-ESPAÑA maria.lluisa.maspoch@upc.edu

Antonio MATEO GARCÍA

Universidad Politécnica de Cataluña Dpto. Ciencia de los Mat. E Ing. Metalúrgica ETSI Industriales Avda. Diagonal, 647 8028 Barcelona-ESPAÑA mateo@cmem.upc.es

Juan Carlos MATOS FRANCO

Universidad de Salamanca Escuela Politécnica Superior de Zamora Campus Viriato. Avda. Requejo, 33 49022 Zamora-ESPAÑA jcmatos@usal.es

Leire MENDÍA HUARTE

TECNALIA R&I Ingeniería de Materiales (Div. Servicios Tecnológicos)
Mikeletegui 2 Donostia, 20009 País Vasco leiremendiahuarte@gmail.com

Adel MOHAMED FATHY

Universidad Politécnica de Madrid Departamento de Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA adel@mater.upm.es

Jon Mikel MOLINA ALDAREGUIA

Fundación IMDEA Materiales c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA jon.molina@imdea.org

Alberto MONSALVE GONZÁLEZ

Universidad Santiago de Chile Avda. L. B. Ohiggings 3363 Casilla 10233 Santiago de Chile-CHILE



amonsalv@lusach.cl

Laura MORENO CORRALES

Universidad de Sevilla Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Camino de los Descubrimientos s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA germ@us.es

Mª Belén MORENO MORALES

Universidad de Málaga, Departamento de Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación. c/ Pedro Ortiz Ramos s/n 29071 Málaga-ESPAÑA bmoreno@uma.es

Faustino MÚJICA GARITANO

Universidad del País Vasco Dpto. de Ingeniería Mecánica Plaza de Europa San Sebastián, 20018 País Vasco

Miguel MUÑIZ CALVENTE

Universidad de Oviedo
Dto. Construcción e Ingeniería de Fabricación
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
Edificio Departamental Oeste.
Campus de Gijón
33203 Gijón-ESPAÑA
miguelmunizcalvente@gmail.com

María Belén MUÑOZ ABELLA

Universidad Carlos III de Madrid Dpto. de Ingeniería Mecánica Avda. de la Universidad, 30 28911 Leganés Madrid-ESPAÑA mmunoz@ing.uc3m.es

Mª del Mar MUÑOZ REJA

Universidad de Sevilla
Departamento de Mecánica de Medios
Continuos y Teoría de Estructuras
Camino de los Descubrimientos s/n
41092 Sevilla-ESPAÑA
mmunozreja@us.es

Carlos NAVARRO PINTADO

Universidad de Sevilla Dpto. de Ing. Mec. y Fabricación Escuela Sup. de Ing. de Sevilla Camino de los Descubrimientos, s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA cnp@us.es

Alfredo NAVARRO ROBLES

Universidad de Sevilla Dpto. de Ing. Mec. y Fabricación Escuela Sup. de Ing. de Sevilla Camino de los Descubrimientos, s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA navarro@us.es

Carlos NAVARRO UGENA

Universidad Carlos III de Madrid Escuela Politécnica Superior Avda. de la Universidad, 30 28911 Madrid-ESPAÑA navarro@ing.uc3m.es

Pedro NAVAS ALMODOVAR

Universidad de Castilla La Mancha ETSI Caminos, Canales y Puertos Avda. Camilo José Cela, s/n 13071 Ciudad Real-ESPAÑA pedro.navas@uclm.es

Ibon OCAÑA ARIZCORRETA

CEIT y Tecnun (Universidad de Navarra) Pº Manuel de Lardizábal, 15 20018 San Sebastián-ESPAÑA iocana@ceit.es

Miguel Ángel OLIVARES MARCOS ALBERCA

Universidad de Castilla La Mancha ETSI Caminos, Canales y Puertos Avda. Camilo José Cela, s/n Ciudad Real, 13071 Castilla La Mancha

Xavier OLIVER OLIVELLA

Universidad Politécnica de Cataluña ETSI Caminos, Canales y Puertos Edif. D2. Campus Nord C/ Jordi Girona 1–3 8034 Barcelona-ESPAÑA Xavier.oliver@upc.es

Eugenio OÑATE IBÁÑEZ DE NAVARRA

Universidad Politécnica de Cataluña ETSI Caminos, Canales y Puertos Edif. D2. Campus Nord C/ Jordi Girona 1–3 8034 Barcelona-ESPAÑA onate@cimne.upc.es

José Joaquín ORTEGA PARREÑO

Universidad de Castilla La Mancha ETSI Caminos, Canales y Puertos Avda. Camilo José Cela, s/n 13071 Ciudad Real-ESPAÑA josejoaquin.ortega@uclm.es



Antonia PAJARES VICENTE

Universidad de Extremadura, Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales. Avda. de Elvas s/n 06071 Badajoz-ESPAÑA apajares@unex.es

Teresa PALACIOS GARCÍA

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA teresa.palacios@upm.es

Federico PARIS CARBALLO

Universidad de Sevilla Dpto. de Ing. Mec. y de Materiales Escuela Sup. de Ing. de Sevilla Camino de los Descubrimientos, s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA paris@esi.us.es

José Antonio PASCUAL CORNAGO

MTS Systems Gmbh Hohentwielsteig 3 Berlin, Alemania D-14163

Jose Ygnacio PASTOR CAÑO

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA jy.pastor@upm.es

Juan José PAVÓN PALACIO

Universidad Politécnica de Cataluña Dpto. Ciencia de los Mat. E Ing. Metalúrgica ETSI Industriales Avda. Diagonal, 647 8028 Barcelona-ESPAÑA juan.jose.pavon-palacio@upc.es

Francisco Javier PEÑA ANDRÉS

Universidad Pompeu Fabra ELISAVA – Escola Superior de Disseny Carrer Ample 11–13 08002 Barcelona-ESPAÑA jpenya@elisava.es

Inés PEÑUELAS SÁNCHEZ

Universidad de Oviedo Dpto. de Construcción e Ing. Fabricación Escuela Politécnica Superior de Gijón Edificio Departamental Oeste Campus de Viesques Ctra. Castiello de Bernueces 33203 Gijón-ESPAÑA penuelasines@uniovi.es

José Luis PÉREZ CASTELLANOS

Universidad Carlos III de Madrid Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Escuela Politécnica Superior Avda. de la Universidad, 30 28911 Leganés-ESPAÑA percaste@ing.uc3m.es

Mariángel PÉREZ GUERRERO

Universidad Politécnica de Madrid E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos Dpto. de Ciencia de Materiales C/ Profesor Aranguren 28040 Madrid maryanggel@hotmail.com

María Jesús PÉREZ MARTÍN

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA mariajesus.perez@mater.upm.es

José PÉREZ RIGUEIRO

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA jose.perez@upm.es

Pedro PÉREZ SANJURJO

Universidad de Oviedo Dpto. de Construcción e Ing. Fabricación Escuela Politécnica Superior de Ingeniería Campus de Viesques-Edificio 7 33204 Gijón-ESPAÑA ppsanjurjo@uniovi.es

