

GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

ANUARIO 2021

ANUARIO 2021

ÍNDICE **Página**

I. OBJETIVOS DE LA SOCIEDAD **2**

II. JUNTA DIRECTIVA **3**

III. RELACIÓN DE ASOCIADOS **5**

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2021 **20**

Acta de la Asamblea General Ordinaria 2021 **20**
XXXVII Congreso del Grupo Español de Fractura **24**

V. ENCUENTROS DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA **25**

VI. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS **31**

Premio de fotografía **31**
Premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor **33**
Premio a la mejor minipresentación **36**
Premio al mejor póster **37**
Premio a la mejor tesis doctoral **38**
Medallas del Grupo Español de Fractura **39**
Reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura **40**

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 año 1984 por los profesores Manuel Elices y Manuel 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
(Elegida 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. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ**
VICEPRESIDENTE 4º:	**Prof. Carlos NAVARRO PINTADO**
VICEPRESIDENTE 5º:	**Prof. Orlando SANTANA PÉREZ**
SECRETARIA:	**Prof. Alicia SALAZAR LÓPEZ**
TESORERO:	**Prof. Luis Arístides TÁVARA MENDOZA**

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

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

Adris Mohamed ABD ELZIM
Universidad de Castilla La Mancha
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
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@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
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
Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM).
Division 9.4, Weld Mechanics
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin
sergio.blason-gonzalez@bam.de

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
lbj@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
Dpto. Tecnología Química, Energética y Mecánica
Escuela Superior de Ciencias Experimentales y de Tecnología
c/ Tulipán s/n
28933 Madrid-ESPAÑA
alberto.cano@urjc.es

Manuel CARRERA DÍAZ
Universidad de Málaga
Departamento de Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación.
c/ Pedro Ortiz Ramos s/n
29071 Málaga-ESPAÑA
lsieiro@uma.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 País 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

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

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
Know-How Innovative Solutions
Polígono de Mora Garay C/ Juan de la Cierva,
Nave 2, 33211, Gijón – Asturias (España)
info@khisgroup.com

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
luciagaal@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
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

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
c.gonzalez@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
41092 Sevilla – ESPAÑA
ejherrera@esi.us.es

Beatriz HORTIGÓN FUENTES
Universidad de Sevilla
Dpto. de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Virgen de África, 7
41011 Sevilla – ESPAÑA
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
Parque Científico y Tecnológico de Gijón
c/ Profesor Potter, 126, 2º – Edificio MAVI NT
33203 Gijón – Asturias
r.lezcano@labintercomp.com

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 País 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

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

Emilio MARTÍNEZ PAÑEDA
Imperial College London
Department of Civil and Environmental
Engineering. Materials Section
Exhibition Road
Londres SW7 2AZ (Reino Unido)
mail@empaneda.com

Mario MARTÍNEZ SÁNCHEZ
Universidad Rey Juan Carlos
Dpto. Tecnología Química, Energética y Mecánica
Escuela Superior de Ciencias Experimentales y de Tecnología
c/ Tulipán s/n
28933 Madrid-ESPAÑA
mario.martinez@urjc.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
adrismohamed12@gmail.com

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

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

Luis Borja PERAL MARTÍNEZ
Innvel Scientific Consulting
Finishing Department
Calle Santiago, N2, Bajo
33210 Gijón-ESPAÑA
borja.peral@innvel.com

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@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

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
lplaza@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

José David RÍOS JIMÉNEZ
Universidad de Sevilla
Grupo de estructuras
Camino de los Descubrimientos s/n
41020 Sevilla
jdrios@us.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
Dpto. 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
lrubio@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

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

Alicia SALAZAR LÓPEZ
Universidad Rey Juan Carlos
Dpto. 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

Sandra TARANCÓN ROMÁN
Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
sandra.tarancon@upm.es

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
ltavara@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
15071 A Coruña ESPAÑA

mtoledano@udc.es

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 2021

ACTA DE LA 19ª ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL-GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Lugar: Celebración telemática a través de la aplicación Microsoft Teams
Fecha: 16 de marzo de 2021, 16:30 horas

Antes de iniciar el orden del día, el presidente de la Sociedad, D. Francisco Gálvez, dedica unas palabras de homenaje a D. Antonio Martín Meizoso, fallecido a causa del COVID en noviembre del 2020.

