

GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

ANUARIO 2024

ANUARIO 2024

ÍNDICE **Página**

I. OBJETIVOS DE LA SOCIEDAD 2

II. JUNTA DIRECTIVA 3

III. RELACIÓN DE ASOCIADOS 6

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2024 21

Congreso del Grupo Español de Fractura 2024 21
Acta de la Asamblea General Ordinaria 2024 25

V. ENCUENTROS Y CONGRESOS DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA 28

VI. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS 35

Premio de fotografía 35
Premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor 37
Premio a la mejor minipresentación 40
Premio al mejor póster 41
Premio a la mejor tesis doctoral 43
Medallas del Grupo Español de Fractura 45
Reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura 46

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 7 de marzo de 2024, en el Congreso del Grupo Español de Fractura – GEF 2024 en Palma de Mallorca)

PRESIDENTE:	**Prof. Francisco GÁLVEZ DÍAZ-RUBIO**
VICEPRESIDENTE 1º:	**Prof. Miriam LORENZO BAÑUELOS**
VICEPRESIDENTE 2º:	**Prof. Gonzalo RUIZ LÓPEZ**
VICEPRESIDENTA 3º:	**Prof. Sergio CICERO 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

Presidente: 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

Presidente: 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

Presidente: 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

Presidente: 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

2019-2022

Presidente: Prof. D. Francisco GÁLVEZ DÍAZ-RUBIO

Prof. Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN

Prof. Eugenio GINER MARAVILLA

Prof. Orlando SANTANA PÉREZ

Prof. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

Prof. Carlos NAVARRO PINTADO

Secretaria: Prof. Alicia SALAZAR LÓPEZ

Tesorero: Prof. Luis Arístides TÁVARA MENDOZA

2022-2023

Presidente: Prof. D. Francisco GÁLVEZ DÍAZ-RUBIO

Prof. Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN

Prof. Gonzalo RUÍZ LÓPEZ

Prof. Orlando SANTANA PÉREZ

Prof. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

Prof. Carlos NAVARRO PINTADO

Secretaria: Prof. Alicia SALAZAR LÓPEZ

Tesorero: Prof. Luis Arístides TÁVARA MENDOZA

2023-2024

Presidente: Prof. Francisco GÁLVEZ DÍAZ-RUBIO

Prof. Miriam LORENZO BAÑUELOS

Prof. Gonzalo RUIZ LÓPEZ

Prof. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

Prof. Carlos NAVARRO PINTADO

Prof. Orlando SANTANA PÉREZ

Secretaria: Prof. Alicia SALAZAR LÓPEZ

Tesorero: Prof. Luis Arístides TÁVARA MENDOZA

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)

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

Javier ALDAZÁBAL MENSA
CEIT Materiales
Dpto. Ingeniería Biomédica y Ciencias
Pº de Manuel Lardizábal 13
San Sebastián, 20018 País Vasco
jaldazabal@tecnun.es

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

Mª Cruz ALONSO ALONSO
Instituto Eduardo Torroja
Dpto. de Químico-Física de Materiales de Construcción
Madrid
mcalonso@ietcc.csic.es

Guillermo ÁLVAREZ DÍAZ
Universidad de Oviedo
Dpto. Construcción e Ingeniería de Fabricación
C/ Pedro Puig Adam, EDO-7
33203 Gijón
alvarezdguillermo@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
alvareja@unican.es

Carmen ANDRADE PERDRIX
CSIC- Instituto Eduardo Torroja
Serrano Galvache, s/n
28033 Madrid
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
andresd@unican.es

Isabel ARAMBURU IBÁÑEZ DE GAUNA
TECNALIA R&I Ingeniería de Materiales
Mikeletegui 2
Donostia, 20009 País Vasco
isabel.aramburu@tecnalia.com

María Teresa ARANDA ROMERO
Universidad de Sevilla
Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Camino de los Descubrimientos s/n
41092 Sevilla
maranda2@us.es

Josué ARANDA RUIZ
Universidad Carlos III de Madrid
Avda. de la Universidad, 30
Leganés, 28911 Madrid
jaranda@ing.uc3m.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
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
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
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
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
cbaudin@icv.csic.es

José Antonio BEA CASCAROSA
Universidad Zaragoza
Dpto. Ingeniería Mecánica
c/ María de Luna, s/n
50018 Zaragoza
jabea@posta.unizar.es

Ricardo BELDA GONZÁLEZ
Universidad Politécnica de Valencia
Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales
Camino de Vera, s/n
46022 Valencia-ESPAÑA
ribelgon@upv.es

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
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
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 - ALEMANIA
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
lbj@us.es

Pedro Miguel BRAVO DÍEZ
Universidad de Burgos
Dpto. Ingeniería Civil
Villadiego s/n
09001 Burgos
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
acaballeroj@gmail.com

Susana CALVO MOLINA
Instituto Tecnológico de Aragón
Dpto. de Integridad Estructural y Fatiga
c/ María de Luna, 8
50018 Zaragoza
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
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

Nicolas CANDAU
Universidad Politécnica de Cataluña
Dpto. Ciencia e Ingeniería de Materiales
Edifici C C1.8D Eduard Maristany, 16
08019 Barcelona
nicolas.candau@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
alberto.cano@urjc.es

Andrea CARDEÑA DÍAZ
Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren, s/n
28040 Madrid
andrea.cdiaz@upm.es

Manuel CARRERA DÍAZ
Universidad de Málaga
Departamento de Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación.
c/ Pedro Ortiz Ramos s/n
29071 Málaga
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
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
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
Isaac.cenoz@ehu.eus

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
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
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
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 Rey Juan Carlos
Dpto. Tecnología Química, Energética y Mecánica
Escuela Superior de Ciencias Experimentales y de Tecnología
c/ Tulipán s/n
Móstoles, 28933 Madrid
angel.delarosa@urjc.es