David PESQUERA RUIZ

Universidad de Cantabria Dpto. Ciencia e Ing. Del Terreno y de Mat. ETSI de Caminos, Canales y Puertos Avda. de los Castros, s/n 39005 Santander-ESPAÑA dpesque@yahoo.es

Paz PINILLA CEA

Universidad Politécnica de Madrid,



Dpto. Ciencias Aplicadas a la Ingeniería Naval ETSI Navales Avda. Arco de la Victoria s/n 28040 Madrid-ESPAÑA paz.pinilla@upm.es

Jaime PLANAS ROSSELLÓ

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA jaime.planas@upm.es

Jose Antonio PLANELL ESTANY

Universidad Politécnica de Cataluña Dpto. Ciencia de los Mat. E Ing. Metalúrgica ETSI Industriales Avda. Diagonal, 647 8028 Barcelona-ESPAÑA josep.a.planell@upc.es

Gustavo Ramón PLAZA BAONZA

Universidad Politécnica de Madrid Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA gustavo.plaza@upm.es

Luis María PLAZA VALLEJO

INASMET-TECNALIA Unidad de Fundición Pº Mikeletegi, 2 20009 Donostia-Guipúzcoa-ESPAÑA Iplaza@inasmet.es

Rocío PORRAS SORIANO

Universidad de Castilla La Mancha ETSI Caminos, Canales y Puertos Avda. Camilo José Cela, s/n 13071 Ciudad Real-ESPAÑA rocio.porras@uclm.es

Elisa POVEDA BAUTISTA

Universidad de Castilla La Mancha ETSI Caminos, Canales y Puertos Avda. Camilo José Cela, s/n 13071 Ciudad Real-ESPAÑA elisa.poveda@uclm.es

Covadonga QUINTANA BARCIA

Universidad de Oviedo Dpto. Construcción e Ingeniería de Fabricación Pedro Puig Adam, Edificio departamental Oeste (Módulo 7-planta baja) Gijón, 33203 Asturias quintanacovadonga.uo@uniovi.es

Daniel RAMOS HERNÁNDEZ

Zwick Iberica
Dpto. Comercial
Marcus Porcius, 1
Edif. BCIN – Pol. Ind. Les Guixeres
08915-Badalona (Barcelona)
daniel.ramos@zwick.es

José REINOSO CUEVAS

Universidad de Sevilla Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Camino de los Descubrimientos s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA jreinoso@us.es

Encarnación REYES POZO

Universidad Politécnica de Madrid Ingeniería Civil: Construcción ETSI Caminos, Canales y Puertos C/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA ereyes@caminos.upm.es

Álvaro RIDRUEJO RODRÍGUEZ

Universidad Politécnica de Madrid Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA alvaro.ridruejo@upm.es

Rubén RIVERA FERNÁNDEZ

Instituto Tecnológico de Aragón Dpto. de Materiales c/ María de Luna, 7-8 50018 Zaragoza-ESPAÑA rrivera@itainnova.es

Joan Josep ROA ROVIRA

Universidad Politécnica de Cataluña Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica Avenida Diagonal 647 Barcelona, 080208 Cataluña joan.josep.roa.rovira@gmail.com

Laura RODRÍGUEZ DURO

CEDEX Laboratorio Central de Estructuras y Materiales Productos de Construcción C/ Julián Camarillo 30 28037 Madrid laura_rdguez_duro@yahoo.es



Mª Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

Universidad de Oviedo
Dpto. de Construcción e Ing. Fabricación
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
Edificio Departamental Oeste. Bloque 7. Campus
de Gijón
33203 Gijón-ESPAÑA
cristina@uniovi.es

José María RODRIGUEZ IBABE

CEIT y Tecnun (Universidad de Navarra) Dpto. de Materiales Pº Manuel de Lardizábal, 15 20018 San Sebastián-ESPAÑA jmribabe@ceit.es

Raquel RODRÍGUEZ MARTÍN

CEIT y Tecnun (Universidad de Navarra) Pº Manuel de Lardizábal, nº 15 San Sebastián, 20018 País Vasco

José Antonio RODRÍGUEZ MARTÍNEZ

Universidad Carlos III de Madrid Dpto. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Avenida de la Universidad 30 Leganés, 28911 Madrid jarmarti@ing.uc3m.es

José Antonio RODRÍGUEZ ORTIZ

Universidad de Sevilla Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales Escuela Politécnica Superior Calle Virgen de África, 7 41011 Sevilla-ESPAÑA jarortiz@us.es

Jesús RODRÍGUEZ PÉREZ

Universidad Rey Juan Carlos
Departamento de Tecnología Química, Energética y Mecánica
Escuela Superior de Ciencias Experimentales y de Tecnología
c/ Tulipán s/n
28933 Madrid-ESPAÑA
jesus.rodriguez.perez@urjc.es

Francisco Javier ROJO PÉREZ

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA fj.rojo@upm.es

Patricia RUBIO HERRERO

Universidad Carlos III de Madrid Dpto. Ingeniería Mecánica Avenida de la Universidad 30 Leganés, 28911 Madrid prubio@ing.uc3m.es

Mª Lourdes RUBIO RUIZ DE AGUIRRE

Universidad Carlos III Dpto. Ingeniería Mecánica Escuela Politécnica Superior Avda. de la Universidad, 30 28911 Madrid-ESPAÑA Irubio@ing.uc3m.es

Jacinto RUIZ CARMONA

Universidad de Castilla La Mancha ETSI Caminos, Canales y Puertos Avda. Camilo José Cela, s/n 13071 Ciudad Real-ESPAÑA jacinto.rc@gmail.com

Jesús RUIZ HERVÍAS

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA jesus.ruiz@upm.es

Gonzalo RUIZ LÓPEZ

Universidad de Castilla La Mancha ETSI Caminos, Canales y Puertos Avda. Camilo José Cela, s/n 13071 Ciudad Real-ESPAÑA Gonzalo.Ruiz@uclm.es

Alicia SALAZAR LÓPEZ

Universidad Rey Juan Carlos
Departamento de Tecnología Química, Energética
y Mecánica
Escuela Superior de Ciencias Experimentales y de
Tecnología
c/ Tulipán s/n
28933 Madrid-ESPAÑA
alicia.salazar@urjc.es

Vicente SÁNCHEZ GÁLVEZ

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA vicente.sanchez@upm.es



Javier SÁNCHEZ MONTERO

IETcc-CSIC Instituto Eduardo Torroja Serrano Galvache, 4 28033 Madrid-ESPAÑA javier.sanchez@csic.es

José María SANCHO AZNAL

Universidad Politécnica de Madrid Departamento de Estructuras de Edificación E.T.S. Arquitectura Avda. Juan de Herrera, 4 28041 Madrid-ESPAÑA jose.sancho@upm.es

Rafael SANCHO CADENAS

Universidad Politécnica de Madrid E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos Dpto. de Ciencia de Materiales C/ Profesor Aranguren, s/n 28040 Madrid rafael.sancho@upm.es

Orlando SANTANA PÉREZ

Universitat Politècnica de Catalunya Centre Català del Plàstic C/ Colom, 114 (Edifici Vapor Universitari) 8222 Terrassa-ESPAÑA orlando.santana@upc.edu