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 18ª Asamblea General Ordinaria del Grupo Español de Fractura celebrada el 21 de julio del 2020. Se aprueba el acta con un 96% de votos a favor y un 4% de abstenciones.

2. SOCIOS: ALTAS Y BAJAS

Dª. Alicia Salazar informa que, desde la celebración de la 18ª Asamblea General Ordinaria, se ha producido un alta en la Sociedad, correspondiente a D. Luis Borja Peral Martínez de la Universidad de Oviedo, así como la baja de D. José María Gómez de Salazar y Gómez de los Cobos de la Universidad Complutense de Madrid.

3. INFORME DE TESORERÍA Y APROBACIÓN DE CUENTAS

El presidente cede la palabra al tesorero de la Sociedad, D. Luis Távara, el cual describe las cuentas del año 2020. A 1 de enero del 2020, el saldo era de 10778,64 € y a 31 de diciembre del 2021 de 11571,23 €, lo que supuso un saldo positivo de 792,59 €. Los ingresos correspondieron a 85 cuotas, equivalentes a 2550 €. Los gastos ascendieron a 1757,41 € asociados con: 1er pago a Azaelia por la creación de la nueva página web e imagen corporativa (915,37 €), alojamiento de la página web a la empresa IONOS (55,66 €), pago del premio y accésit del concurso a la mejor tesis doctoral 2020 (650 €), gastos bancarios asociados al mantenimiento de la cuenta (129,38 €) y comisiones por transferencias (7 €). El tesorero destaca que no se han pagado las cuotas de ESIS del 2019 y 2020 a pesar de haber solicitado dichas facturas al tesorero de ESIS de forma reiterada.

Se procede a la votación del informe de tesorería del año 2020, que fue aprobado con un 96% de votos a favor.

A continuación, el tesorero pasa a describir la previsión para el año 2021. A 1 de enero del 2021, el saldo era de 11571,23 € y a 15 de marzo del 2021 de 11200,13 €. Los ingresos

recibidos a 15 de marzo del 2021 correspondieron a 37 cuotas, y se estima que habrá 50 cuotas más, ascendiendo el total de los ingresos durante el 2021 a 2608,78 €. Los gastos previstos durante el año 2021 serán: pago de ESIS correspondiente con las anualidades del 2019 (1080 €), del 2020 (780 €) y del 2021 (850 €), los premios de la Sociedad que se otorgarán en el Congreso del 2021 (tesis doctoral (650 €), presentación de un no doctor (200 €), fotografía científica (150 €) y póster (150 €)), enmarcado de fotografía científica (40 €), último pago a Azaelia por la creación de la página web e imagen corporativa (783,48 €), bolsa de horas para el mantenimiento de la página web contratado a Azaelia (629,40 €), alojamiento de la página web a la empresa IONOS (145,20 €), pago de la licencia de zoom por un mes por la realización de la Asamblea del 2020 (16,93 €) y gastos bancarios (mantenimiento cuenta (168 €) y comisiones (30 €)). El total de gastos previstos para el 2021 asciende a 4822,81€, lo que supone un balance negativo de 2214,03€.

Por último, el tesorero procede a describir el procedimiento para realizar las suscripciones anuales y el pago de las cuotas dentro del perfil individual en la nueva página web. Una de las novedades es que el pago podrá realizarse por Paypal, además de por transferencia bancaria.

El presidente agradece al tesorero la descripción del procedimiento para la realización de las suscripciones y solicita a los asistentes que utilicen la página web para el pago de las cuotas, porque eso garantiza la actualización automática de la base de datos.

4. INFORME DE ACTIVIDADES DEL 2020

Respecto a las actividades del año 2020, el presidente recuerda que el encuentro hispano-luso *5th Iberian Conference on Structural Integrity*, que tenía prevista su celebración en marzo del 2020, tuvo que ser suspendido a consecuencia de la pandemia del COVID 19. Inicialmente se pospuso para antes de semana santa del 2021, pero las circunstancias sanitarias han impedido de nuevo su celebración. El *5th Iberian Conference on Structural Integrity* fue sustituido por el *1st Virtual Conference on Structural Integrity* y los trabajos enviados fueron publicados en el volumen 37 de Anales de Mecánica de la Fractura. Éste fue el último volumen de Anales, puesto que a partir de ahora, los artículos de los Congresos de la Sociedad Española de Integridad Estructural se publicarán en la nueva Revista de Mecánica de la Fractura.