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
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
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
alejandro.enfedaque@upm.es

Diego ERENA GUARDIA
Universidad de Sevilla
Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación
Camino de los Descubrimientos s/n
41092 Sevilla
deg@us.es

Borja ERICE ECHÁVARRI
Materiales y Conformado-MMACO
Universidad Mondragon
Mondragon Goi Eskola Politeknikoa
C/ Loramendi, 4 Aptdo. 23
20500 Mondragón
berice@mondragon.edu

Mikel ESCALERO IGARTUA
Ikerlan
Dpto. de Fiabilidad Estructural, Mecánica
Paseo José María Arizmediarreta, 2
Mondragó, 20500 Guipuzkoa
mescalero@ikerlan.es

Jon Ander ESNAOLA RAMOS
Escuela Politécnica Superior de Mondragon
Unibertsitatea - Mecánica y Producción Industrial
Loramendi 4
Mondragón, 20500 Guipuzcoa
jaesnaola@mondragon.edu

Luis ESPINOZA
Ingeniería Mecánica
Universidad de Zaragoza
Pedro Cerbuna 12
50009 Zaragoza
846552@unizar.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
afc@uniovi.es

Javier FERNÁNDEZ CARRASQUILLA
Universidad Pública de Navarra
Dpto. Ingeniería Mecánica, Energética y de Materiales
C/ Campus de Arrosadía
31006 Pamplona. Navarra.
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
ffuenmay@mcm.upv.es

José FULLEA GARCÍA
CSIC-Instituto Eduardo Torroja
Serrano Galvache, s/n
28033 Madrid
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
f.galvez@upm.es

Jaime C. GÁLVEZ RUIZ
Universidad Politécnica de Madrid
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid
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
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
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
israelgarcia@us.es

Tomás Eduardo GARCÍA SUÁREZ
Know-How Innovative Solutions
Polígono de Mora Garay C/ Juan de la Cierva,
Nave 2, 33211, Gijón – Asturias
info@khisgroup.com

Lucía GARIJO ALONSO
Universidad Politécnica de Madrid
ETS de Ingeniería y Diseño Industrial
Ronda de Valencia, 3, 28012 Madrid
lucia.garijo@upm.es

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

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

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

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

Francisco Javier GÓMEZ SÁNCHEZ
Advanced Material Simulation
Calle Asturias 13
48015 Bilbao
javier.gomez@amsimulation.com

Vicente Francisco GONZÁLEZ ALBUIXECH
Universidad Politécnica de Madrid
Dpto. de Aeronaves y Vehículos Espaciales
E.T.S.I. Aeronáutica y del Espacio
Pl. del Cardenal Cisneros, 3,
28040 Madrid

vicentefrancisco.gonzalez@upm.es

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

Beatriz GONZÁLEZ MARTÍN
Universidad de Salamanca
C/ Diego de Losada, 25, 5ºA
49018 Zamora
bgonzalez@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
c.gonzalez@upm.es

Diego GONZÁLEZ TORRES
CEIT
Pº Manuel de Lardizábal, 15
20018 San Sebastián
dgonzalez@ceit.es

Fernando GUIBERTEAU CABANILLAS
Universidad de Extremadura
Escuela de Ing. Industriales
Avda. Elvás, s/n
6071 Badajoz
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
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
gsolana@unican.es

María de los Ángeles HERRERA GARRIDO
Universidad de Sevilla
Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Camino de los Descubrimientos s/n
41092 Sevilla
mherrera13@us.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
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
bhortigon@us.es

Diego INFANTE GARCÍA
Universidad Politécnica de Valencia
Dpto. de Ingeniería Mecánica y de los Materiales
Camí de Vera s/n
46022 Valencia
dieingar@upv.es

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

Sara JIMÉNEZ ALFARO
Imperial College London
Department of Civil and Environmental Engineering
Skempton Building, South Kensington Campus
SW7 2AZ, Londres (Reino Unido)
sarjimalf@gmail.com

Emilio JIMÉNEZ PIQUÉ
Universidad Politécnica de Cataluña
Dpto. Ciencia de los Mat. E Ing. Metalúrgica
ETSI Industriales
Avda. Diagonal, 647
08028 Barcelona
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
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
mjesuslr@uniovi.es

Noel LEÓN ALBITER
Centro Catalán del Plástico
Dpto. Ciencia de los materiales e Ingeniería Metalúrgica
C/ Colom 114
08222 Terrassa
nleonalbiter@gmail.com

Ricardo LEZCANO RUIZ
c/ Pintor Martínez Abades, 5 – Oficina P
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
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
carlos.maria.lopez@upc.edu

Miriam LORENZO BAÑUELOS
Universidad de Burgos
Dpto. de Ingeniería Electromecánica
Avda. Cantabria, s/n
09006 Burgos
mlbanuelos@ubu.es

Miguel Ángel LORENZO FERNÁNDEZ
Universidad de Salamanca
E.T.S. Ingeniería Industrial
C/ Fernando Ballesteros s/n
37700 Béjar
mlorenzo@usal.es

José Antonio LOYA LORENZO
Universidad Carlos III de Madrid
Escuela Politécnica Superior
Avda. de la Universidad, 30
28911 Madrid
jloya@ing.uc3m.es

Estívaliz LOZANO MÍNGUEZ
Universidad Politécnica de Valencia
Dpto. de Ingeniería Mecánica y Materiales
Camino de Vera s/n
46022 Valencia
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
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

Marcos Manuel LLERA PRIDA
Universidad de Oviedo
Dpto. de Construcción e Ing. Fabricación
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
Edificio Departamental Oeste. Bloque 7. Campus de Gijón
33203 Gijón-
lleramarcos@uniovi.es

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

Carmen MADRIGAL SÁNCHEZ
Universidad de Sevilla
Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación
Camino de los Descubrimientos s/n
41092 Sevilla

cmadrigal@us.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
mantic@us.es

Enric MARTÍN FUENTES
Universidad Politécnica de Cataluña
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
Av. Victor Balaguer, s/n
08800 Vilanova i la Geltrú
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
a.martin@upm.es

Antonio MARTÍNEZ BENASAT
Universidad Politécnica de Cataluña
Centro Catalán del Plástico
C/ Colom, 114 (Ed. Vapor Universitario)
8222 Tarrasa
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
jmesnaola@ceit.es

Emilio MARTÍNEZ PAÑEDA
University of Oxford
Department of Engineering Science
Parks Road,
Oxford, OX1 3PJ (Reino Unido)
emilio.martinez-paneda@eng.ox.ac.uk

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
mario.martinez@urjc.es

Mª Lluisa MASPOCH RULDUÁ
Universidad Politécnica de Cataluña
Centro Catalán del Plástico
C/ Colom, 114 (Ed. Vapor Universitario)
8222 Tarrasa
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
antonio.manuel.mateo@upc.edu

Juan Carlos MATOS FRANCO
Universidad de Salamanca
Escuela Politécnica Superior de Zamora
Campus Viriato. Avda. Requejo, 33
49022 Zamora
jcmatos@usal.es

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

Jon Mikel MOLINA ALDAREGUIA
Fundación IMDEA Materiales
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid
jon.molina@imdea.org

Alberto MONSALVE GONZÁLEZ
Universidad Santiago de Chile
Avda. L. B. Ohiggings 3363 Casilla 10233
Santiago de Chile-CHILE
alberto.monsalve@usach.cl

Iván MONTERO PUÑAL
Enagás Transporte S.A.U. (Enagás)
Dpto. Gerencia de Equipos y Materiales
Paseo de los Olmos, 19
28005 Madrid
imontero@enagas.es

Mª Belén MORENO MORALES
Universidad de Málaga,
Departamento de Ingeniería Civil, de

Materiales y Fabricación.
c/ Pedro Ortiz Ramos s/n
29071 Málaga
bmoreno@uma.es

Faustino MÚJICA GARITANO
Universidad del País Vasco
Dpto. de Ingeniería Mecánica
Plaza de Europa
San Sebastián, 20018 País Vasco
Faustino.mujika@ehu.eus

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
munizcmiguel@uniovi.es

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
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
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
navarro@us.es

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

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

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

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
onate@cimne.upc.edu

José Joaquín ORTEGA PARREÑO
Universidad Politécnica de Madrid
ETSI Minas y Energía
C/ Alenza 4
28003 Madrid
josejoaquin.ortega@upm.es

Sara OTERO VEGA
Universidad de Oviedo
Dpto. de Construcción e Ing. Fabricación
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
Edificio Departamental Oeste. Bloque 7. Campus de Gijón
33203 Gijón
oterosara@uniovi.es

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

Teresa PALACIOS GARCÍA
Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ingeniería Geológica y Minera
ETSI de Minas y Energía
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid

teresa.palacios@upm.es

Federico PARIS CARBALLO
Universidad de Sevilla
Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Escuela Sup. de Ing. de Sevilla
Camino de los Descubrimientos, s/n
41092 Sevilla
fparis@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
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
juan.jose.pavon-palacio@upc.es

Francisco Javier PEÑA ANDRÉS
Universidad Pompeu Fabra
ELISAVA – Escola Superior de Disseny
Carrer Ample 11–13
08002 Barcelona
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
penuelasines@uniovi.es

Luis Borja PERAL MARTÍNEZ
Departamento de Ingeniería Civil
Área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras
Grupo de Integridad Estructural
Escuela Politécnica Superior, Campus Vena
Av. Cantabria s/n
Universidad de Burgos
lbperal@ubu.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
Leganés, 28911 Madrid
percaste@ing.uc3m.es

María Jesús PÉREZ MARTÍN
ITP Aero
Bilbao-ESPAÑA
mariajesus.perezmartin@itpaero.com

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

Luis María PLAZA VALLEJO
INASMET-TECNALIA
Unidad de Fundición
Pº Mikeletegi, 2
Donostia, 20009 Guipúzcoa
lplaza@inasmet.es

Elisa POVEDA BAUTISTA
Universidad de Castilla La Mancha
ETSI Caminos, Canales y Puertos
Avda. Camilo José Cela, s/n
13071 Ciudad Real
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
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-
encarnacion.reyes@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
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
rrivera@itainnova.es

Joan Josep ROA ROVIRA
Universidad Politécnica de Cataluña
Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Avenida Diagonal 647
080208 Barrcelona
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
Gijón 33203 Asturias
cristina@uniovi.es

José María RODRIGUEZ IBABE
CEIT y Tecnun (Universidad de Navarra)
Dpto. de Materiales
Pº Manuel de Lardizábal, 15
20018 San Sebastián
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
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
Móstoles, 28933 Madrid
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
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
Leganés, 28911 Madrid
lrubio@ing.uc3m.es

Jacinto RUIZ CARMONA
Universidad Politécnica de Madrid
Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid
28040 Madrid
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
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
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
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
Móstoles, 28933 Madrid
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
vicente.sanchez@upm.es

Javier SÁNCHEZ MONTERO
IETcc-CSIC
Instituto Eduardo Torroja
Serrano Galvache, 4
28033 Madrid
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
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
orlando.santana@upc.edu

Patricia SANTOS SÁNCHEZ
Universidad Politécnica de Madrid
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid
patricia.santos@upm.es

Beatriz SANZ MERINO
Universidad Politécnica de Madrid
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid
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
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
juancarlos.suarez@upm.es

Fernando SUÁREZ GUERRA
Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Linares
Campus Científico Tecnológico de Linares (D)
Ronda Sur s/n Campus, SG-318, 23700, Jaén
fsuarez@ujaen.es

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

Manuel TARIFA CRESPO
Universidad Politécnica de Madrid
ETSI Aeronáutica y del Espacio
Pza. Cardenal Cisneros 3
28040 Madrid
manuel.tarifa@upm.es

Luis Arístides TÁVARA MENDOZA
Universidad de Sevilla
Departamento de Mecánica de Medios Continuos
y Teoría de Estructuras
Escuela Sup. de Ing. de Sevilla
Camino de los Descubrimientos, s/n
41092 Sevilla
ltavara@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
elena.tejado@upm.es

Mar TOLEDANO PRADOS
Universidade da Coruña
ETSI Caminos, Canales y Puertos
Campus de Elviña s/n
15071 A Coruña
mtoledano@udc.es

Jesús TORIBIO QUEVEDO
Universidad de Salamanca
Escuela Politécnica Superior de Zamora
Campus Viriato. Avda. Requejo, 33
49022 Zamora
toribio@usal.es

Yadir TORRES HERNÁNDEZ
Universidad de Sevilla
Dpto. Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del
Transporte

Camino Descubrimientos s/n
41092 Sevilla
ytorres@us.es

Manuel TUR VALIENTE
Universidad Politécnica de Valencia
Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales
Camino de Vera, s/n
46022 Valencia
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
purban@us.es

Idoia URRUTIBEASCOA IRALA
Universidad Mondragon
Mondragon Goi Eskola Politeknikoa
C/ Loramendi, 4 Aptdo. 23
20500 Mondragón
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
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
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
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
mvelasco7@us.es

José Ignacio VELASCO PERERO
Universidad Politécnica de Cataluña
Centro Catalán del Plástico
C/ Colom, 114 (Ed. Vapor Universitario)
8222 Tarrasa
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
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
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
rena@uclm.es

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

Alfredo ZAFRA GARCÍA
Universidad de Oviedo
Dpto. Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
C/ Wilfredo Ricart
33204 Gijón
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
jzapatero@uma.es

Xiaoxin ZHANG
Universidad de Castilla-La Mancha
E. I. Minera e Industrial de Almadén
Universidad de Castilla-La Mancha
Pza. Manuel Meca 1, 13400, Almadén, 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
pzumaquero@us.es

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2024

Congreso del Grupo Español de Fractura – GEF2024

Este año, la edición número 40 del congreso del Grupo Español de Fractura ha tenido lugar en Palma de Mallorca, del 6 al 8 de marzo del 2024, siendo la primera vez que se realiza en las Islas Baleares.

Palma de Mallorca ofrece una mezcla única de cultura, historia y belleza natural. Su clima agradable, impresionantes paisajes y rica historia cultural brindan un entorno perfecto para celebrar los 40 años del SEIE-GEF. La ciudad, conocida por su vibrante vida nocturna y exquisita gastronomía, promete una experiencia inolvidable para todos los asistentes. Podríamos decir que… "En Palma la ciencia se encuentra con el paraíso".

La sede fue el hotel Meliá Palma Marina, con una ubicación privilegiada a la Bahía de Palma y a la catedral y con fácil acceso a todas las atracciones de la ciudad. La organización corrió a cargo de D. Eugenio Giner Maravilla de la Universidad Politécnica de Valencia y de D. Orlando Santana Pérez de la Universidad Politécnica de Cataluña. Contaron con la colaboración de Norberto Feito Sánchez, Ricardo Belda González, José Vicente Calvo Orozco, Diego Infante García, Raquel Megías Díaz, Federico Olmeda de la Casa y Antonio Ramón Quiñonero Moya de la Universidad Politécnica de Valencia, y con Tobías Abt, Nicolás Candau, Noel León Albiter, Mª Lluisa Maspoch y Miguel Ángel Sánchez Soto de la Universidad Politécnica de Cataluña.



Catedral de Palma de Mallorca



Bahía de Palma de Mallorca

En la sesión de apertura estuvieron D. Manuel Elices Calafat, cofundador de la Sociedad Española de Integridad Estructural – Grupo Español de Fractura, el Presidente del Grupo Español de Fractura, D. Franciso Gálvez, y los presidentes del Comité Organizador, D. Eugenio Giner Maravilla y D. Orlando Santana Pérez.



Sesión de apertura del 40 Congreso del Grupo Español de Fractura. De izquierda a derecha, D. Orlando Santana, D. Francisco Gálvez, D. Manuel Elices y D. Eugenio Giner

Se llevaron a cabo tres sesiones plenarias, a cargo de investigadores de reconocido prestigio en el campo de la

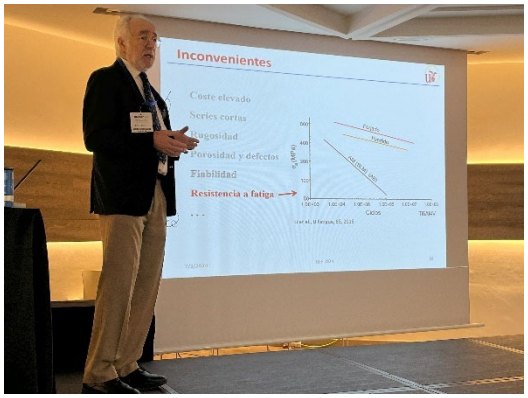
fractura de la fractura de materiales y del comportamiento dinámico de materiales y componentes pertenecientes a universidades de ámbito internacional:

- Prof. Luca Andena, Politecnico di Milano (Italia), impartió la charla titulada "*Environmental stress cracking of polymers*".



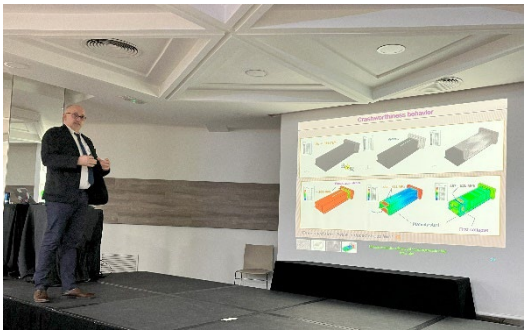
Prof. Luca Andena durante su charla plenaria

- Prof. Jaime Domínguez Abascal, Universidad de Sevilla, con la charla titulada "*Retos de la fatiga en la fabricación aditiva* ".



Prof. Jaime Domínguez durante su charla plenaria

- Prof. Alexis Rusinek, Université de Lorraine (Francia), con la charla titulada "*Dynamic behaviour and failure of structures: boundary conditions and geometrical effects for different loading paths*".



Prof. Alexis Rusinek durante su charla plenaria

Como novedad, durante esta edición tuvieron lugar dos sesiones especiales en homenaje a los Prof. Andrés Valiente Cancho y Prof. Jaime Planas Roselló, miembros del SEIE-GEF recientemente jubilados.



Prof. Andrés Valiente



Prof. Jaime Planas durante su sesión homenaje

Además del programa científico, los organizadores ofrecieron el siguiente programa de actividades sociales:

- Coctel de bienvenida en la terraza del hotel Palma Marina, celebrado al final de la primera jornada del 6 de marzo.
- Visita guiada al centro histórico de la ciudad de Palma de Mallorca en la tarde del 7 de marzo.



Castillo de Bellver



Ayuntamiento de Palma de Mallorca

- Cena de gala del congreso en el Restaurante Bahía Mediterráneo tras la visita guiada al centro histórico de Palma de Mallorca.



Restaurante Bahía Mediterráneo

Durante la cena se entregó la medalla de honor del Grupo Español de Fractura al Prof. Jesús Manuel Alegre Calderón, de la Universidad de Burgos. También se otorgaron los premios del SEIE-GEF al mejor trabajo presentado por un no doctor, a la mejor fotografía científica, al mejor póster y a la mejor tesis doctoral.



Entrega de la medalla de la Sociedad Española de Integridad Estructural a Prof. Jesús Manuel Alegre Calderón.



Participantes del 40 congreso del Grupo Español de Fractura. Foto en el hotel Palma Marina.

ACTA DE LA 22ª ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL-GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Lugar: Hotel Meliá Palma Marina, Palma de Mallorca
Fecha: 7 de marzo de 2024, 13:30 horas

1. LECTURA Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA ÚLTIMA ASAMBLEA GENERAL

La secretaria de la Sociedad, Dª Alicia Salazar, lee un resumen del acta de la 21ª Asamblea General Ordinaria del Grupo Español de Fractura celebrada el 23 de marzo del 2023. Se aprueba por unanimidad.

2. SOCIOS: ALTAS Y BAJAS

Dª Alicia Salazar informa que, desde la celebración de la 21ª Asamblea General Ordinaria, se han producido las siguientes altas en la Sociedad correspondientes a:

- D. Iván Montero Puñal de Enagás Transporte S.A.U.
- Mª Teresa Aranda Romero de la Universidad de Sevilla
- Andrea Cardeña Díaz de la Universidad Politécnica de Madrid
- Sara Jiménez Alfaro del Imperial College London
- Diego Erena Guardia de la Universidad de Sevilla
- Sara Otero Vega de la Universidad de Oviedo
- Marcos Manuel Llera Prida de la Universidad de Oviedo
- Carmen Madrigal Sánchez de la Universidad de Sevilla
- Mª Ángeles Herrera Garrido de la Universidad de Sevilla

Y no se ha producido ninguna baja.

3. INFORME DE TESORERÍA Y APROBACIÓN DE CUENTAS

El presidente cede la palabra al tesorero de la Sociedad, D. Luis Távara, que pasa a detallar el informe de tesorería del año 2023. D. Luis Távara informa que, a 1 de enero del 2023, la Sociedad tenía activas las cuentas de CaixaBank (antigua Bankia), Openbank y Paypal. La cuenta de CaixaBank se cerró el 7 de julio del 2023. El saldo a 1 de enero del 2023 era de 8.546,07 €, y a 31 de diciembre del 2023 de 9040,99 €, con un balance positivo de 494,92 €. Se ingresaron 97 cuotas, equivalentes a 2.910 €. Los gastos asociados al 2023 fueron: pago a ESIS correspondiente a la anualidad del 2023 (830 €); los premios de la Sociedad (dos premios a la mejor presentación de un no doctor 400 €, premio a la mejor fotografía 150 €, premio al mejor póster 150 € y premio a la mejor tesis doctoral 500 €), pago a IONOS por alojamiento de la página web (133,10 €), gastos

bancarios (mantenimiento 60 €) y una devolución asociada a un pago doble de 60 €. Todo ello hace un total de gastos de 2415,08 €.

El informe de tesorería del 2023 se aprueba por unanimidad.

4. INFORME DE ACTIVIDADES

El presidente de la Sociedad informa de las actividades realizadas durante el año 2023 que se detallan a continuación:

- Celebración del 39 Congreso del Grupo Español de Fractura celebrado en Gijón. El presidente agradece al comité organizador encabezado por Prof. Cristina Rodríguez. Durante el congreso, se celebraron todos los concursos organizados habitualmente por la Sociedad y en la cena de gala se entregó la medalla de la Sociedad Española de Integridad Estructural a la Prof. Eugenio Giner Maravilla.
- Publicación del anuario del año 2023, que puede descargarse de la página web de la Sociedad: https://gef.es/sobre-gef#documentos.
- Publicación de los volúmenes 5 y 6 de la Revista Española de Mecánica de la Fractura con los trabajos presentados en el *39 Congreso del Grupo Español de Fractura*, celebrado del 22 al 24 de marzo del 2023. Ambos volúmenes están disponibles en la página web de la Sociedad: https://gef.es/publicaciones.

Respecto a las actividades del año 2024, el presidente felicita al comité organizador del 40 Congreso del Grupo Español de Fractura presidido por D. Eugenio Giner Maravilla, de la Universidad Politécnica de Valencia, y D. Orlando Santana Pérez, de la Universidad Politécnica de Cataluña. Les agradece el esfuerzo de realizar esta edición del congreso en una comunidad autónoma distinta a la de sus comunidades de origen, y el haber apostado por las Islas Baleares, pues es la primera vez que el Congreso del GEF tiene lugar en la capital insular. Como novedad, la edición número 40 contó con dos sesiones especiales en homenaje a dos miembros del GEF que se han jubilado recientemente, el Prof. Andres Valiente Cancho y el Prof. Jaime Planas Roselló. Por último, esta edición ha contado con 82 ponencias orales y 12 comunicaciones en forma de póster, y se han celebrado los concursos a la mejor presentación de un investigador no doctor, mejor póster, mejor fotografía y mejor tesis doctoral. Los trabajos presentados en el congreso serán publicados en los volúmenes 7 y 8 de la Revista Española de Mecánica de la Fractura, y estarán disponibles en la página web de la Sociedad.

El presidente informa que la página web de la Sociedad se está creando de nuevo desde cero pues la anterior se generó con un editor que no permite actualizaciones, con el correspondiente riesgo de seguridad que eso supone. También comenta que es necesario subir la cuota anual del SEIE-GEF para poder abordar con solvencia los gastos que tiene la Sociedad. La cuota de permanencia en el SEIE-GEF no ha sufrido cambios desde su fundación en 2008, y de los 30 € que cada miembro paga, 20 € se destinan al

SEIE-GEF y 10 € para cubrir la pertenencia a ESIS. Durante el 2024 se mantendrá la cuota de 30 €, pero seguramente se tratará este tema en la Asamblea General del 2025. El Presidente recuerda la importancia de realizar el pago de la cuota anual de pertenencia a la Sociedad antes de Semana Santa puesto que el listado de socios a corriente de pago se manda a ESIS a finales de abril. Reitera que la cuota de pertenencia al SEIE-GEF incluye sin coste adicional la pertenencia a ESIS.

Finalmente, el Presidente trae como último punto la renovación de la Junta Directiva. Dª. Cristina Rodríguez, miembro de la Junta Directiva desde el 2015, le ha comunicado su intención de causar baja. La persona encargada de ocupar el puesto vacante será D. Sergio Cicero, de la Universidad de Cantabria. El presidente agradece a Dª. Cristina Rodríguez su disposición, implicación y gran trabajo realizado en todas las tareas relacionadas con la Sociedad.

6. RUEGOS Y PREGUNTAS

No habiendo ruegos ni preguntas, se cierra la sesión a las 14:20 horas.

En Gijón, a 7 de marzo de 2024.



Alicia Salazar López

V. ENCUENTROS Y CONGRESOS 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

Dpto. de Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, c/ Prof. Aranguren s/n
208040-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

CMEM

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

Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa
Pº Manuel de Lardizábal, 15
20009 San Sebastián
☎ (943) 21 28 00, Fax (943) 21 30 76

Escuela Superior de Ingenieros Industriales. Universidad de Navarra.
Apartado 1674
20080 San Sebastián
☎ (943) 21 98 77

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

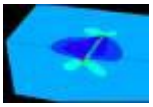
XVI Encuentro del Grupo Español de Fractura
Torremolinos (Málaga), 14, 15 y 16 de abril de 1999
Organización: Departamento Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación, Universidad de Málaga

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

UNIVERSIDAD POLITECNICA 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

GEMM
Group of Structural Mechanics and Material Modelling

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

UNIVERSIDAD DE BURGOS
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

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.

GEF XXV 1984 2008

Dpto. de Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, c/ Prof. Aranguren s/n
208040-Madrid

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.

UC UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

LADICIM
LABORATORIO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES

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.

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



5th Iberian Conference on Structural Integrity
XXXVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura
Coimbra (Portugal), 30 y 31 de marzo y 1 de abril de 2022
Organización: Faculdade de Ciencias e Tecnologia da Universidade de Coimbra; Politecnico de Coimbra; el Grupo Español de Fractura y la Sociedad Portuguesa de Integridad Estructural



39 Congreso del Grupo Español de Fractura GEF2023
Gijón, 22, 23 y 24 de marzo del 2023
Organización: Universidad de Oviedo. Dª Mª Cristina Rodríguez, D. Francisco Javier Belzunce, Dª. Mª Covadonga Betegón, D. Guillermo Álvarez, D. Luis Borja Peral y D. Víctor Arnilla.



40 Congreso del Grupo Español de Fractura GEF2024
Palma de Mallorca, 6, 7 y 8 de marzo del 2024
Organización: Eugenio Giner Maravilla (Universidad Politécnica de Valencia) y Orlando Santana Pérez (Universidad Politécnica de Cataluña)

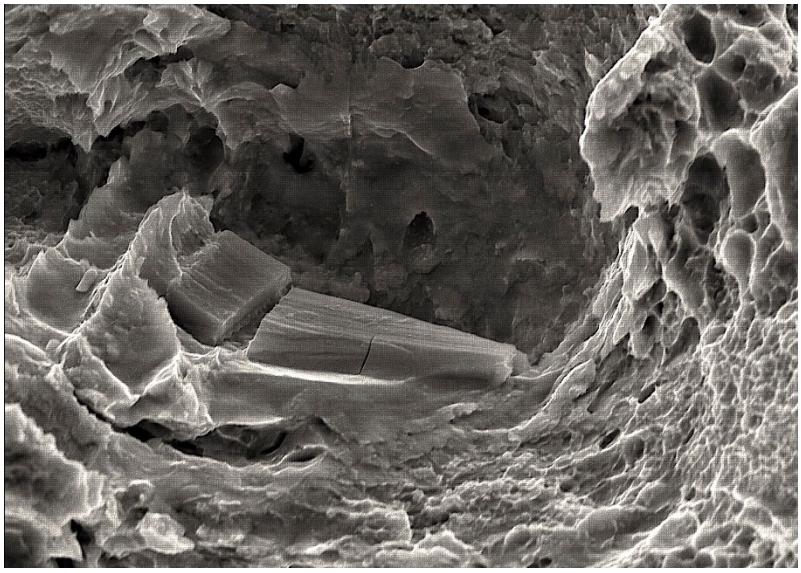




VI. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Premio de Fotografía

El premio a la mejor fotografía científica se otorgó a la micrografía titulada "*Naufragio*" presentada por Dª. Patricia Santos Sánchez de la Universidad Politécnica de Madrid.



"Naufragio"



Momento de la entrega del premio a la mejor fotografía científica a Dª. Patricia Santos Sánchez por parte de Dª. Mirima Lorenzo y D. Francisco Gálvez.

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)

Dª. María Teresa ARANDA ROMERO (2021)

D. Guillermo ÁLVAREZ DÍAZ (2022)

D. Marcos Manuel LLERA PRIDA (2023)

Premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor

Durante la celebración del 40 Congreso del Grupo Español de Fractura GEF2024, 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. Gonzalo Ruíz (Universidad de Castilla-La Mancha)
- D. Ángel de la Rosa Velasco (Universidad de Castilla-La Mancha)
- Dª. María del Mar Muñoz Reja (Universidad de Sevilla)

Fueron **dos los ganadores del premio** al mejor trabajo presentado por un investigador no-doctor, recayendo en **D. Byron Barriga Machado**, del Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales de la Universidad Politécnica de Valencia y en **D. Miguel Cristóbal Beneyto**, del Centro de Investigación en Materiales Estructurales de la Universidad Politécnica de Madrid. El trabajo presentado por D. Byron Barriga Machado lleva por título "*Identificación de mecanismos de fallo en piezas fabricadas mediante impresión 3D utilizando emisión acústica e inteligencia artificial*", y estaba firmado por B. Byron-Machado, A. Hernández-Casamayor, D. Infante-García y Eugenio Giner, Revista Española de Mecánica de la Fractura 8 (2024), pp. 175-180. El trabajo presentado por D. Miguel Cristóbal Beneyto se titula "*Ensayos de flexión en tubos de circonio pre-hidrurados*", estando firmado por M. Cristóbal Beneyto, J. Ruíz-Hervías y D. Pérez-Gallego, Anales de Mecánica de la Fractura 8 (2024), pp. 39-44.



Momento de la entrega del premio a la mejor presentación por un investigador no doctor a D. Byron Barriga Machado y a D. Miguel Cristóbal Beneyto.

Resumen del trabajo titulado "*Identificación de mecanismos de fallo en piezas fabricadas mediante impresión 3D utilizando emisión acústica e inteligencia artificial*".

El presente trabajo se centra en el desarrollo de herramientas de identificación de mecanismos de fallo en piezas fabricadas mediante impresión 3D, utilizando las emisiones acústicas y los modelos de inteligencia artificial no supervisados. Para ello, se fabricaron y ensayaron probetas con distintas direcciones de impresión para aislar los diferentes mecanismos de fallo. Características como la frecuencia pico ponderada, frecuencia centroide y potencias parciales fueron extraídas utilizando la transformada rápida de Fourier. Se llevó a cabo una comparación entre los modelos k-means y agrupamiento espacial basado en densidad de aplicaciones con ruido. Como resultado se obtuvieron dos agrupaciones, una de baja frecuencia relativa hasta 260 kHz y otra de alta frecuencia entre 270 y 390 kHz. Mediante la inspección visual de las superficies de fractura se establecieron correlaciones entre estas agrupaciones obtenidas por los algoritmos de clasificación y los mecanismos de fallo. Se evidenció una correspondencia entre las señales de baja frecuencia relativa y la rotura de filamentos mientras que las señales de alta frecuencia se asociaron con la descohesión entre filamentos. Sin embargo, se observó una combinación de mecanismos de fallo dentro de cada configuración, produciendo dificultades para verificar la precisión de las herramientas de clasificación desarrolladas en este trabajo.

Resumen del trabajo titulado "*Ensayos de flexión en tubos de circonio pre-hidrurados*".

Los reactores nucleares de agua presurizada (PWR) utilizan como combustible pastillas de UO_2 contenidas dentro de tubos de circonio denominados vainas. Estos tubos absorben hidrógeno durante su estancia en el rector, que precipita como hidruro de circonio al superarse el límite de solubilidad. Los hidruros pueden influir en la integridad estructural de los tubos en caso de accidente de caída durante su transporte o manipulación. El objetivo de este trabajo es analizar el comportamiento mecánico de tubos de circonio pre-hidrurados sometidos a flexión, simulando un posible accidente. Para ello se han cargado muestras de tubo de circonio con hidrógeno mediante carga catódica hasta aproximadamente 100 partes por millón (wppm), y se han precipitado hidruros de circonio en dirección circunferencial mediante un tratamiento térmico. Se han realizado ensayos de flexión en tres puntos en muestras de tubo en estado de recepción y pre-hidruradas, tanto huecas como con insertos cerámicos simulando las pastillas de UO_2. Se han realizado ensayos a tres temperaturas: 20, 135 y 300 °C. Los resultados indican que el procedimiento de carga catódica es repetitivo. Se observa que los hidruros de circonio en dirección circunferencial apenas influyen en el comportamiento mecánico de las muestras en este ensayo. Por lo que respecta a las muestras con insertos, el comportamiento está dominado por estos, independientemente de la presencia de hidruros.

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)

D. Guillermo ÁLVAREZ DÍAZ (2021)

Dª. Sara JIMÉNEZ ALFARO (Accésit) (2021)

Dª. Sara JIMÉNEZ ALFARO (2022)

D. Pedro ARANDA (Accésit) (2022)

Dª. Raquel MEGÍAS DÍAZ (2023)

D. Carlos REINHARDS HERVÁS (2023)

D. Pablo OLIVARES RODRÍGUEZ (Accésit) (2023)

Premio a la mejor minipresentación

En el año 2024, 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

En esta edición, la comisión encargada de juzgar el premio al mejor póster estuvo formada por:

- D. Luis Filipe Borrego (Universidad de Coimbra)
- Dª. Idoia Urrutibeascoa (Universidad de Mondragón)

Fueron dos los trabajos ganadores ex aequo al **premio al mejor** póster correspondientes a los trabajos titulados "*Comportamiento a fatiga de caucho natural conteniendo reciclado desvulcanizado para la mejora de su efecto elastocalórico*" firmado por N. Candau, A. Lewandowski, G. Lara y M.L Maspoch del Centro Catalán del Plástico y la Universidad Politécnica de Cataluña, Revista Española de Mecánica de la Fractura 8 (2024) pp: 137-142, y "*Fragilización por hidrógeno en un acero dúplex 2205: efecto del bandeado ferrita/austenita*" firmado por V. Arniella, M.M. Llera, F.J. Belzunce y M.C. Rodríguez del Grupo de investigación SIMUMECAMAT de la Universidad de Oviedo, Revista Española de Mecánica de la Fractura 8 (2024) pp: 9-14.



Momento de la entrega del premio al mejor póster a D. Victor Arniella y Dª Mª Lluisa Maspoch durante la cena de gala, 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)

Dª. Belén MORENO (2019)

Dª. Beatriz GONZÁLEZ (2021)

D. Lucas AZEVEDO (2022)

Dª. Patricia SANTOS y D. Iván BALBOA (2023)

Premio a la mejor tesis doctoral

En el 40 Congreso del Grupo Español de Fractura GEF2024 se celebró la sexta 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 4 candidatos. La comisión encargada de juzgar el premio estuvo formada por:

- D. Carlos Navarro Pintado (Universidad de Sevilla)
- D. Gonzalo Ruíz (Universidad de Castilla-La Mancha)
- D. Luis Távara Mendoza (Universidad de Sevilla)
- Dª. Miriam Lorenzo Bañuelos (Universidad de Burgos)

El **premio a la mejor tesis doctoral** recayó en **D. Jorge Rodríguez Páez** de la Universidad de Navarra, por la tesis titulada "*A microstructure-based constitutive model for pearlite*" dirigida por Prof. Jon Alkorta Barragán y por Prof. José Manuel Martínez Esnaola.



Momento de la entrega del premio a la mejor tesis doctoral a D. Jorge Rodríguez Páez, a cargo de la comisión encargada de juzgar el mismo.

PREMIOS OTROGADOS A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN EDICIONES ANTERIORES

D. Miguel MUÑIZ CALVENTE (2019)

D. José David RÍOS JIMÉNEZ (2020)

D. Francisco Tomás IBAÑEZ GUTIÉRREZ (Accésit 2020)

D. Diego INFANTE GARCÍA (2021)

D. José Joaquín ORTEGA PARREÑO (Accésit 2021)

D. Luis Borja PERAL MARTÍNEZ (Accésit 2021)

Dª. María del Mar MUÑOZ REJA (2022)

D. Alfredo ZAFRA GARCÍA (2022)

D. Alberto Jesús CANO ARAGÓN (2023)

Medallas del Grupo Español de Fractura

En el año 2024 se hizo entrega de la Medalla del Grupo Español de Fractura al Prof. Jesús Manuel Alegre Calderón de la Universidad de Burgos (UBU).



D. Jesús Manuel Alegre Calderón es Ingeniero Industrial, especialidad en Ingeniería Mecánica y de Materiales (1995), y doctor en Ingeniería Industrial (2001) por la Universidad de Cantabria.

Actualmente es Catedrático de Universidad en el departamento de Ingeniería Civil de la UBU y ha sido fundador y director del grupo de investigación de Integridad Estructural desde su creación en 2006 hasta su paso a la Unidad de Investigación Consolidada UIC163 – Integridad Estructural de la Junta de Castilla y León.

En estos momentos cuenta con 5 sexenios de investigación y transferencia. Sus líneas de investigación son la Integridad Estructural y Durabilidad de Materiales y Componentes, con especial énfasis en la Mecánica de Fractura, Fatiga y Simulación Numérica de Materiales, Componentes y Estructuras. Durante estos años ha trabajado intensamente en el diseño y evaluación de la integridad estructural de equipos y materiales para altas presiones, tanto en la parte experimental como numérica. Actualmente, su actividad de investigación está centrada en el estudio del comportamiento de materiales para su uso en ambiente de hidrógeno gaseoso a alta presión.

Su trayectoria investigadora ha contado con financiación (como investigador principal) de 6 proyectos competitivos en el Plan Nacional en España, 6 proyectos regionales y 1 proyecto europeo. Con un fuerte marcado de investigación y desarrollo con el sector industrial, a lo largo de su trayectoria ha liderado más de 70 contratos y prestaciones de servicios con empresas. Esta actividad investigadora ha dado como resultado cerca de 94 artículos en revistas indexadas en JCR, 4 patentes y modelos de utilidad y la dirección de 8 tesis doctorales.

Finalmente, cuenta con amplia experiencia en gestión dentro de la Escuela Politécnica Superior de Burgos, y en comisiones docentes, Comisión de Investigación de la UBU, Comisión de Relaciones Internacionales de la UBU y Comisiones de Grado, Máster y Doctorado.

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 LÓPEZ (2019)

Prof. Dª. María Lluisa MASPOCH RULDUÀ (2022)

Prof. D. Eugenio GINER MARAVILLA (2023)

Reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura

Durante el año 2024, 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