

GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

ANUARIO 2023

ANUARIO 2023

ÍNDICE **Página**

I. OBJETIVOS DE LA SOCIEDAD **2**

II. JUNTA DIRECTIVA **3**

III. RELACIÓN DE ASOCIADOS **6**

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2023 **20**

Congreso del Grupo Español de Fractura 2023 **20**
Acta de la Asamblea General Ordinaria 2023 **22**

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

VI. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS **32**

Premio de fotografía **32**
Premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor **34**
Premio a la mejor minipresentación **38**
Premio al mejor póster **39**
Premio a la mejor tesis doctoral **41**
Medallas del Grupo Español de Fractura **43**
Reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura **45**

I. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD

(Artículos 2 y 3 de los Estatutos)

La SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL-GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA es una asociación científico-tecnológica multidisciplinar de ámbito nacional, sin ánimo de lucro, iniciada el 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 23 de marzo de 2023, en el Congreso del Grupo Español de Fractura – GEF 2023 en Gijón)

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

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. 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. 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

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
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
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-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

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

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 Carlos III de Madrid
Dpto. de Ingeniería Mecánica
Escuela Politécnica Superior
Avda. de la Universidad, 30.
28911 Leganés (Madrid)
ricardo.belda@uc3m.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-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

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

Nicolas CANDAU
Universidad Politécnica de Cataluña
Dpto. Ciencia e Ingeniería de Materiales
Edifici C C1.8D Eduard Maristany, 16
08019 Barcelona-ESPAÑA
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-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@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-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
Materiales y Conformado-MMACO
Universidad Mondragon
Mondragon Goi Eskola Politeknikoa
C/ Loramendi, 4 Aptdo. 23
20500 Mondragón-ESPAÑA
berice@mondragon.edu

Mikel ESCALERO IGARTUA
Ikerlan
Dpto. de Fiabilidad Estructural, Mecánica
Paseo José María Arizmediarreta, 2
Mondragón
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-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

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

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 Politécnica de Madrid
ETS de Ingeniería y Diseño Industrial
Ronda de Valencia, 3, 28012 Madrid, ESPAÑA
lucia.garijo@upm.es

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 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-ESPAÑA
glezpablo@unican.es

Beatriz GONZÁLEZ MARTÍN
Universidad de Salamanca
C/ Diego de Losada, 25, 5ºA
49018 Zamora-ESPAÑA
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-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

Diego INFANTE GARCÍA
Universidad Politécnica de Valencia,
Dpto. de Ingeniería Mecánica y de los Materiales
Camí de Vera s/n
46022 Valencia-ESPAÑA
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-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
nleonalbiter@gmail.com

Ricardo LEZCANO RUIZ
c/ Pintor Martínez Abades, 5 – Oficina P

33203 Gijón (Asturias) – SPAIN
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

Miriam LORENZO BAÑUELOS
Universidad de Burgos
Dpto. de Ingeniería Electromecánica
Avda. Cantabria, s/n
09006 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 MARTÍN 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)
e.martinez-paneda@imperial.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-ESPAÑA
mario.martinez@urjc.es

Mª Lluisa MASPOCH RULDUÁ
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
antonio.manuel.mateo@upc.edu

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

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
alberto.monsalve@usach.cl

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
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-ESPAÑA
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-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

Ibon OCAÑA ARIZCORRETA
CEIT y Tecnun (Universidad de Navarra)
Pº Manuel de Lardizábal, 15
20018 San Sebastián-ESPAÑA
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-ESPAÑA
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-ESPAÑA
onate@cimne.upc.edu

José Joaquín ORTEGA PARREÑO
Universidad Politécnica de Madrid
ETSI Minas y Energía
C/ Alenza 4
28003 Madrid-ESPAÑA
JoseJoaquin.Ortega@upm.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. Ingeniería Geológica y Minera
ETSI de Minas y Energía
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
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-ESPAÑA
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-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
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
28911 Leganés-ESPAÑA
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-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