El presidente continúa recordando que además se ha cambiado la imagen corporativa de la Sociedad y también se ha lanzado la nueva página web http://www.gef.es/. En este punto, agradece el trabajo de toda la Junta Directiva.

Debido a la cancelación del congreso del 2020, no se han celebrado los concursos de la Sociedad a excepción del concurso a la mejor tesis doctoral, que contó con 5 candidaturas, y finalmente se concedió 1 premio y 1 accésit. También se ha decidido

posponer la concesión de las medallas de la Sociedad hasta la celebración de congresos presenciales.

Por último, el presidente finaliza este apartado expresando su opinión de que, para él, el año 2020 ha sido muy duro por la pérdida de D. José Fernández y D. Antonio Martín Meizoso.

4.1. Congreso Virtual GEF2021. En memoria de D. José Fernández Sáez y D. Antonio Martín Meizoso

El presidente detalla que la principal actividad durante el 2021 va a ser la celebración de un congreso virtual, denominado XXXVII Congreso del Grupo Español de Fractura, el 7 y 8 de junio, dedicado a la memoria de D. José Fernández Sáez y de D. Antonio Martín Meizoso. El presidente cede la palabra a la secretaria de la Sociedad para recordar la información más relevante del congreso.

Dª. Alicia Salazar comienza informando que se ha contratado a la Fundación SCITO para la organización del congreso virtual. La página web del congreso, www.nanoge.org/GEF2021, ha estado inoperativa de forma temporal debido a un incendio del servidor europeo en el que estaba alojada. Para solicitar cualquier información o aclarar dudas, está disponible un correo, GEF2021@scito.org. Se acuerda que los conferenciantes invitados para este congreso de homenaje sean elegidos por los compañeros de los profesores D. Antonio Martín Meizoso (U. de Navarra) y D. Jose Fernández Sáez (U. Carlos III de Madrid). Todos los concursos de la Sociedad se volverán a celebrar en esta edición virtual. Los trabajos enviados serán publicados en la nueva revista Mecánica de la Fractura y además, se publicará un número especial de la revista *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* dedicado a D. José Fernández Sáez y D. Antonio Martín Meizoso con una selección de los trabajos. Las fechas claves son:

- Fecha límite envío de resúmenes: 9 de abril de 2021
- Fecha límite envío de artículo: 15 de mayo del 2021
- Registro anticipado: 30 de abril del 2021

siendo las cuotas de la inscripción las detalladas en la siguiente tabla:

	Anticipada. Hasta el 30 de abril	Normal. A partir del 1 de mayo
General (no socios)	100 €	120 €
Miembros de la Sociedad Española de Integridad Estructural	80 €	100 €
Estudiantes	60 €	80 €

El presidente acaba este punto informando que el 1 y 2 de septiembre del 2021 se celebrará el *2nd Simposium on Notch Mechanics* organizado por la Red Española de Mecánica de Entallas (Red REME) a cuya cabeza se encuentran D. Sergio Cicero de la

Universidad de Cantabria y D. David Cendón de la Universidad Politécnica de Madrid. El presidente cede la palabra a D. David Cendón y D. Sergio Cicero que describen brevemente los detalles del congreso.

5. RUEGOS Y PREGUNTAS

D. José Antonio Loya del Universidad Carlos III de Madrid agradece a los miembros de la Junta Directiva el esfuerzo realizado para mantener las actividades del Grupo Español de Fractura a pesar de las circunstancias sanitarias. Y, sobre todo, agradece que el XXXVII Congreso vaya a estar dedicado a D. José Fernandez Sáez y D. Antonio Martín Meizoso.

D. David Cendón Franco se suma a las felicitaciones a la Junta Directiva y dedica unas cariñosas palabras a la memoria de D. José Fernández Sáez y D. Antonio Martínez Meizoso.

Finalmente, el presidente cierra este apartado felicitando a la Junta Directiva y a los organizadores locales del encuentro hispano-luso por la gran labor realizada.

No habiendo más ruegos ni preguntas, se cierra la sesión a las 17:30 horas.

En Madrid, a 21 de julio de 2021.