Beatriz SANZ MERINO

Universidad Politécnica de Madrid Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA beatriz.sanz@upm.es

Javier SEGURADO ESCUDERO

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA javier.segurado@upm.es

Elena SILVEIRA FERNÁNDEZ

INASMET Fundación INASMET Paseo Mikeletegi, 2, San Sebastián, 20009 Guipúzcoa

Enrique Javier SOROA SISAMÓN

CITEAN-CETENA Citean-Fundación Cetena c/Tajonar 20 Pamplona, 31006 Navarra

Juan Carlos SUÁREZ BERMEJO

Universidad Politécnica de Madrid, ETSI Navales Avda. Arco de la Victoria, s/n 28040 Madrid-ESPAÑA juancarlos.suarez@upm.es

Fernando SUÁREZ GUERRA

Universidad Politécnica de Madrid Ingeniería Civil: Construcción ETSI Caminos, Canales y Puertos C/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA fernandosuarezguerra@hotmail.com

Manuel TARIFA CRESPO

Universidad de Castilla La Mancha ETSI Caminos, Canales y Puertos Avda. Camilo José Cela, s/n 13071 Ciudad Real-ESPAÑA manuelagustin.tarifa@uclm.es

Luis Arístides TÁVARA MENDOZA

Universidad de Sevilla Dpto. de Ing. Mec. y de Materiales Escuela Sup. de Ing. de Sevilla Camino de los Descubrimientos, s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA Itavara@etsi.us.es

Elena María TEJADO GARRIDO

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA elena.tejado@upm.es

María de la Almudena TOBARUELA ARNEDO

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA almudena.tobaruela@gmail.com

Mar TOLEDANO PRADOS

Universidade da Coruña ETSI Caminos, Canales y Puertos Campus de Elviña s/n A Coruña, 15071 Galicia

Jesús TORIBIO QUEVEDO

Universidad de Salamanca Escuela Politécnica Superior de Zamora Campus Viriato. Avda. Requejo, 33



49022 Zamora-ESPAÑA toribio@usal.es

Yadir TORRES HERNÁNDEZ

Universidad Politécnica de Cataluña Dpto. Ciencia de los Mat. E Ing. Metalúrgica ETSEIB (Campus Sur) Avda. Diagonal, 647 08028 Barcelona-ESPAÑA yadir.torres-hernandez@upc.edu

Manuel TUR VALIENTE

Universidad Politécnica de Valencia Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales Camino de Vera, s/n 46022 Valencia-ESPAÑA matuva@mcm.upv.es

Petr URBAN

Universidad de Sevilla
Dpto. Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del
Transporte
Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI)
c/ Camino de los Descubrimientos s/n
41092 Sevilla-ESPAÑA
purban@us.es

Idoia URRUTIBEASCOA IRALA

Universidad Mondragon Mondragon Goi Eskola Politeknikoa C/ Loramendi, 4 Aptdo. 23 20500 Mondragón-ESPAÑA iurrutibeascoa@mondragon.edu

Andrés VALIENTE CANCHO

Universidad Politécnica de Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales ETSI Caminos, Canales y Puertos c/ Profesor Aranguren s/n 28040 Madrid-ESPAÑA andres.valiente@upm.es

Carpóforo VALLELLANO MARTÍN

Universidad de Sevilla Dpto. de Ing. Mec. y Fabricación Escuela Sup. de Ing. de Sevilla Camino de los Descubrimientos, s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA carpofor@us.es

Jesús VÁZQUEZ VALEO

Universidad de Sevilla Dpto. de Ing. Mec. y Fabricación Escuela Sup. de Ing. de Sevilla Camino de los Descubrimientos, s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA jesusvaleo@us.es

Mª Luisa VELASCO LÓPEZ

Universidad de Sevilla Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Camino de los Descubrimientos s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA mvelasco7@us.es

José Ignacio VELASCO PERERO

Universidad Politécnica de Cataluña Centro Catalán del Plástico C/ Colom, 114 (Ed. Vapor Universitario) 8222 Tarrasa-ESPAÑA jose.ignacio.velasco@upc.edu

Ana VERCHER MARTÍNEZ

Universidad Politécnica de Valencia Centro de Investigación y Tecnología de Vehículos Camino de Vera, s/n 46022 Valencia-ESPAÑA anvermar@dimm.upv.es

Diego VERGARA RODRÍGUEZ

Universidad de Salamanca Construcción y Agronomía Escuela Politécnica Superior de Zamora Campus Viriato. Avda. Requejo, 33 49022 Zamora-ESPAÑA dvergara@usal.es

Rena C. YU

Universidad de Castilla La Mancha ETSI Caminos, Canales y Puertos Avda. Camilo José Cela, s/n 13071 Ciudad Real-ESPAÑA rena@ccp-cr.uclm.es

Haritz ZABALA RODRÍGUEZ

Ikerlan Dpto. de Fiabilidad Estructural, Mecánica Mondragón Paseo José María Arizmediarreta, 2 20500 Guipuzcoa- ESPAÑA hzabala@ikerlan.es

Alfredo ZAFRA GARCÍA

Universidad de Oviedo Dpto. Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica C/ Wilfredo Ricart 33204 Gijón- ESPAÑA uo218302@uniovi.es



Bruno ZAMORANO SENDEROS

INASMET Fundación INASMET Mikeletegi Pasealekua, 2 San Sebastián, 20009 País Vasco

José ZAPATERO ARENZANA

Universidad de Málaga Dpto. de Ing. Civil, de Mat. y Fab. ETSI Industriales Calle Doctor Ortiz Ramos (Teatinos) 29071 Málaga-ESPAÑA jzapatero@uma.es

Xiaoxin ZHANG

Universidad de Castilla La Mancha ETSI Caminos, Canales y Puertos Avda. Camilo José Cela, s/n 13071 Ciudad Real-ESPAÑA xiaoxin.zhang@uclm.es

Patricia Lucía ZUMAQUERO BERNAL

Universidad de Sevilla Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras Camino de los Descubrimientos s/n 41092 Sevilla-ESPAÑA pzumaquero@us.es



IV. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2019

36 Congreso del Grupo Español de Fractura – GEF2019

En el año 2019 el congreso del Grupo Español de Fractura se celebró en la ciudad de Sevilla, entre los días 3 y 5 de abril. En esta trigésimo sexta edición, la organización corrió a cargo de la Universidad de Sevilla. La sede del encuentro fue el hotel Ribera de Triana (Plaza de Chapina, s/n).



Sede del trigésimo sexto Congreso del Grupo Español de Fractura.

La sesión inaugural contó con la presencia del Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, D. Francisco Rodríguez Rubio, el Presidente del Grupo Español de Fractura, D. Antonio Martín Meizoso, y el Presidente del Comité Organizador del Congreso, D. Luis Távara Mendoza.