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
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-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 Politécnica de Madrid
Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid
28040 Madrid, 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

Patricia SANTOS SÁNCHEZ
Universidad Politécnica de Madrid
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
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-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 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-ESPAÑA

sandra.tarancon@upm.es

Manuel TARIFA CRESPO
Universidad Politécnica de Madrid
ETSI Aeronáutica y del Espacio
Pza. Cardenal Cisneros 3
28040 Madrid-ESPAÑA
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-ESPAÑA
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-ESPAÑA
elena.tejado@upm.es

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 de Sevilla
Dpto. Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte
Camino Descubrimientos s/n
41092 Sevilla-ESPAÑA
ytorres@us.es

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@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
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-ESPAÑA
pzumaquero@us.es

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2023

Congreso del Grupo Español de Fractura – GEF2023

Este año, la edición número 39 del congreso del Grupo Español de Fractura ha tenido lugar en Gijón, Principado de Asturias, del 22 al 24 de marzo del 2023. Este congreso ha sido el tercero de los organizados en esta provincia, siendo el primero en Ribadesella en 1997 y el segundo en Gijón en 2011.

Gijón es la ciudad costera más importante del Principado, con un gran patrimonio marítimo, cultural y humano. Las ponencias y los actos del congreso se llevaron a cabo en dos hoteles colindantes, ABBA Playa y NH Gijón, que se encuentran en primera línea de la playa de San Lorenzo, con unas vistas magníficas sobre la bahía y también cercanos al centro de la ciudad. La organización corrió a cargo de Dª Cristina Rodríguez de la Universidad de Oviedo, contando con la colaboración de D. Francisco Javier Belzunce, Dª Covadonga Betegón, D. Guillermo Álvarez, D. Victor Arniella y D. Luis Borja Peral.



Vista aérea de Gijón

La sesión de apertura contó con el Vicerrector de Políticas del Profesorado de la Universidad de Oviedo, D. Pedro Alonso Velázquez, la Directora General de Innovación y Promoción del Ayuntamiento de Gijón, Dª. Patricia García Zapico, el Presidente del Grupo Español de Fractura, D. Franciso Gálvez, y la Presidenta del Comité Organizador, Dª Cristina Rodríguez González. Se llevaron a cabo tres sesiones plenarias, a cargo de investigadores de reconocido prestigio en el campo de la fatiga y fractura de materiales empleados en el sector energético pertenecientes a centros de investigación, universidades y empresas de ámbito internacional:

- Prof. Robert M. McMeeking, Universidad de California (Estados Unidos), impartió la charla titulada "*Storage particle cracking, solid electrolyte fracture and solid-state dendrite formation in lithium-ion batteries*".

- Prof. Emilio Martínez Pañeda, Imperial College London (Reino Unido), con la charla titulada "*Mechanistic modelling of hydrogen-assisted fractures*".

- Ing. Beatriz Ventura García e Ing. Ricardo Gutiérrez, Windar Technology and Innovation, con la charla titulada "*Optimización a fatiga de soldaduras aplicado al diseño y fabricación de estructuras eólicas*".

- Ing. Irantzu Berrio Lascorz, Siemens Gamesa Renewable Innovation & Technology S.L, con la charla titulada "*Aplicación de mecánica de la fractura en la industria eólica*".

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

- Coctel de bienvenida en el restaurante Bellavista que tuvo lugar

al final de la primera jornada del 22 de marzo.
- Visita guiada al Jardín Botánico y a la Universidad Laboral en la tarde del 23 de marzo.



El "Jardín de la Isla" del Jardín Botánico



Universidad Laboral

- Cena de gala del congreso en La Hacienda de la Llorera Golf, que se celebró tras la visita guiada.



Llagar La Llorera

Durante la cena se hizo entrega de la medalla de honor del Grupo Español de Fractura al Prof. Eugenio Giner Maravilla, de la Universidad Politécnica de Valencia. También se entregaron los premios del SEIE 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. Eugenio Giner Maravilla.