Alicia Salazar López

Post data:

La 19ª Asamblea del Grupo Español de Fractura del año 2021 está a disposición de todos los miembros de la Sociedad en el siguiente enlace:
https://web.microsoftstream.com/video/1201754c-f333-4a23-a1ea-5c8640a1512a

XXXVII Congreso del Grupo Español de Fractura

Debido a la pandemia que está azotando a nivel mundial, durante el 2021 se decidió no celebrar ningún congreso presencial. Sin embargo, la Junta Directiva del GEF no ha querido dejar pasar la oportunidad de volver a reunirnos y compartir los avances de todos los investigadores en los campos de la integridad estructural de materiales y componentes. Por ello, los días 7 y 8 de junio del 2021 se celebró el XXXVII Congreso del Grupo Español de Fractura, de forma virtual, corriendo la organización a cargo de la Junta Directiva del GEF.

Este año, se ha querido rendir un especial homenaje a nuestros compañeros de la Sociedad, D. Antonio Martín Meizoso y D. Jose Fernández Sáez, fallecidos en el año 2020 a causa del Covid, y que han contribuido de manera muy especial a situar al Grupo Español de Fractura en el lugar más alto del panorama científico internacional.

Los detalles más relevantes del XXXVII Congreso del Grupo Español de Fractura se detallan a continuación.

En el acto de inauguración del XXXVII Congreso del Grupo Español de Fractura, el presidente de la Sociedad, D. Francisco Gálvez, y D. Carlos Navarro Ugena, de la Universidad Carlos III de Madrid, dedicaron unas palabras en recuerdo de nuestros compañeros fallecidos D. José Fernández Sáez y D. Antonio Martín Meizoso.

Se realizaron dos conferencias plenarias que corrieron a cargo de los siguientes investigadores:

- Prof. Javier Gil Sevillano de TECNUN y CEIT BRTA – Universidad de Navarra, con la charla titulada "*Sobre unas fracturas "fósiles""*". En la parte inicial de su conferencia recordó la trayectoria profesional de D. Antonio Martín Meizoso.
- Prof. Krishnaswamy Ravi-Chandar, Cátedra Mary Beth de la Universidad de Texas en Austin (USA) y editor en jefe de la revista *International Journal of Fracture*. La charla se tituló "*Experiments and numerical simulations of initiation and growth of cracks under mode I and III loading*", con especial dedicatoria al profesor José Fernández Sáez.

El congreso virtual del GEF2021 contó con un total de 105 inscritos, 73 trabajos fueron presentados en forma de comunicación oral y 2 trabajos en forma de póster.

Todas las sesiones fueron grabadas y colgadas en la página web del congreso https://congresogef21.nanoge.org, estando a disposición de los asistentes desde el 11 de junio hasta el 25 de junio.

Durante esta edición del congreso, se celebraron todos los concursos de la Sociedad Española de Integridad Estructural y los premios fueron concedidos durante el acto de clausura.

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

II 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

CMEM

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.

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.

1st Virtual Iberian Conference on Structural Integrity
Abril del 2020

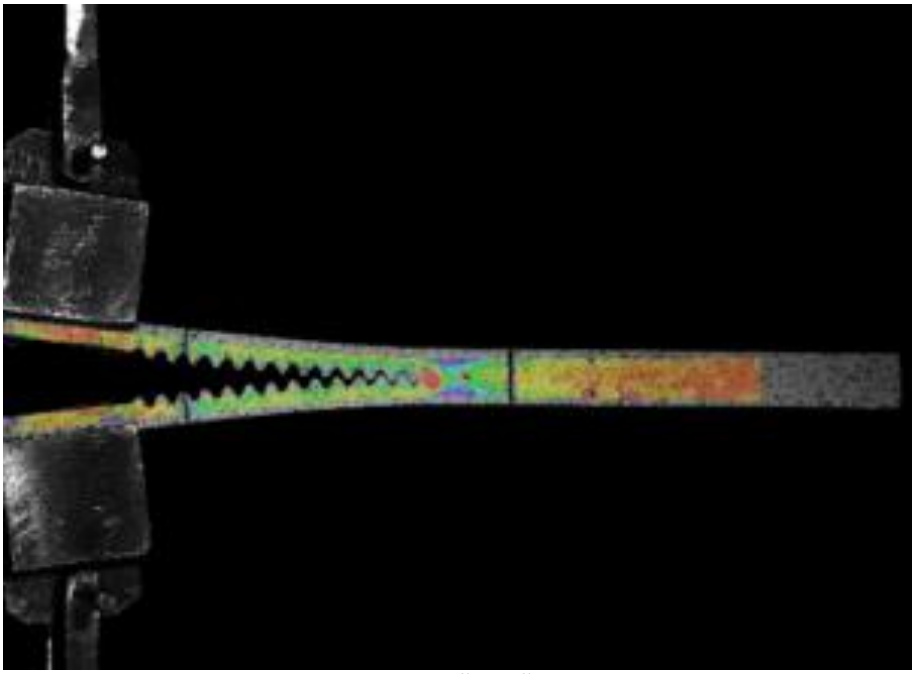
37 Congreso del Grupo Español de Fractura GEF2021
Virtual, 7 y 8 de junio 2021
Organización: Junta Directiva SEIE-GEF