Esta edición contó con un total de tres sesiones plenarias a cargo de investigadores de reconocido prestigio en el campo de la Fatiga y Fractura de Materiales Compuestos, provenientes de distintos centros de investigación, universidades y empresas de ámbito nacional e internacional:

- Prof. Leslie Bank-Sills, expresidenta de la de la Sociedad Europea de Integridad Estructural (ESIS), The Dreszer Fracture Mechanics Laboratory, Universidad de TelAviv (Israel). Impartía la charla titulada "Multi-directional composite laminates: fatigue delamination propagation in mode I".

- Prof. Dominique Leguillon, Institut Jean Le Rond d'Alembert, Universidad de la Sorbona (Francia), con la charla titulada "2D and 3D implementations of the coupled criterion to predict crack nucleation at stress concentration points in brittle materials".
- Ing. Rafael Ávila Domínguez, Responsable del área Thermoset Materials Technology (Materials Processes and Tests), Airbus Operations, S.L., con la charla "Nuevos desarrollos y tendencias en materiales compuestos para aeronáutica".



Real Alcázar de Sevilla.

Como es tradición en los congresos del Grupo Español de Fractura, además del programa científico, los organizadores ofrecieron un programa de actividades sociales que consistieron en: un coctel de bienvenida en el Rectorado de la Universidad de Sevilla al final de la primera jornada del día 3 de abril, una visita guiada por el centro de la ciudad y Álcazar de Sevilla en la tarde del día 4 de abril. Tras la visita guiada, tuvo lugar la cena de gala del





Asistentes al GEF2019. Foto en la ribera del río Guadalquivir, en la terraza del restaurante Abades de Triana.

congreso en el restaurante Abades de Triana. Durante la cena, se hizo entrega de la Medalla del Grupo Español de Fractura al Profesor Gonzalo Ruíz, de la Universidad de Castilla La Mancha.

También tuvo lugar la entrega de los premios al mejor trabajo presentado por un no doctor, a la mejor fotografía científica, al mejor póster y a la mejor tesis doctoral.

Especial ovación recibió el presidente saliente, D. Antonio Martín Meizoso, por parte de todos los miembros de la Sociedad en la cena del día 4 por su gran dedicación, implicación y trabajo en la continua mejora de la Sociedad Española de Integridad Estructural.



ACTA DE LA 17ª ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL-GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Lugar: Sevilla. Hotel Ribera de Triana Fecha: 4 de abril de 2019, 13:30 horas

De acuerdo con el Orden del Día propuesto (de fecha 31 de enero de 2019):

1. LECTURA Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA ÚLTIMA ASAMBLEA GENERAL La Secretaria de la Sociedad, Dª. Alicia Salazar López, lee un resumen del acta de la anterior asamblea general, celebrada en Málaga, el 15 de marzo de 2018. D. Jesús Toribio propone quitar el artículo "la" del nombre de la revista, de modo que el título del libro de comunicaciones pase a ser "Revista de Mecánica de Fractura". Se acepta el cambio y el resto del acta se aprueba por unanimidad.

2. INFORME DE ACTIVIDADES DE 2018

D. Antonio Martín Meizoso, Presidente de la Sociedad, repasa las actividades realizadas por la asociación durante el pasado año 2018. Primeramente, informa acerca de la reunión de comienzo de año de la Junta Directiva de la sociedad, llevada a cabo en el mes de enero de 2018 en la Escuela Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid.

A continuación, repasa el trigésimo quinto Encuentro del Grupo Español de Fractura que se celebró del 14 al 16 de marzo del 2018 en Málaga, y se remite a las cifras dadas por la Secretaria durante el resumen del acta de la 16ª asamblea (punto 1). Durante dicho encuentro, se otorgó la Medalla del Grupo Español de Fractura al Prof. Paulo de Castro y a la Prof. Idoia Urrutibeascoa. El presidente agradece de forma especial a los organizadores por el excelente encuentro. Durante el año 2018 se publicó un número especial de fatiga en la revista *Theoretical Applied Fracture Mechanics*.

Como es habitual, en el año 2018 se ha editado la versión electrónica de la revista Anales de la Mecánica de la Fractura (volumen 35), así como el anuario del Grupo Español de Fractura, que puede descargarse de la página web de la Sociedad.

El presidente, D. Antonio Martín Meizoso, señala que durante el año 2018 se ha patrocinado el congreso internacional 12th International Conference on Multiaxial Fatigue and Fracture, que se celebrará en Burdeos del 24 al 29 de Junio 2019 (https://www.icmff12.org/). El patrocinio ha consistido en autorizar el uso del logo de la Sociedad sin coste económico en la difusión de dicho congreso.

3. INFORME DE TESORERÍA. EXAMEN Y APROBACIÓN, SI PROCEDE, DEL ESTADO DE CUENTAS

El tesorero, D. Francisco Gálvez, explica el estado de cuentas correspondientes al año 2018. A 1 de enero del 2018, la sociedad contaba con unos ingresos en cuenta de



7056,40 € y a fecha del 31 de diciembre del 2018, el saldo de la cuenta era de 8372,22 €. Los ingresos percibidos en ese año correspondieron a 96 cuotas, equivalentes a 2880 €. Y los gastos realizados ascendieron a 1564,18 €, correspondientes a: pago cuota 2018 ESIS (890 €), premios de los concursos (mejor fotografía (150 €), mejor presentación de un no doctor (200 €), mejor póster (150 €) y comisiones por transferencias a los ganadores (10,5 €)), grabado de medallas y enmarcado de fotografía (55,91 €) y enmarcado de fotografía del año 2017 (100,77 €) y comisiones bancarias (7 €). Todo ello hace un balance positivo en el año 2018 de 1315,80 €.

En relación al año 2019, el saldo de la cuenta de la Sociedad a 1 de enero del 2019 era de 8372,22 €. A fecha del 2 de abril del 2019 se habían ingresado 88 cuotas, habiendo aún 21 cuotas pendientes de pago. Todo ello supondrá unos ingresos de 3270 €. Los gastos previstos a afrontar durante el 2019 son: el pago de la cuota anual de ESIS (1090 €), renovación del dominio web por 10 años (333,54 €), grabado de medallas (3,50 €), premios de los concursos (mejor fotografía (150 €), mejor presentación de un no doctor (200 €), mejor póster (150 €), mejor tesis doctoral (500 €)), enmarcado de la fotografía ganadora del concurso de fotografía científica (39,24 €) y gastos bancarios (30 €). La suma de todos estos gastos asciende a 1828,39 €. El balance anual estimado para el 2019 es positivo y de 1441,11 €.

A continuación, el tesorero muestra un gráfico donde se observan los gastos e ingresos de la Sociedad durante los años 2015, 2016, 2017 y 2018. El balance anual siempre ha sido positivo excepto en el año 2016.

El informe del tesorero se aprueba por unanimidad.

4. PROPUESTA DE ACTIVIDADES PARA 2019

D. Antonio Martín Meizoso, Presidente de la Sociedad, repasa las actividades realizadas por la asociación durante el año 2019. Comienza informando de la reunión de la Junta Directiva de la Sociedad en el mes de enero de 2019 en el campus de Móstoles de la Universidad Rey Juan Carlos. Señala que los miembros de la Junta Directiva costearon de su bolsillo los gastos de desplazamiento y alojamiento, y considera que eso debería cambiar.