Participantes del 39 congreso del Grupo Español de Fractura. Foto en la entrada de la iglesia de la Universidad Laboral.

ACTA DE LA 21ª ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL-GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Lugar: Hotel ABBA Playa Gijón
Fecha: 23 de marzo de 2023, 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 20ª Asamblea General Ordinaria del Grupo Español de Fractura celebrada el 31 de marzo del 2022. Se aprueba por unanimidad.

2. SOCIOS: ALTAS Y BAJAS

Dª Alicia Salazar informa que, desde la celebración de la 20ª Asamblea General Ordinaria, se han producido dos altas en la Sociedad correspondientes a:

- D. Diego Infante García de la Universidad Politécnica de Valencia.
- D. Nicolas Candau de la Universidad Politécnica de Cataluña.

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 2022. El tesorero comienza su intervención diciendo que, durante el año 2022, el saldo de la Sociedad está distribuido en dos cuentas bancarias y en una cuenta de Paypal. En mayo del 2022 se abrió una cuenta en Openbank debido a las menores comisiones de mantenimiento. Por ello, en breve se procederá al cierre de la cuenta de Bankia (ahora CaixaBank).

A 1 de enero del 2022, el saldo era de 7850,07 (cuenta Bankia 7562,27 € + cuenta Paypal 287,8 €) y a 31 de diciembre del 2022 de 8046,07 € (cuenta Bankia 7202,80 € + cuenta Paypal 488,27 € + cuenta Openbank “neto” 355 €) con un balance anual positivo de 196 €. Los ingresos correspondieron a 89 cuotas, de las cuales 7 fueron ingresadas por Paypal, siendo el total de 2660,47 €. Los gastos ascendieron a 2464,47 €, asociados a los siguientes conceptos: los pagos de la cuota de ESIS del 2022 (720 €), los premios de la Sociedad (premio de la mejor presentación de un no doctor (200 €), premio de fotografía (150 €), premio al mejor póster (150 €) y premio a la mejor tesis doctoral (500 €)), alojamiento de la página web a la empresa IONOS (145,20 €), gastos bancarios asociados al mantenimiento de la cuenta de Bankia (54 €) y comisiones por transferencias (10,27 €).

El informe de tesorería del 2022 se aprueba por unanimidad.

4. INFORME DE ACTIVIDADES

El presidente de la Sociedad informa de las actividades realizadas durante el año 2022 que se detallan a continuación:

- Celebración del *5th Iberian Conference on Structural Integrity*, encuentro hispano-luso celebrado en Coimbra (Portugal). El presidente agradece al comité organizador encabezado por Prof. Luis Filipe Borrego su perseverancia en la organización del congreso a pesar de las vicisitudes ocasionadas por la pandemia. En la 20ª Asamblea General se dedicaron unas palabras a Manuel Fuentes, co-fundador de la Sociedad, fallecido en 2022. Tuvieron lugar 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. Mª Lluisa Maspoch.
- Publicación del anuario del año 2022, que puede descargarse de la página web de la Sociedad: https://gef.es/sobre-gef#documentos.
- Publicación de los volúmenes 3 y 4 de la Revista Española de Mecánica de la Fractura con los trabajos presentados en el *5th Iberian Conference on Structural Integrity*, celebrado del 30 de marzo al 1 de abril del 2022. Ambos volúmenes están disponibles en la página web de la Sociedad: https://gef.es/publicaciones.

Respecto a las actividades del año 2023, el presidente felicita al comité organizador del Congreso del Grupo Español de Fractura presidido por Dª Cristina Rodríguez de la Universidad de Oviedo. La edición número 39 ha contado con 163 asistentes, 92 ponencias orales y 11 comunicaciones en forma de póster, además de celebrarse 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 5 y 6 de la Revista Española de Mecánica de la Fractura, y estarán disponibles en la página web de la Sociedad.

El presidente informa que en los próximos meses se va a cambiar la empresa encargada del mantenimiento de la página web. Y continúa recordando 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.

Por último, D. Francisco Gálvez dedica unas palabras a la memoria de D. Roberto Cubells fallecido en 2023.

5. ELECCIONES A PRESIDENTE

El presidente D. Francisco Gálvez señala que son ya cuatro los años en la presidencia de la Sociedad y, habiendo agotado el plazo y atendiendo a los estatutos, decidió convocar

elecciones informando de tal aspecto a los miembros de la Junta Directiva en la reunión mantenida el 13 de enero del 2023. El Presidente cede su puesto al Vicepresidente 1º, D. Jesús Manuel Alegre, encargado del proceso de elección.

En primer lugar, D. Jesús Manuel Alegre agradece a D. Francisco Gálvez su trabajo y dedicación durante los cuatro años en la presidencia. A continuación, señala que el 20 de enero del 2023 se envió un correo en el que se informó de la celebración de elecciones a Presidente del SEIE-GEF en la Asamblea Ordinaria del GEF, abriéndose el plazo de presentación de candidaturas hasta el 15 de febrero del 2023. La única candidatura presentada fue la de D. Francisco Gálvez. El Vicepresidente 1º indica que debido a no haber procedimiento explícito sobre el proceso de votación, se ha decidido que la votación se realice a mano alzada. Una vez llevado a cabo el conteo de votos, D. Jesús Manuel Alegre nombra a D. Francisco Gálvez, presidente de la Sociedad Española de Integridad Estructural por unanimidad.

D. Francisco Gálvez comienza agradeciendo a todos los miembros de la Sociedad el apoyo y la confianza depositada e indica que éste será su último mandato. A continuación, informa que D. Jesús Manuel Alegre le ha comunicado su intención de causar baja de la Junta Directiva, y que la persona encargada de ostentar el cargo vacante será Dª. Miriam Lorenzo, de la Universidad de Burgos. El presidente agradece a D. Jesús Manuel Alegre su disposición y su enorme implicación en todas las tareas relacionadas con la Sociedad durante sus años en la Junta Directiva.

6. RUEGOS Y PREGUNTAS

No habiendo ruegos ni preguntas, se cierra la sesión a las 14:00 horas.

En Gijón, a 23 de marzo de 2023.



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

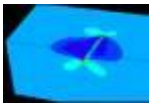
XVI Encuentro del Grupo Español de Fractura
Torremolinos (Málaga), 14, 15 y 16 de abril de 1999
Organización: Departamento Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación, Universidad de Málaga

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 DIVISION DE CIENCIA E INGENIERIA 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



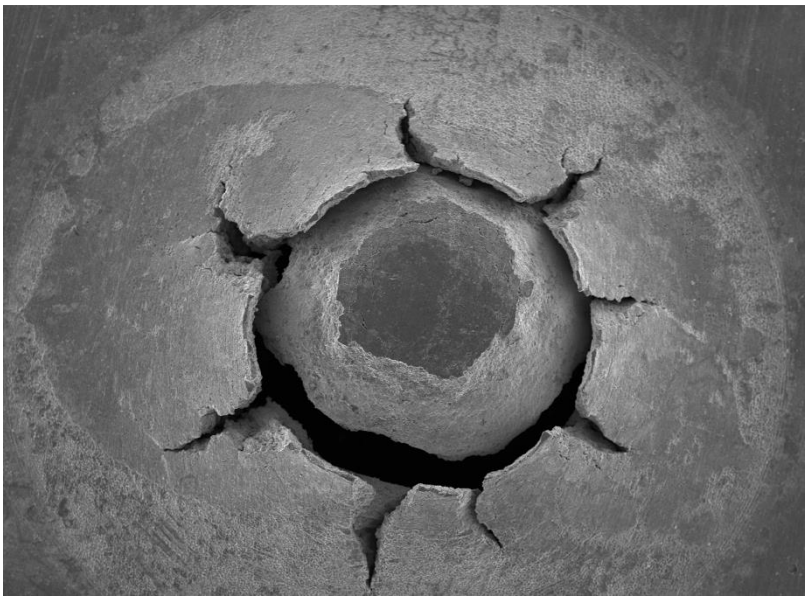
39 Congreso del Grupo Español de Fractura GEF2023
Gijón, 22, 23 y 24 de marzo del 2023
Organización: Universidad de Oviedo. Dª Mª Cristina Rodríguez, D. Francisco Javier Belzunce, Dª. Mª Covadonga Betegón, D. Guillermo Álvarez, D. Luis Borja Peral y D. Víctor Arnilla.



VI. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Premio de Fotografía

El premio a la mejor fotografía científica se otorgó a la micrografía titulada "*Corona-Fracture*" presentada por D. Marcos Manuel Llera Prida de la Universidad de Oviedo.



"Corona-Fracture"



Momento de la entrega del premio a la mejor fotografía científica a D. Marcos Manuel Llera Prida por parte de D. Jesús Manuel Alegre.

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)

Premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor

Durante la celebración del 39 Congreso del Grupo Español de Fractura GEF2023, 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. Orlando Santana Pérez (Universidad Politécnica de Cataluña)
- Dª. Carmen Baudín (Instituto de Cerámica y Vidrio)
- D. Ángel de la Rosa Velasco (Universidad de Castilla-La Mancha)
- Dª. María del Mar Muñoz Reja (Universidad de Sevilla)
- D. Alfredo Manuel Zafra García (Universidad de Oviedo)

Fueron **dos los ganadores del premio** al mejor trabajo presentado por un investigador no-doctor, recayendo en **Dª. Raquel Megías Díaz**, del Departamento de Ingeniería de Ingeniería Mecánica y de Materiales de la Universidad Politécnica de Valencia y en **D. Carlos Reinhards Hervás**, del Departamento de Tecnología Química, Energética y Mecánica de la Universidad Rey Juan Carlos. El trabajo presentado por Dª. Raquel Megías Díaz lleva por título "*Estudio de la fractura a compresión de hueso trabecular sano, osteoporótico y artrósico procedente de cabezas femorales humanas*", y estaba firmado por R. Megías, R. Belda, A. Vercher-Martínez y E. Giner, Revista Española de Mecánica de la Fractura 5 (2023), pp. 21-26. El trabajo presentado por D. Carlos Reinhards Hervás se titulaba "*Resistencia a la fractura de hidrogeles de poliacrilamida-alginato*", estando firmado por C. Reinhards, A. Salazar, A. J. Cano, A. Rico y J. Rodríguez, Anales de Mecánica de la Fractura 6 (2023), pp. 203-208.



Momento de la entrega del premio a la mejor presentación por un investigador no doctor a D. Carlos Reinhards Hervás, a cargo de la comisión encargada de juzgar el mismo.

La comisión encargada de evaluar el premio decidió otorgar un **accésit a D. Pablo Olivares Rodríguez**, de la Universidad de Sevilla, por el trabajo titulado *"Estudio de la tenacidad a fractura (Modo I) para la Marga Azul del Guadalquivir*", firmado por P. Olivares-Rodríguez, M.T. Aranda, M. Vázquez-Boza y P. Durand, Revista Española de Mecánica de la Fractura 6 (2023) pp: 159-164.



Momento de la entrega del accésit del premio a la mejor presentación por un investigador no doctor a D. Pablo Olivares Rodríguez, a cargo de la comisión encargada de juzgar el mismo.

Resumen del trabajo titulado "*Estudio de la fractura a compresión de hueso trabecular sano, osteoporótico y artrósico procedente de cabezas femorales humanas*".

En el presente trabajo, se ha estudiado el comportamiento mecánico del hueso trabecular mediante la realización de ensayos experimentales de muestras a compresión y sus modelos de elementos finitos. Las muestras proceden de cabezas femorales humanas divididas en tres grupos de estudio que son grupo sano (GS), grupo osteoporótico (GO) y grupo artrósico (GA). Las muestras óseas se han ensayado en la dirección estimada más rígida y se han sometido a cargas de compresión cuasiestática hasta producir la fractura. La respuesta obtenida en los ensayos experimentales ha permitido calibrar los modelos numéricos, pudiendo estimar el módulo de Young del tejido óseo y las propiedades de fallo de las muestras. Los resultados experimentales revelan que los huesos sanos soportan un 52 % más de carga que el hueso osteoporótico y la deformación a la que se obtiene la tensión máxima es un 33 % mayor en el hueso sano que en el hueso osteoporótico. Las muestras artrósicas se encuentran en un nivel intermedio entre ambos grupos, estando más cerca de los valores osteoporóticos que de los sanos, lo que nos indica que los huesos con patologías soportan menores niveles de

carga y deformación que los huesos sanos. Las calibraciones de los modelos numéricos proporcionan unos valores de deformación de inicio ε_y de fallo y de fallo completo ε_f similares para las muestras con patologías, siendo diferente para las muestras sanas. Por lo tanto, para simular la fractura de una muestra ósea con osteoporosis se ha de considerar unas propiedades de fallo distintas, que resultan en un comportamiento más frágil que en un hueso sano. Este trabajo ha permitido cuantificar estos valores e identificar, como causa de las diferencias, las características morfométricas típicas de la microestructura de hueso trabecular no sano.

Resumen del trabajo titulado "*Resistencia a la fractura de hidrogeles de poliacrilamida-alginato*".

Los hidrogeles de poliacrilamida-alginato son materiales bifásicos con una estructura polimérica y un porcentaje considerable de agua en su interior. Presentan numerosas aplicaciones en el campo de la biomedicina y la bioingeniería y exhiben un comportamiento mecánico complejo en el que se mezclan grandes deformaciones, no linealidad y dependencia del tiempo. El comportamiento en fractura es menos conocido y en este trabajo se incluyen los resultados de una primera aproximación a la medida de la resistencia a la fractura de estos hidrogeles, en la que se comparan metodologías propias de materiales elástico no lineales, como los elastómeros, con métodos más generales de la mecánica de fractura no lineal. Los resultados obtenidos permiten valorar la validez de las diferentes metodologías y extraer conclusiones sobre el efecto de la adición de alginato en la resistencia a la fractura.

Resumen del trabajo titulado "*Estudio de la tenacidad a fractura (Modo I) para la Marga Azul del Guadalquivir*".

La Mecánica de la fractura es una disciplina ampliamente desarrollada para un variado rango de materiales utilizados en aplicaciones científicas e ingenieriles. Sin embargo, para el caso de materiales tipo suelo y roca, las herramientas y aplicaciones necesarias para entender los procesos de fractura que pueden desarrollar son actualmente una labor en proceso. Este trabajo supone un primer paso en un futuro proyecto de investigacion acerca de la caracterización y modelización del comportamiento a fractura en suelos arcillosos, de la mano de la mecánica de suelos parcialmente saturada y la plasticidad, las cuales tienen una alta influencia en este tipo de materiales. Como objetivo, se estudia el procedimiento para obtener una relación lineal específica entre la tenacidad a la fractura en modo I y la succión para la marga azul del Guadalquivir, en un rango de comportamiento frágil. Para obtener dicha relación, se ha realizado una campaña experimental de ensayos mediante una serie de probetas semicirculares con diferentes succiones sometidas a flexión en tres puntos. En cuanto a los resultados, se obtienen las relaciones de comportamiento para el estudio cualitativo del comportamiento del material, y se hace uso de la regresión lineal para obtener finalmente la relación explícita. Los resultados muestran de forma general que un aumento en la succión influye en un comportamiento más frágil asociado a un incremento de K_{IC}.

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)

Premio a la mejor minipresentación

En el año 2023, 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. Jose Ferreira (Universidad de Coimbra)
- Dª. Idoia Urrutibeascoa (Universidad de Mondragón)

El **premio al mejor póster** fue al trabajo titulado "*Micromecanismos de fractura en aceros perlíticos trefilados sometidos a estados triaxiales de tensión*" firmado por Iván Balboa, Patricia Santos, Francisco Javier Ayaso y Jesús Toribio del Grupo de Investigación en Fractura e Integridad Estructural (GIFIE), Universidad de Salamanca (USAL) y el Departamento de Ciencia de Materiales, Escuela de Ingenieros de Caminos, Universidad Politécnica de Madrid, Revista Española de Mecánica de la Fractura 6 (2023) pp: 83-86. **Dª. Patricia Santos y D. Iván Balboa** recogieron el premio.



Momento de la entrega del premio al mejor póster a Dª. Patricia Santos y D. Iván Balboa 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)

Premio a la mejor tesis doctoral

En el 39 Congreso del Grupo Español de Fractura GEF2023 se celebró la quinta 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. Orlando Santana Pérez (Universidad Politécnica de Cataluña)

El **premio a la mejor tesis doctoral** recayó en **D. Alberto Jesús Cano Aragón** de la Universidad Rey Juan Carlos, por la tesis titulada "*Fatigue behaviour of polyamide 12 processed by selective laser sintering"* dirigida por Prof. Alicia Salazar y por Prof. Jesús Rodríguez.



Momento de la entrega del premio a la mejor tesis doctoral a D. Alberto Jesús Cano Aragón, 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)

Medallas del Grupo Español de Fractura

En el año 2023 se hizo entrega de la Medalla del Grupo Español de Fractura al Prof. Eugenio Giner Maravilla de la Universitat Politècnica de València (UPV).



D. Eugenio Giner Maravilla es Ingeniero Industrial, especialidad en Ingeniería Mecánica (1993), premio extraordinario de final de carrera de la 20ª promoción, doctor en Ingeniería Industrial (2001) y finalista del premio extraordinario de doctorado por la UPV.

Actualmente es Catedrático de Universidad en el departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales de la UPV y director de este departamento en el periodo 2016-2024.

Sus líneas de investigación están centradas en los métodos numéricos aplicados a mecánica de la fractura. Ha trabajado en cálculo del factor de intensidad de tensiones mediante el método de los elementos finitos y estimación de su error, XFEM, etc. con aplicaciones a fatiga, fretting fatiga, efectos tridimensionales en mecánica de la fractura, materiales compuestos estructurales y biomecánica del tejido óseo. Lidera el grupo de investigación en integridad estructural perteneciente al Instituto Universitario de Ingeniería Mecánica y Biomecánica (I2MB) de la UPV. Los objetivos del grupo son la investigación y la transferencia tecnológica a la industria, la formación de jóvenes investigadores y la colaboración con equipos de investigación nacionales e internacionales relevantes.

Su trayectoria investigadora ha contado con financiación (como investigador principal) de 7 proyectos competitivos en el Plan Nacional en España y 3 proyectos regionales, siendo investigador en otros 16 proyectos competitivos, uno de ellos financiado en un programa internacional FP7-ITN. También ha desarrollado una intensa labor con la industria liderando más de 65 contratos y prestaciones de servicios con empresas. Ha realizado estancias de investigación en la Universidad de Oxford (Prof. David Hills, 2002), Universidad de California-Davis (Prof. Sukumar, 2005) y Universidad de Porto (Prof. Camanho, 2015). Esta actividad investigadora ha dado como resultado cerca de 70 artículos en revistas indexadas en JCR y la dirección de 11 tesis doctorales.

Finalmente, cuenta con amplia experiencia en gestión de investigación en organismos nacionales, incluyendo el área de Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) durante 9 años (5 de ellos como coordinador) y otras agencias nacionales como ANECA, DEVA, UNIBASQ, ACSUCYL y fundaciones privadas (BBVA, La Caixa).

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)

Reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura

Durante el año 2023, 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