VI. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Premio de Fotografía 2021

El premio a la mejor fotografía científica se otorgó a la micrografía titulada "*Cocodrilo ÑAM ÑAM*" presentada por Dª. María Teresa Aranda Romero de la Universidad de Sevilla.



"Cocodrilo ÑAM ÑAM"

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)

Dª. María Luisa VELASCO (2019)

Premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor 2021

Durante la celebración del XXXVII Congreso del Grupo Español de Fractura GEF2021, 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:

- D. Eugenio Giner Maravilla (Universidad Politécnica de Valencia)
- Dña. Cristina Rodríguez (Universidad de Oviedo)
- D. Jesús Manuel Alegre Calderón (Universidad de Burgos)
- D. Carlos Navarro Pintado (Universidad de Sevilla)
- D. Orlando Santana Pérez (Universidad Politécnica de Cataluña)

El **premio** al mejor trabajo presentado por un investigador no-doctor recayó en **D. Guillermo Álvarez Díaz**, de la Universidad de Oviedo, por el trabajo titulado "*Análisis del procedimiento de ensayo de la fragilización por hidrógeno mediante el uso del ensayo Small Punch Test*", firmado por G. Álvarez, A. Zafra, J. Belzunce, C. Rodríguez, Revista de Mecánica de la Fractura 2 (2021), pp. 107-112.

En esta edición, también se concedió un accésit a Dª. Sara Jiménez Alfaro, de la Universidad de Sevilla, por el trabajo titulado "*Estudio de convergencia de la solución numérica a la solución asintótica en torno a la punta de una grieta en modo III en una interfaz adhesiva"*, firmado por S. Jiménez y V. Mantic, Revista de Mecánica de la Fractura 1 (2021), pp. 141-148.

Resumen del trabajo titulado "*Análisis del procedimiento de ensayo de la fragilización por hidrógeno mediante el uso del ensayo Small Punch Test*".

En esta investigación fueron utilizados tres aceros estructurales para evaluar la influencia del hidrógeno en sus propiedades mecánicas. Se propone un procedimiento de ensayo para determinar la fragilización por hidrógeno utilizando el ensayo Small Punch Test (SPT). Los resultados obtenidos con este ensayo han sido comparados con los correspondientes ensayos de fractura estándar. Además, se han utilizados dos métodos para introducir hidrógeno en las muestras. El primero es utilizando un autoclave de alta presión de hidrógeno con las siguientes condiciones: de 19.5 MPa a 450 ºC durante 21 horas. El segundo método se realizó en base a reacciones electroquímicas con un electrolito 2M H_2SO_4+As_2O_3 bajo una densidad de corriente de 2mA/cm^2. Bajo estas condiciones se ha determinado la influencia de la composición química y microestructura del acero tras un análisis de los resultados utilizando tanto un criterio energético como de desplazamiento (CTOD). Además, se han caracterizado los materiales desde el punto de vista de la difusividad del hidrógeno utilizando el ensayo de permeación lo que nos permitido justificar los resultados. El bajo espesor y la pequeña triaxialidad de las muestras SPT ha sido tenido en cuenta para justificar el bajo índice de fragilización mostrado por los materiales cuando se utiliza este ensayo miniatura.