A continuación, repasa el trigésimo sexto Congreso del Grupo Español de Fractura – GEF 2019 que está celebrándose en Sevilla. El congreso ha contado con un total de 133 asistentes. El número total de trabajos ha sido de 107, de los cuales 93 han correspondido a presentaciones orales y el resto a presentaciones en la modalidad de póster. En el premio a la mejor fotografía han participado 13 fotografías. El número de trabajos que han optado al premio a la mejor presentación de un investigador no doctor ha sido de 28. El congreso ha contado con el patrocinio de 9 empresas. El presidente D. Antonio Martín Meizoso felicita al comité organizador local y, en concreto, a D. Luis Távara por la gran labor realizada en este 36 Congreso del Grupo Español de Fractura. Como novedad, durante la cena de gala se entregará el premio en la primera edición del concurso a la mejor tesis doctoral. Se presentaron un total de 9 candidaturas, todas ellas de gran nivel y merecedoras del premio. Además, se editarán un número especial en las revistas *International Journal of Fracture* y *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*.



Como en años anteriores, se editarán las correspondientes versiones electrónicas de la revista Anales de la Mecánica de la Fractura, así como del Anuario 2019.

El presidente continúa informando sobre una serie de cambios que la Junta Directiva pretende abordar. El primero de ellos es cambiar el logo de la Sociedad y, aprovechando el cambio del título del libro de comunicaciones que conlleva un nuevo ISSN, rediseñar la portada de la revista. La Junta Directiva se encargará de buscar publicistas para realizar este trabajo. El segundo de los cambios es renovar la página web de la Sociedad. La Junta Directiva cuenta ya con un presupuesto de 8900 €. Se pedirán más ofertas a empresas y desarrolladores web.

5. CAMBIOS EN LA PRESIDENCIA DE LA JUNTA DIRECTIVA. PRESENTACIÓN DE CANDIDATURAS Y VOTACIÓN

- D. Antonio Martín Meizoso comienza diciendo que para él ha sido un honor haber presidido la Sociedad durante 8 años y emite su más sincero agradecimiento a todos los miembros de la Sociedad. A continuación, señala que el 31 de enero, la Secretaria envió un correo a todos los miembros con la convocatoria de la Asamblea e informando que uno de los puntos a tratar era el cambio en la Presidencia. Desde esa fecha hasta el 15 de marzo se abrió el plazo para presentación de candidaturas mediante un correo electrónico a la Secretaría del GEF (secretaria.gef@gmail.com). El resultado es que no se ha recibido ninguna candidatura. Es por ello que D. Antonio Martín propone a D. Francisco Gálvez Díaz-Rubio como futuro Presidente de la Sociedad Española de Integridad Estructural. Se procede a votar a mano alzado y se aprueba por unanimidad.
- D. Antonio Martín agradece a los fundadores de la Sociedad, D. Manuel Elices y D. Manuel Fuentes, y al anterior Presidente, D. Gustavo Guinea. También tiene palabras de agradecimiento a los miembros de la Junta Directiva, D. Jesús Manuel Alegre, Dña. María Lluisa Maspoch, Dña. Cristina Rodríguez, D. Eugenio Giner, D. Carlos Navarro, D. Francisco Gálvez, Dña. Alicia Salazar y al anterior Secretario, D. David Cendón. Finalmente, pide disculpas si en algún momento no lo ha hecho bien o a gusto de todos.

6. RUEGOS Y PREGUNTAS

El Presidente entrante, D. Francisco Gálvez, toma la palabra y agradece a todos los miembros de la Sociedad la confianza depositada en él. Señala que va a ser todo un reto puesto que el nivel dejado por el Presidente saliente es muy alto. Tiene palabras de agradecimiento hacia D. Antonio Martín y hacia todos los miembros de la Junta Directiva. En especial, agradece la labor de Dña. María Lluisa Maspoch que ya le ha notificado su deseo de no continuar como miembro de la Junta Directiva.

D. Francisco Gálvez continúa informando que pretende dar continuidad a lo que funciona y una de las bases de ese funcionamiento es que la Sociedad Española de Integridad Estructural es, sobre todo, una reunión de grupos de amigos. También lanza la petición de que si alguien quiere formar parte de la Junta Directiva, se lo notifique.



Finalmente, el Presidente entrante termina reiterando a todos su enorme agradecimiento.

No habiendo más ruegos ni preguntas, se cierra la sesión a las 13:50 horas.

En Sevilla, a 4 de abril de 2019.

Alicia Salazar López

Post data:

La cena de gala se celebra la noche del jueves 4 de abril, en el restaurante Abades de Triana de Sevilla. En dicha cena le fue otorgada la medalla del Grupo Español de Fractura al Prof. Gonzalo Ruíz de la Universidad de Castilla La Mancha.

Durante la cena se concedió el premio al mejor trabajo de un investigador no-doctor. En dicho premio quedaron dos ganadores ex aequo, Dña. Ana Walsh López, del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Carlos III de Madrid, por el trabajo titulado "Determinación de la energía disipada en una viga fisurada en función de las características de la fisura", firmado por A. Walsh, B. Muñoz-Abella, L. Rubio, P. Rubio, Anales de Mecánica de la Fractura 36 (2019), pp. 384-389, y D. Alberto Jesús Cano Aragón, del Departamento de Tecnología Química, Energética y Mecánica de la Universidad Rey Juan Carlos, por el trabajo titulado "Análisis del comportamiento a fatiga de la poliamida 12 procesada mediante sinterizado selectivo por láser mediante el diagrama de Kitagawa-Takahashi", firmado por A. J. Cano, A. Salazar y J. Rodríguez, Anales de Mecánica de la Fractura 36 (2019), pp. 183-188.

En dicho evento, se concedió el premio al mejor póster correspondiente al póster titulado "Determinación experimental de la carga de apertura de grieta en fatiga bajo cargas aleatorios" firmado por A.S. Cruces, D. Camas, P. López-Crespo, J. Zapatero, B. Moreno, del Departamento de Ingeniería Civil, Materiales y Fabricación de la Universidad de Málaga, Anales de la Mecánica de la Fractura 36 (2019), pp. 342-346.

En el mismo acto se concedió el premio a la mejor fotografía científica a Dña. María Luisa Velasco López de la Universidad de Sevilla, por su fotografía titulada "Love, death of fibers".



También se concedió el premio a la mejor tesis doctoral (1º edición) a D. Miguel Muñiz-Calvente del Departamento de Construcción e Ingeniería de Fabricación de la Universidad de Oviedo, por la tesis titulada "The generalized local model: a methodology for probabilistic assessment of fracture under different failure criteria", dirigida por Prof. Alfonso Fenández Canteli

El 37 Congreso del Grupo Español de Fractura, GEF2020, será un encuentro hispano-luso organizado por la APFIE, *Portuguese Structural Integrity Society*, y representada por el grupo de D. Luis Filipe Borrego de la Universidad Politécnica de Coimbra en Portugal. El congreso recibirá el nombre de *Iberian Conference on Structural Integrity – Fatigue and Fracture 2020* y se celebrará en Coimbra del 25 al 27 de marzo del 2020.



V. ENCUENTROS DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

I Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza (Guadalajara), 23 y 24 de febrero de 1984 Organización: Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid, Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa y Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Navarra







Il Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza (Guadalajara), 24, 25 y 26 de abril de 1985 Organización: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa, Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Navarra y Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid









III Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza (Guadalajara), 17 y 18 de abril de 1986 Organización: Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid, Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa y Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Navarra









IV Encuentro del Grupo Español de Fractura - I Jornadas Ibéricas de Fractura

Braga (Portugal), 23 y 24 de abril de 1987 Organización: Grupo de Fractura de la Sociedad Portuguesa de Materiales, Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa, Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Navarra y Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid













V Encuentro del Grupo Español de Fractura

Barcelona, 25 y 26 de abril de 1988

Organización: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, Universidad Politécnica de Cataluña







VI Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sevilla, 2 y 3 de marzo de 1989

Organización: Departamento de Ingeniería Mecánica y de los

Materiales, Universidad de Sevilla



VII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza (Guadalajara), 21, 22 y 23 de marzo de 1990 Organización: Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid



VIII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Santillana del Mar (Cantabria), 13, 14 y 15 de marzo de 1991 Organización: Departamento de Ciencia e Ingeniería del Terreno y los Materiales, Universidad de Cantabria



IX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Aiguablava (Gerona), 1, 2 y 3 de abril de 1992 Organización: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad Politécnica de Cataluña



X Encuentro del Grupo Español de Fractura - II Jornadas Ibéricas de Fractura

Mérida, 24, 25 y 26 de marzo de 1993

Organización: Departamento de Física, Universidad de Sevilla y Departamento de Física, Universidad de Extremadura



XI Encuentro del Grupo Español de Fractura

San Sebastián, 23, 24 y 25 de marzo de 1994

Organización: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa y Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Navarra





XII Encuentro del Grupo Español de Fractura

La Coruña, 29, 30 y 31 de marzo de 1995

Organización: Area de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Dpto. Ciencia de Materiales, Universidad de La Coruña





XIII Encuentro del Grupo Español de Fractura - III Jornadas Ibéricas de Fractura

Luso (Portugal), 27, 28 y 29 de marzo de 1996 Organización: Grupo de Fractura de la Sociedad Portuguesa de Materiales y Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid





XIV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Ribadesella (Asturias), 9, 10 y 11 de abril de 1997 Organización: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Oviedo



XV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Zamora, 25, 26 y 27 de marzo de 1998 Organización: Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras, Universidad Carlos III de Madrid





XVI Encuentro del Grupo Español de Fractura

Torremolinos (Málaga), 14, 15 y 16 de abril de 1999 Organización: Departamento Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación, Universidad de Málaga





XVII Encuentro del Grupo Español de Fractura

San Sebastián, 8 de septiembre de 2000

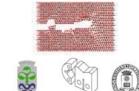
Organización: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa y Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Navarra





XVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Bayona (Pontevedra), 28, 29 y 30 de marzo de 2001 Organización: Area de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Vigo y Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid





XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Gerona, 13, 14 y 15 de marzo de 2002

Organización: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad Politécnica de Cataluña



XX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Benicasim (Castellón), 2, 3 y 4 de abril de 2003 Organización: Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales, Universidad Politécnica de Valencia







XXI Encuentro del Grupo Español de Fractura

Punta Umbría (Huelva), 24, 25 y 26 de marzo de 2004 Organización: Departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales, Universidad de Sevilla





XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Almagro (Ciudad Real), 9, 10 y 11 de marzo de 2005 Organización: E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Castilla La Mancha





XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Albarracín (Teruel), 29, 30 y 31 de marzo de 2006 Organización: GEMM-Grupo de Mecánica Estructural y Modelado de Materiales, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Universidad de Zaragoza



XXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Burgos, 21, 22 y 23 de marzo de 2007 Organización: Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Burgos







XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Sigüenza (Guadalajara), 5, 6 y 7 de marzo de 2008 Organización: Departamento de Ciencia de los Materiales (UPM) y CEIT.



XXVI Encuentro del Grupo Español de Fractura

Santander (Cantabria), 25, 26 y 27 de marzo de 2009 Organización: Dpto. Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales. Universidad de Cantabria.





Iberian Conference on Fracture and Structural Integrity 2010

XXVII Encuentro del Grupo Español de Fractura Oporto (Portugal), 17, 18 y 19 de marzo de 2010 Organización: Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial, de la Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto; el Grupo Español de Fractura y la Sociedade Portuguesa de Materiais









XXVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Gijón (Asturias), 6, 7 y 8 de abril de 2011 Organización: Universidad de Oviedo, Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias y Fundación ITMA







XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Bilbao (País Vasco), 21, 22 y 23 de marzo de 2012 Organización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Mondragón





XXX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Toledo (Castilla La Mancha), 13, 14 y 15 de marzo de 2013 Organización: Departamento de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos de la Universidad de Castilla La Mancha.





XXXI Encuentro del Grupo Español de Fractura

San Lorenzo del Escorial (Madrid), 2, 3 y 4 de abril de 2014 Organización: Grupo de Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales (DIMME) de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid



XXXII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Zamora (Castilla y León), 27, 28 y 29 de abril de 2015 Organización: Grupo de Fractura de Materiales e Integridad Estructural de la Universidad de Salamanca (Campus de Zamora)



XXXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura

San Sebastián (País Vasco), 9, 10 y 11 de marzo de 2016 Organización: Departamento de Materiales del Ceit y Tecnun (Universidad de Navarra)



XXXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Santander (Cantabria), 29, 30 y 31 de marzo de 2017 Organización: Dpto. Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales. Universidad de Cantabria.



XXXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

Málaga, 14, 15 y 16 de marzo de 2018 Organización: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Málaga.



36 Congreso del Grupo Español de Fractura GEF2019

Sevilla, 3, 4 y 5 de abril de 2019

Organización: Grupo de Elasticidad y Resistencia de Materiales del Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Universidad de Sevilla.





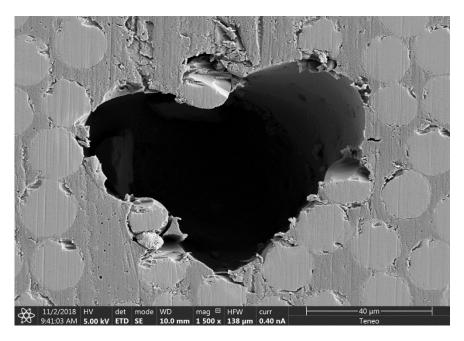
VI. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Premio de Fotografía 2019

El primer premio se otorgó a la micrografía "Love, death of fibers" presentada por María Luisa Velasco López de la Universidad de Sevilla.



Entrega del premio de fotografía a Dña. María Luisa Velasco, de manos del Vicepresidente encargado, D. Jesús Manuel Alegre, y del Presidente de la Sociedad, D. Antonio Martín.



"Love, death of fibers"



PREMIOS ANTERIORES DE FOTOGRAFÍA

- Dª María L. MASPOCH (2006)
- Dª Inés PEÑUELAS/Dª María A. GARCÍA/D. David FELGUEROSO (2007)
- D. Carlos GONZÁLEZ/D. Javier LLORCA/D. Pedro A. POZA (Accésit) (2007)
- D. José M. ARTÍMEZ (2008)
- D. Emerson D. CÁRDENAS (2009)
- D. Javier TAMAYO (2010)
- D. José M. ARTÍMEZ (2011)
- Dª Teresa PALACIOS (2012)
- D. Carlos A. BOTERO (Accésit) (2012)
- D. Víctor LLANEZA (Accésit) (2012)
- Da. Alicia SALAZAR (2013)
- D. Erik CAMPOSILVAN (Accésit) (2013)
- Da. Marta PALACIOS (2014)
- D. Davide VERDI (Accésit) (2014)
- Dª María L. MASPOCH (2016)
- Dª Maricely DE ABREU RODRÍGUES (2017)
- D. Diego ERENA GUARDIA (2018)



Premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor 2019

Como en años anteriores, durante la celebración del trigésimo sexto Congreso del Grupo Español de Fractura GEF2019, tuvo lugar el concurso al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor. En esta edición, la comisión encargada de juzgar el premio estuvo integrada por las siguientes personas:

- Dña. María Lluisa Maspoch (Universidad Politécnica de Cataluña)
- D. Eugenio Giner (Universidad Politécnica de Valencia)
- D. Iván Cuesta (Universidad de Burgos)
- Dña. Belén Moreno (Universidad de Málaga)
- Dña. Elisa Poveda (Universidad de Castilla La Mancha)
- Dña. María Jesús Lamela (Universidad de Oviedo)

Fueron dos los ganadores del premio al mejor trabajo presentado por un investigador no-doctor, recayendo en Dña. Ana Walsh López, del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Carlos III de Madrid y en D. Alberto Jesús Cano Aragón, del Departamento de Tecnología Química, Energética y Mecánica de la Universidad Rey Juan Carlos. El trabajo presentado por Dña. Ana Walsh López lleva por título "Determinación de la energía disipada en una viga fisurada en función de las características de la fisura", y estaba firmado por A. Walsh, B. Muñoz-Abella, L. Rubio, P. Rubio, Anales de Mecánica de la Fractura 36 (2019), pp. 384-389. El trabajo presentado por D. Alberto Jesús Cano Aragón se titulaba "Análisis del comportamiento a fatiga de la poliamida 12 procesada mediante sinterizado selectivo por láser mediante el diagrama de Kitagawa-Takahashi", estando firmado por A. J. Cano, A. Salazar y J. Rodríguez, Anales de Mecánica de la Fractura 36 (2019), pp. 183-188.



Momento de entrega de los premios del concurso al mejor trabajo presentado por un no-doctor, a cargo de la comisión encargada de juzgar el mismo.



Resumen del trabajo titulado "Determinación de la energía disipada en una viga fisurada en función de las características de la fisura":

En este trabajo se estudia la variación de la energía disipada debida a la presencia de fisuras con comportamiento "breathing crack" en una viga de Euler-Bernoulli en voladizo. La presencia de fisuras en componentes mecánicos y estructurales produce un aumento del amortiguamiento total del sistema debido a la apertura y cierre de la fisura en el movimiento vibratorio. Este aumento es debido fundamentalmente a la variación del amortiguamiento local. La diferencia del amortiguamiento total de una viga fisurada con respecto a una intacta permite determinar la presencia de las fisuras, así como su localización y profundidad. A partir de los modos de vibración que dependen, entre otras variables, del amortiguamiento del sistema, se obtiene la energía disipada debida a la fisura estableciendo un equilibrio de energías. El procedimiento de determinación del amortiguamiento es iterativo y se realiza utilizando resultados obtenidos experimentalmente. El estudio se ha realizado para diferentes posiciones y tamaños de fisura.

Resumen del trabajo titulado "Análisis del comportamiento a fatiga de la poliamida 12 procesada mediante sinterizado selectivo por láser mediante el diagrama de Kitagawa-Takahashi":

El constante desarrollo de la fabricación aditiva está permitiendo obtener componentes estructurales en industrias con elevadas exigencias como la aeronáutica. Por ello existe un gran interés en la caracterización mecánica y a fatiga de los materiales utilizados en esos procesos. El presente trabajo tiene como objetivo la caracterización del comportamiento a fatiga de la Poliamida 12 (PA12) fabricada mediante la técnica de Fabricación Aditiva Sinterizado Selectivo por Láser (Selective Laser Sintering) utilizando el diagrama de Kitagawa-Takahashi como herramienta. Para la obtención de este diagrama se ha estimado el límite a fatiga mediante el método de máxima verosimilitud y se ha determinado el umbral de propagación de grietas por fatiga.



PREMIOS ANTERIORES AL MEJOR TRABAJO PRESENTADO POR UN INVESTIGADOR NO DOCTOR

- Dª Adela GARCÍA-PONTES (2006)
- D. Mario SOLÍS (2007)
- Dª Beatriz SANZ (2008)
- D. Isidoro I. CUESTA (2009)
- D. Emilio V. GONZÁLEZ (2010)
- D. Luis P. CANAL (2011)
- Dª Marta PALACIOS (2012)
- D. Fernando SUÁREZ (Accésit) (2012)
- D. Josué ARANDA (2013)
- D. Matías BRAUN (2014)
- D. Tomás E. GARCÍA (Accésit) (2014)
- D. Víctor LLANEZA (Accésit) (2014)
- Dª. Mariángel PÉREZ-GUERRERO (2015)
- D. Alberto RAMOS FERNANDEZ (2016)
- D. Ricardo BELDA GONZÁLEZ (Accésit) (2016)
- D. Javier GÓMEZ MONTERDE (Accésit) (2016)
- D. Alberto RAMOS FERNANDEZ (2016)
- Dª. Ángela MORENO BAZÁN (2017)
- D. Hossein BESHARATLOO (2018)



Premio a la mejor minipresentación 2019

Durante la trigésimo sexta edición del Congreso del Grupo Español de Fractura GEF 2019 no se celebró el concurso a la mejor minipresentación. Se ha optado que los trabajos sin presentación oral optaran al premio al mejor póster.

PREMIOS ANTERIORES A LA MEJOR MINIPRESENTACIÓN

- D. Emilio MARTÍNEZ PAÑEDA (2015)
- D. David ANDRÉS (ACCÉSIT) (2015)
- D. Luis PALLARÉS-SANTASMARTAS (ACCÉSIT) (2016)
- D. Daniel DORRIBO (ACCÉSIT) (2016)



Premio al mejor póster 2019

En esta edición, la comisión encargada de juzgar el premio estuvo integrada por las siguientes personas:

- Da. Cristina Rodriguez (Universidad de Oviedo)
- Da. Idoia Urrutibeascoa (Universidad de Mondragón)
- D. Luis Filipe Borrego (Universidad Politécnica de Coimbra, Portugal)

El premio al mejor póster fue al trabajo titulado "Determinación experimental de la carga de apertura de grieta en fatiga bajo cargas aleatorios" firmado por A.S. Cruces, D. Camas, P. López-Crespo, J. Zapatero, B. Moreno, del Departamento de Ingeniería Civil, Materiales y Fabricación de la Universidad de Málaga, Anales de la Mecánica de la Fractura 36 (2019), pp. 342-346. Dña. Belén Moreno recoge el premio.



Momento de entrega del premio del concurso al mejor póster, a cargo de la comisión encargada de juzgar el mismo.



PREMIOS OTROGADOS AL MEJOR POSTER EN EDICIONES ANTERIORES

- Dª Raquel RODRÍGUEZ-MARTÍN (2008)
- D. Pablo LÓPEZ-CRESPO (2009)
- Dª. Leire ITURRIOZ/Dª Miren ISASA (2010)
- Dª Patricia CORONADO (2011)
- D. Isidoro I. CUESTA (2012)
- D. Pablo LORENZINO (2013)
- D. Tomás E. GARCÍA (Accésit) (2013)
- D. Tomás E. GARCÍA (2014)
- D. Claudio ROCCO (Accésit) (2014)
- D. Sergio CICERO (Accésit) (2014)
- D. José Manuel VASCO-OLMO (2018)
- D. Daniel CAMAS (Accésit) (2018)
- D. Sergio CICERO (Accésit) (2018)



Premio a la mejor tesis doctoral 2019

En el Congreso del Grupo Español de Fractura – GEF2019 se ha celebrado la primera edición del concurso a la mejor tesis doctoral en el ámbito de la Mecánica de Fractura e Integridad Estructural presentado por un miembro de la Sociedad. La comisión de juzgar el premio estuvo formada por:

- D. Antonio Martín Meizoso (CEIT)
- D. Eugenio Giner Maravilla (Universidad Politécnica de Valencia)
- D. Carlos Navarro Pintado (Universidad de Sevilla)
- Dña. Alicia Salazar López (Universidad Rey Juan Carlos)

El premio a la mejor tesis doctoral fue para Miguel Muñiz Calvente de la Universidad de Oviedo, por la tesis titulada "The generalized local model: a methodology for probabilistic assessment of fracture under different failure criteria", dirigida por Prof. Alfonso Fenández Canteli.



Momento de entrega del premio del concurso a la mejor tesis doctoral, a cargo de la comisión encargada de juzgar el mismo.



Medallas del Grupo Español de Fractura

Durante el año 2019 se hizo entrega de la Medalla del Grupo Español de Fractura al Prof. Gonzalo Ruíz de la Universidad de Castilla La Mancha.



D. Gonzalo Ruíz es Ingeniero de Caminos (1989) y Doctor (1996) por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), recibiendo el premio extraordinario de doctorado por la UPM.

Actualmente es Catedrático de Universidad en la Universidad de Castilla-La Mancha. Después de hacer una estancia de investigación en el *California Institute of Technology* durante los años 1998 y 1999, se incorpora a la Escuela de Caminos de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en

Ciudad Real, de la que fue director desde 2009 hasta 2013.

Lidera el Grupo de Mecánica de Materiales de la UCLM. Es investigador especialista en mecánica avanzada de materiales de interés en ingeniería civil, especialmente fractura, comportamiento dinámico y fatiga de hormigones avanzados —alta resistencia, hormigón con fibras—, con aproximación tanto experimental como numérica. En la actualidad, el Grupo trabaja en las siguientes líneas: la caracterización de la vida en fatiga de hormigones avanzados por medio de modelos probabilistas, incluyendo aplicaciones tecnológicas; el análisis de la nucleación y propagación de daño y fractura en hormigón con fibras en régimen dinámico; la caracterización mecánica y modelado numérico de materiales de interés para el patrimonio arquitectónico; y en el estudio de fractura y fragmentación por medio de métodos numéricos sin malla.

En su trabajo destacan también las actividades de innovación y el facilitar que el mundo tecnológico aproveche la investigación básica y aplicada. Es miembro fundador del Grupo Español de Fractura, SEIE-GEF; miembro de la *International Association for Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures* (de la que ha sido Secretario durante seis años), y Tesorero de la *European Society for Experimental Mechanics*. Es miembro del Comité CTN 140 de Aenor sobre la incorporación definitiva del Eurocódigo 2 en España y delegado en el CEN TC250/SC2/WG1/TG2, que está redactando el anejo sobre hormigón con fibras del Eurocódigo 2. Ha sido Gestor del Área de Construcción (BIA) del Plan Estatal de I+D+i. Es el Director de la Revista "Hormigón y Acero" (ACHE-Elsevier).

MEDALLAS ANTERIORES DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Prof. Marcos ANGLADA GOMILA (2000)

Prof. Miguel Ángel ASTIZ SUÁREZ (2000)

Prof. José María BASTERO DE ELEIZALDE (2000)

Prof. Javier BELZUNCE VARELA (2000)

Prof. Jaime DOMÍNGUEZ ABASCAL (2000)

Prof. Arturo DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ (2000)

Prof. Manuel ELICES CALAFAT (2000)

Prof. Manuel FUENTES PÉREZ (2000)

Prof. Javier GIL SEVILLANO (2000)

Prof. Federico GUTIÉRREZ-SOLANA SALCEDO (2000)

Prof. Javier LLORCA MARTÍNEZ (2000)

Prof. Antonio MARTÍN MEIZOSO (2000)

Prof. José Manuel MARTÍNEZ ESNAOLA (2000)

Prof. Antonio MARTÍNEZ BENASSAT (2000)

Prof. Alfredo NAVARRO ROBLES (2000)

Prof. Carlos NAVARRO UGENA (2000)

Prof. Eugenio OÑATE IBÁÑEZ DE NAVARRA (2000)

Prof. Jaime PLANAS ROSSELLÓ (2000)

Prof. Vicente SÁNCHEZ GÁLVEZ (2000)

Prof. Jesús TORIBIO QUEVEDO (2000)

Prof. Andrés VALIENTE CANCHO (2000)

Prof. José ZAPATERO ARENZANA (2000)

Prof. David JONES (2008)

Prof. José María PINTADO FE (2008)

Prof. Gustavo Víctor GUINEA TORTUERO (2012)

Dr. Angel María IRISARRI LATOR (2014)

Dr. Francisco CAPEL DEL ÁGUILA (2014)

Prof. Manuel J. FREITAS (2014)

Prof. Da. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ (2015)



Prof. D. Alfonso FERNÁNDEZ CANTELI (2016)

Prof. D. José FERNÁNDEZ SÁEZ (2016)

Prof. D. José Alberto ÁLVAREZ LASO (2017)

Prof. D. Paulo M. S. T. DE CASTRO (2018)

Prof. D. Idoia URRUTIBESCOA (2018)

Reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura

Durante el año 2019, no se ha otorgado ningún reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura.

RECONOCIMIENTOS ESPECIALES ANTERIORES DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Prof. Manuel ELICES CALAFAT (2008)

Prof. Manuel FUENTES PÉREZ (2008)

D. Robert CUBELLS (2013)

D. José Manuel GARCÍA PICAZO (2013)