Resumen del trabajo titulado "*Estudio de convergencia de la solución numérica a la solución asintótica en torno a la punta de una grieta en modo III en una interfaz adhesiva*"

Se compara una serie asintótica deducida recientemente para una grieta de modo III que crece en una interfaz adhesiva, modelada por una distribución continua de muelles elástico-lineales, con soluciones numéricas obtenidas mediante un código MEF. Este tipo de distribución continua de muelles suele denominarse condición de contorno o de intefaz de Robin. El primer objetivo de este trabajo es verificar que esta serie asintótica representa la solución del problema en torno a la punta de la grieta. El segundo objetivo es estudiar la convergencia de la solución numérica a una solución analítica para una grieta de interfaz que crece en la interfaz adhesiva. Para ello, se obtienen soluciones numéricas para este problema de grieta de interfaz, que en vista de la antisimetría se modela mediante un problema de Neumann-Robin, aplicando el código MEF FEniCS. Este software nos permite desarrollar una nueva formulación variacional para el problema. Posteriormente, se compara la solución numérica obtenida con la serie asintótica propuesta, obteniendo a un pequeño error normalizado, demostrando que esta serie asintótica representa correctamente la solución del problema de la grieta. Finalmente, se presenta un análisis de convergencia para las soluciones obtenidas mediante el refinamiento h y p de las mallas del MEF.

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)

Dª. Ángela MORENO BAZÁN (2017)

D. Hossein BESHARATLOO (2018)

Dª. Ana WALSH LÓPEZ (2019)

D. Alberto Jesús CANO ARAGÓN (2019)

Premio a la mejor minipresentación 2021

En el año 2021, no se celebró el premio a la mejor minipresentación.

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 2021

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

- Dª. Carmen Baudín (Instituto de Cerámica y Vidrio)
- Dª. Idoia Urrutibeascoa (Universidad de Mondragón)
- Dª. Mª Lluisa Maspoch (Universidad Politécnica de Cataluña)

El **premio** al mejor póster fue al trabajo titulado "*Propagación por fatiga en ambiente de hidrógeno de fisuras en esquina situadas en placas con un taladro sometidas a carga de tracción*" firmado por B. González, J. C. Matos y J. Toribio de la Universidad de Salamanca, Revista de Mecánica de la Fractura 1 (2021), pp. 105-110. **Dª. Beatriz González** recibió el premio.

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)

Dª. Belén MORENO (2019)

Premio a la mejor tesis doctoral 2021

En el XXXVII Congreso del Grupo Español de Fractura se celebró la tercera 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, en el que participaron 11 candidatos. La comisión encargada de juzgar el premio estuvo formada por:

- D. Jesús Manuel Alegre Calderón (Universidad de Burgos)
- D. Orlando Santana Pérez (Universidad Politécnica de Cataluña)
- Dña. Alicia Salazar López (Universidad Rey Juan Carlos)

El **premio** a la mejor tesis doctoral fue para **D. Diego Infante García** de la Universidad Carlos III de Madrid, por la tesis titulada "*Analysis of relevant factors affecting fretting fatigue behaviour of aeronautical alloys*", dirigida por Prof. Eugenio Giner Maravilla y Prof. Henar Miguélez.

En esta edición, también se concedieron **dos accésits**. Uno de ellos fue **para D. José Joaquín Ortega Parreño** de la Universidad Castilla La Mancha por la tesis titulada "*Mechanical damage in concrete and other cohesive materials*" dirigida por Prof. Gonzalo Ruíz y Prof. Xiaoxin Zhang. Y el segundo para **D. Luis Borja Peral Martínez** de la Universidad de Oviedo por la tesis titulada "*Efectos del hidrógeno en la tenacidad a la fractura y fatiga de aceros cromo-molibdeno y cromo-molibdeno-vanadio para su uso en contacto con hidrógeno a presión*", dirigida por Prof. Francisco Javier Belzunce.

PREMIOS OTROGADOS A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN EDICIONES ANTERIORES

D. Miguel Muñiz Calvente (2019)

D. José David Ríos Jiménez (2020)

D. Francisco Tomás Ibáñez Gutiérrez (Accésit 2020)

Medallas del Grupo Español de Fractura

En el año 2021, no se ha concedido ninguna medalla del Grupo Español de Fractura.

MEDALLAS ANTERIORES CONCEDIDAS

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)

Prof. D. Gonzalo RUÍZ (2019)

Reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura

Durante el año 2021, 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)


GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA