GEF Grupo Español de Fractura

Sociedad Española de Integridad Estructural

ANUARIO 2017

ANUARIO 2017

ÍNDICE **Página**

I. OBJETIVOS DE LA SOCIEDAD **2**

II. JUNTA DIRECTIVA **3**

III. RELACIÓN DE ASOCIADOS **5**

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2017 **17**

XXXIV Encuentro del GEF en Santander **17**
International Symposium on Notch Fracture **18**
Acta de la Asamblea General Ordinaria 2017 **19**
Número especial en Theoretical and Applied Fracture Mechanics **22**

V. ENCUENTROS DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA **23**

VI. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS **28**

Premio de fotografía 2017 **28**
Premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor 2017 **30**
Premio a la mejor minipresentación 2017 **33**
Premio al mejor póster **34**
Medallas del Grupo Español de Fractura **35**
Reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura **38**

I. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD

(Artículos 2 y 3 de los Estatutos)

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

a) impulsa la generación y difusión de información científica y técnica en su campo de actividad, fomentando la formación y enseñanza, a todos los niveles, de las materias relacionadas con la integridad estructural.

b) promueve la colaboración y transferencia de resultados entre industrias y grupos de investigación públicos y privados.

c) colabora con las administraciones (a todos los niveles: local, autonómico, nacional e internacional) y con los grupos, asociaciones y sectores industriales involucrados, en la elaboración y desarrollo de proyectos relacionados con la integridad estructural.

d) coopera con otras sociedades afines, nacionales e internacionales, en el desarrollo sus actividades.

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

a) reuniones, congresos, conferencias, seminarios, cursos, escuelas y exposiciones;

b) edición (impresa o electrónica) de publicaciones científicas y técnicas, boletines, listas de correo o cualquier otro medio de divulgación o intercambio de información científica y técnica,

c) concesión de ayudas y premios.

II. JUNTA DIRECTIVA

Junta Directiva de la Sociedad
(Elegida el 28 de abril de 2015, en la Asamblea General celebrada en Zamora)

PRESIDENTE: **Prof. Antonio MARTÍN MEIZOSO**

VICEPRESIDENTE 1º: **Prof. Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN**

VICEPRESIDENTE 2º: **Prof. Eugenio GINER MARAVILLA**

VICEPRESIDENTA 3º: **Prof. Mª Lluisa MASPOCH RULDUÀ**

VICEPRESIDENTE 4º: **Prof. Carlos NAVARRO PINTADO**

VICEPRESIDENTA 5º: **Prof. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ**

SECRETARIO: **Prof. David Ángel CENDÓN FRANCO**

TESORERO: **Prof. Francisco GÁLVEZ DÍAZ-RUBIO**

Juntas directivas anteriores

1984-2003

Prof. Manuel ELICES CALAFAT

Prof. Manuel FUENTES PÉREZ

2003-2011

Prof. Gustavo Víctor GUINEA TORTUERO

Prof. Marc ANGLADA GOMILA

Prof. Francisco Javier BELZUNCE VARELA

Prof. Jaime DOMÍNGUEZ ABASCAL

Prof. Federico GUTIÉRREZ-SOLANA SALCEDO

Prof. Fernando GUIBERTEAU CABANILLAS

Secretario: Prof. D. Antonio MARTÍN MEIZOSO

Tesorero: Prof. D. José FERNÁNDEZ SÁEZ

2011-2015

Prof. Antonio MARTÍN MEIZOSO

Prof. Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN

Prof. Alfonso FERNÁNDEZ CANTELI

Prof. Eugenio GINER MARAVILLA

Prof. María Lluisa MASPOCH RULDUÁ

Prof. José ZAPATERO ARENZANA

Secretario: Prof. D. David Ángel CENDÓN FRANCO

Tesorero: Prof. D. Francisco GÁLVEZ DÍAZ-RUBIO

III. RELACIÓN DE ASOCIADOS

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

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

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

José Alberto ÁLVAREZ LASO
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
alvareja@unican.es

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

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

Marc J. ANGLADA GOMILA
Universidad Politécnica de Cataluña
Dpto. Ciencia de los Mat. E Ing. Metalúrgica
ETSI Industriales
Avda. Diagonal, 647
8028 Barcelona-ESPAÑA
marc.j.anglada@upc.es

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

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

David ARENCÓN OSUNA
Centre Català del Plàstic
C/ Colom 114
08222 Terrassa, Barcelona-ESPAÑA
david.arencon@upc.edu

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

Borja ARROYO MARTÍNEZ
Universidad de Cantabria
LADICIM
Dpto. Ciencia e Ing. del Terreno y Mat.
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
jmatienza@mater.upm.es

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 Valdealatas, s/n
28049 Madrid-ESPAÑA
cbaudin@icv.csic.es

José Antonio BEA CASCAROSA
Universidad Zaragoza
Dpto. Ingeniería Mecánica
Edificio Agustín de Betancourt. Campus Actur
c/ María de Luna, s/n
50018 Zaragoza-ESPAÑA
jabea@posta.unizar.es

Francisco Javier BELZUNCE VARELA
Universidad de Oviedo
Dpto. Ciencia de los Mat. e Ing. Metalúrgica
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
Edificio Departamental Este.
Campus de Gijón
33203 Gijón-ESPAÑA
belzunce@uniovi.es

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

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

Jean-Yves BOURGES
Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
jeanyves.bourges@gmail.com

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

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

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

Jessica CALVO MUÑOZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Dpto. Ciencia de los Mat. E Ing. Metalúrgica
ETSI Industriales
Avda. Diagonal, 647
8028 Barcelona-ESPAÑA
jessica.calvo@upc.es

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

Luis Pablo CANAL CASADO
École Polytechnique Fédérale de Lausanne
STI-Laboratoire de technologie des
composites et polymères
MXG-137 – Station 12
1015 Lausanne- SUIZA
luis.canal@epfl.ch

Francisco CAPEL DEL ÁGUILA
CSIC
Dpto. de Electrocerámica
Inst. de Cerámica y Vidrio
Campus Cantoblanco. c/Kelsen, 5
28049 Madrid-ESPAÑA
fcapel@icv.csic.es

María Jesús CASATI CALZADA
Universidad Politécnica de Madrid
ETS de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
Plaza Cardenal Cisneros, 3
28040 Madrid-ESPAÑA
mariajesus.casati@upm.es

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
dcendon@mater.upm.es

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

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

Robert A.R. CUBELLS
Mondragón Componentes, S. Coop.
Avda. de Álava, 3, 20550 Aretxabaleta, Guipúzcoa
rcubells@mondragoncomponentes.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Carlos FERRER GIMENEZ
Universidad Politécnica de Valencia
Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales
Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales.

Camino de Vera, s/n
46022 Valencia-ESPAÑA
cferrer@mcm.upv.es

Antonio FORN ALONSO
Universidad Politécnica de Cataluña
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
Av. Victor Balaguer, s/n
8800 Vilanova i la Geltrú -ESPAÑA
Antonio.forn@upc.es

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

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

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

Francisco Rafael GÁLVEZ DÍAZ-RUBIO
Universidad Politécnica de Madrid
Departamento de Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
fgalvez@mater.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

Carlos GALLO TERÁN
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
alvareja@unican.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

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

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

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

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

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

Francisco Javier GÓMEZ SÁNCHEZ
Advanced Material Simulation
Calle Asturias 13
48015 Bilbao-ESPAÑA
javiergomez.fem@gmail.com

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

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

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

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

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

Gustavo Víctor GUINEA TORTUERO
Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
gguinea@mater.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
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
ejherrera@esi.us.es

Andrés Enrique IDIART CASTELLANO
Universidad Politécnica de Cataluña
Dpto. Ingeniería del Terreno
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Jordi Girona, 1–3
08034 Barcelona-ESPAÑA
andres.idiart@upc.edu

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

Ángel María IRISARRI LATOR
Unidad de Transporte
Fundación INASMET
Mikeletegi Pasealekua, 2
20009 San Sebastián-ESPAÑA
airisar@inasmet.es

Antoine JÉRUSALEM GUY
Fundación IMDEA Materiales
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
Antoine.jerusalem@imdea.org

Emilio JIMÉNEZ PIQUÉ
Universidad Politécnica de Cataluña
Dpto. Ciencia de los Mat. E Ing. Metalúrgica
ETSI Industriales
Avda. Diagonal, 647
8028 Barcelona-ESPAÑA
emilio.jimenez@upc.es

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

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

Ricardo LEZCANO RUIZ
Fundación ITMA-Centro del Acero y Materiales Metálicos
Dpto. de I+D
Parque Empresarial Principado de Asturias.
c/ Calafates s/n
33417 Avilés-ESPAÑA
lezcano@itma.es

Manuel LÓPEZ AENLLE
Universidad de Oviedo
Dpto. de Construcción e Ing. Fabricación
Escuela Politécnica Superior de Gijón
Edificio Departamental Oeste
33203 Gijón-ESPAÑA
aenlle@uniovi.es

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

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

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

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

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

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

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

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
jllorca@mater.upm.es

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

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

Antonia MARTÍN SANZ
Univ. Politécnica de Madrid,
Dpto. Ingeniería Civil: Construcción
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
amartin@mater.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

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
Universidad de Oviedo

Departamento de Construcción e Ingeniería de Fabricación
Campus de Gijón S/N
33203 Gijón-ESPAÑA
mtnezpanedaemilio@gmail.com

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

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

Juan José MATO BENITO
Globalware Digital Engineering (GDE)
Cálculo Estructural
Avenida John Lennon s/n
28906 Getafe, Madrid-ESPAÑA
Juan-jose.mato@gde-srl.com

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

Adris MOHAMED ABD EL AZIM MOHAMED
Universidad de Castilla La Mancha
ETSI Caminos, Canales y Puertos
Avda. Camilo José Cela, s/n
13071 Ciudad Real-ESPAÑA
adrismohamed12@gmail.com

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

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

Alberto MONSALVE GONZÁLEZ
Universidad Santiago de Chile
Avda. L. B. Ohiggings 3363 Casilla 10233
Santiago de Chile-CHILE
amonsalv@lusach.cl

Oscar Iván MONTENEGRO
Universidad Politécnica de Cataluña
Barcelona-ESPAÑA
oscar.montenegro@upc.edu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Jose Ygnacio PASTOR CAÑO
Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
jypastor@mater.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 Biseques
Ctra. Castiello de Bernueces
33203 Gijón-ESPAÑA
penuelasines@uniovi.es

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Álvaro RODRÍGUEZ ORTIZ
Universidad Politécnica de Madrid,
ETSI Navales
Avda. Arco de la Victoria, s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
alvaro.rodortiz@gmail.com

José Antonio RODRÍGUEZ ORTIZ
Universidad de Sevilla
Dpto. de Ingeniería Mecánica y de

Materiales
Escuela Politécnica Superior
Calle Virgen de África, 7
41011 Sevilla-ESPAÑA
jarortiz@us.es

Jesús RODRÍGUEZ PÉREZ
Universidad Rey Juan Carlos
Departamento de Tecnología 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
fjrojo@mater.upm.es

Mª Lourdes RUBIO RUIZ DE AGUIRRE
Universidad Carlos III
Ingeniería Mecánica
Escuela Politécnica Superior
Avda. de la Universidad, 30
28911 Madrid-ESPAÑA
lrubio@ing.uc3m.es

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

Jesús RUIZ HERVÍAS
Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
jr@mater.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

Mª Luisa RUIZ RIPOLL
Sicherheitstechnologie und Baulicher Schutz
Sicherheit von Bauwerken
Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik (EMI)
79588 Efringen-Kirchen. Germany
Maria.Luisa.Ruiz.Ripoll@emi.fraunhofer.de

Alicia SALAZAR LÓPEZ
Universidad Rey Juan Carlos
Departamento de Tecnología 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
Vsanchez@mater.upm.es

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

Miguel SÁNCHEZ-SOTO
Universidad Politécnica de Cataluña
Centro Catalán del Plástico
C/ Colom, 114 (Ed. Vapor Universitario)
8222 Tarrasa-ESPAÑA
m.sanchez-soto@upc.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

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

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

Josep Maria SEGURA SERRA
Universitat Politècnica de Catalunya
Departament d'Enginyeria del Terreny,
Cartogràfica i Geofísica
Escola Tèc. Sup. d'Enginyers de Camins,

Canals i Ports de Barcelona
C/ Jordi Girona 1–3 Edif. D2. Campus Nord
josep.maria.segura@upc.edu

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

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

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

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

José María TARRAGO CIFRÉ
Universidad Politécnica de Cataluña
Departamento CMEN
Av. Diagonal, 647
28028 Barcelona-ESPAÑA
jose.maria.tarrago@upc.edu

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

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

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

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

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

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

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
avaliente@mater.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

José Ignacio VELASCO PERERO

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

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

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

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

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

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

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2017

XXXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura

En el año 2017 el encuentro del Grupo Español de Fractura se celebró en la ciudad de Santander, entre los días 29 y 31 de marzo. En esta trigésimo cuarta edición, la organización corrió a cargo del Laboratorio de la División de Ciencia e Ingeniería de Materiales (LADICIM). La sede del encuentro fue el hotel Santemar (calle Joaquín Costa 28).



Sede del trigésimo cuarto Encuentro del Grupo Español de Fractura.

La sesión inaugural contó con la presencia del Rector Magnífico de la Universidad de Cantabria, Sr. D. Ángel Pazos Carro, del Consejero de Industria, Comercio, Turismo e Innovación del Gobierno de Cantabria, Excmo. Sr. D. Francisco L. Martín Gallego y del Vicerrector de Investigación y Transferencia del Conocimiento de la Universidad de Cantabria, Sr. D. Javier León Serrano. En esta sesión inaugural, representaron al Grupo Español de Fractura el Presidente, D. Antonio Martín Meizoso y el Presidente del Comité Organizador del Encuentro, D. Sergio Cicero González.

Esta edición del Encuentro contó con un total de seis sesiones plenarias a cargo de investigadores de reconocido prestigio en el campo de la Fractura de Sólidos Entallados, provenientes de distintos centros de investigación y universidades de ámbito internacional:

- Prof. David Taylor, Profesor del Trinity College de Dublín (Irlanda), que impartió la charla "The Theory of Critical Distances: A Link to Micromechanisms".

- Prof. Gregory Glinka, de la Universidad de Waterloo (Canadá), con la charla titulada "Fatigue Life Prediction under Spectrum Loading Based on the Elastic-Plastic Crack Tip Stress-Strain Analysis".

- Prof. Filippo Berto, de la Universidad de Padua (Italia), con la charla "Three-dimensional Effects in Notched Components"

- Prof. Noda Nao-Aki, del Kyushu Institute of Technology (Japón), que impartió la charla "Strain Rate Concentration Factor Versus Stress Concentration Factor for Notched Specimens"

- Prof. Luca Susmel, de la Universidad de Sheffield (Reino Unido), con la charla "Designing Additively Manufactures Notched PLA Against Static Loading"

- Dr. Anthony Horn, miembro del British Standards Institute (BSI), que impartió la ponencia "Assesing Notch Fracture In Steel: An Industrial Perspective".



Vista del Parque Natural de Cabárceno.

Como es tradición en los encuentros del Grupo Español de Fractura, además del

programa científico, los organizadores ofrecieron un programa de actividades sociales que consistió en una visita al Parque Natural de Cabárceno. Posteriormente tuvo lugar la cena de gala del congreso en el Gran Casino Sardinero de Santander. Durante la cena, se hizo entrega de la Medalla del Grupo Español de Fractura a D. José Alberto Álvarez Laso, del Departamento de Ciencia e Ingeniería Del Terreno y de Materiales de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos de Santander.



Fachada del Gran Casino Sardinero de Santander.



Instante en el que el Profesor José Alberto Álvarez Laso recibe la Medalla del Grupo Español de Fractura, de manos del Presidente de la Sociedad, D. Antonio Martín Meizoso.

Durante la cena de gala, también tuvo lugar la entrega de los premios al mejor trabajo presentado por un no doctor, a la mejor fotografía científica y a la mejor minipresentación. También se anunció la sede del trigésimo cuarto Encuentro del Grupo Español de Fractura, que será en la ciudad de Málaga, y estará organizado por la Universidad de Málaga.

International Symposium on Notch Fracture

En su trigésimo cuarta edición, el Encuentro del Grupo Español de Fractura se celebró de forma simultánea al primer *International Symposium on Notch Fracture*. El simposio internacional contó con un total de 9 sesiones, 36 comunicaciones orales y 12 pósters. Además compartió sede con el Encuentro del Grupo Español de Fractura, lo cual posibilitó la interacción entre los asistentes a ambos congresos.

Una selección de las comunicaciones presentadas el simposio se publicó en un número especial de la revista Theoretical and Applied Fracture Mechanics (Elsevier). Más detalles de la publicación pueden encontrarse en la sección correspondiente a la publicación en este mismo anuario.

ACTA DE LA 15ª ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL-GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Lugar: Santander (Cantabria). Hotel Santemar.
Fecha: 30 de marzo de 2017, 13:00 horas

De acuerdo con el Orden del Día propuesto (de fecha 6 de febrero de 2017):

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

El secretario de la sociedad (D. David Ángel Cendón Franco) lee un resumen del acta de la anterior asamblea general, celebrada en San Sebastián (País Vasco), el 10 de marzo de 2016, que se aprueba sin ningún cambio ni observación.

2. INFORME DE ACTIVIDADES DE 2016

D. Antonio Martín Meizoso, presidente de la sociedad, repasa las actividades realizadas por la asociación durante el pasado año 2016. Primeramente, informa acerca de la reunión de comienzo de año de la Junta Directiva de la sociedad, llevada a cabo el mes de enero de 2016 en la E.T.S.I. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid. A continuación, repasa el trigésimo tercer Encuentro del Grupo Español de Fractura, celebrado del 9 al 11 de marzo del 2016 en la ciudad de San Sebastián. El encuentro contó con un total de 140 asistentes. Durante dicho encuentro, se otorgó la Medalla del Grupo Español de Fractura a los profesores D. José Fernández Sáez y D. Alfonso Fernández Canteli.

Durante el año 2016 se publicó un número especial en la revista Theoretical Applied Fracture Mechanics sobre Small Scale Testing in Fracture Mechanics, editado por los profesores D. Jesús Alegre Calderón y D. Antonio Martín Meizoso.

Como es habitual, en el año 2016 se ha editado la versión electrónica de la revista Anales de la Mecánica de la Fractura (volumen 33), así como el anuario del Grupo Español de Fractura, que puede descargarse en la página web de la sociedad.

Finalmente, el presidente informa que durante 2016 el Grupo Español de Fractura ha patrocinado las siguientes reuniones científicas:

- XVIII International Colloquium Mechanical Fatigue of Metals
- Workshop de Fatiga y Fractura multiaxial, organizado por la Universidad de Sevilla.

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

Durante el tercer punto del orden del día en la asamblea, el tesorero, D. Francisco Gálvez Díaz-Rubio procede a informar sobre el estado de cuentas de la sociedad correspondiente al año natural de 2016.

El saldo (positivo) a dicha fecha ascendía a 6132,41€, mientras que a 31 de diciembre de 2016 era de 5410,02€. Ello supone un balance total de -722,39€

A modo de resumen, durante 2016 se han ingresado 118 cuotas correspondientes, lo que supone un ingreso total de 3540,00€. Lógicamente también ha habido que afrontar una serie de gastos, concretamente 749,50€ en concepto de abono de la cuota 2016 de IUTAM, 1790,00€ correspondientes a las cuotas de ESIS de los años 2016 y 2017, 67,15€ para la fabricación de trofeos, 1218,47€ para la fabricación de medallas del

Grupo Español de Fractura, 350,00€ en concepto de premios, 56,00€ para enmarcado de la foto ganadora del concurso de fotografía y 31,27€ en concepto de gastos bancarios.
El Prof. D. Francisco Gálvez también realiza una previsión de balance para el 2017: en lo que va de año se han ingresado 56 cuotas, habiendo además 32 cuotas adicionales cuyo abono se ha confirmado (aunque todavía no se ha recibido en la cuenta bancaria de la sociedad).Por otra parte, habrá que afrontar los siguientes gastos: cuota 2017 de IUTAM (unos 767€), así como la de ESIS (unos 880€), premios (350€), trofeos y marco (unos 150€) y actualización de la página web (unos 300€). Estos gastos, en comparación con la cantidad ingresada ya confirmada (88x30€=2640) permiten prever un nuevo balance positivo para 2017.
El informe del tesorero se aprueba por unanimidad.

4. PROPUESTA DE ACTIVIDADES PARA 2017
El Presidente de la Asociación, D. Antonio Martín Meizoso, repasa las actividades más significativas llevadas a cabo por la sociedad durante el año 2017. Como es habitual, en enero del 2017 se celebró la reunión de inicio de año de la Junta Directiva, en este caso en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos. Durante la celebración de la presente asamblea, está teniendo lugar el trigésimo cuarto Encuentro del Grupo Español de Fractura, con una participación que asciende a unas 150 personas, y que se está celebrando en paralelo con el *International Symposium on Notch Fracture*.
Como es habitual, durante el encuentro se celebran los concursos anuales de fotografía y mejor trabajo presentado por un no-doctor. Como novedad, en la edición del presente año se concederá a los miembros de las comisiones que juzgan los premios un certificado que acredite su pertenencia a dicha comisión.
Además, con ocasión del International Symposium on Notch Fracture, se editará un número especial en la revista Theoretical and Applied Fracture Mechanics.
En este año 2017, también se ha acordado otorgar una Medalla del Grupo Español de Fractura ,que se entregará durante la Cena de Gala.
Como en años anteriores, se editarán las correspondientes versiones electrónicas de la revista Anales de la Mecánica de la Fractura, así como del Anuario 2017.
Durante la asamblea, D. Miguel Muñiz Calvente realiza la presentación de una propuesta de creación de una base de datos de equipos de ensayos mecánicos. La idea es crear un catálogo de máquinas de ensayo que pueda consultarse a través de Internet. Dicho catálogo contará con un motor de búsqueda, de cuyo funcionamiento hace una demostración delante de la asamblea. La propuesta recibe una acogida positiva por parte de los asistentes.

5. PÁGINA WEB
La única novedad reseñable respecto a la página web es la necesidad de incluir más fotos de los asociados en el área personal.

No habiendo ruegos ni preguntas, se cierra la sesión a las 13:35 horas.

En Santander, a 30 de marzo de 2017.
David A. Cendón Franco.

Post data:

La cena de gala se celebra la noche del jueves 30 de marzo, en el Gran Casino Sardinero de Santander. En dicha cena le fue otorgada la medalla del Grupo Español de Fractura a D. José Alberto Álvarez Laso.

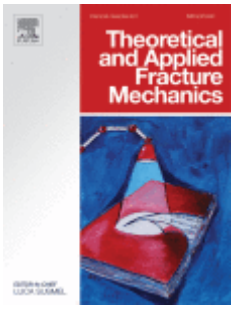
Durante la cena se concedió el premio al mejor trabajo de un investigador no-doctor, que recayó en Ángela Moreno Bazán, del Departamento de Ingeniería Civil: Construcción de la Universidad Politécnica de Madrid, por el trabajo titulado "Influence of the early corrosion in the crack pattern of reinforced concrete", firmada A.M. Bazán, J.C. Gálvez, D. Galé, E. Reyes, N. Soriano. Anales de la Mecánica de la Fractura 34 (2017). De este mismo premio, además, se concedieron dos accésits.

También en el mismo acto se concedió el premio a la mejor fotografía científica a Dª. Maricely de Abreu y a Dª Mihaela Iordachescu, de la Universidad Politécnica de Madrid, por su fotografía titulada "Guardianes de Altamira", la cual muestra un detalle del desgarro interfásico en un alambre de acero inoxidable dúplex fuertemente trefilado.

El XXXV Encuentro del Grupo Español de Fractura será organizado por el grupo de Dª. Belén Moreno, de la Universidad de Málaga.

NÚMERO ESPECIAL DE LA REVISTA THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS

Como ya se ha mencionado con anterioridad, el trigésimo cuarto Encuentro del Grupo Español de Fractura se celebró de forma simultánea al *International Symposium on Notch Fracture*. Con motivo de este último simposio, se ofreció a los participantes la posibilidad de enviar sus comunicaciones a un número especial de la revista Theoretical and Applied Fracture Mechanics, publicada por Elsevier.



El número especial está titulado "Mechanics of Notches" y, tras el proceso de revisión, cuenta con un total de 24 artículos más un editorial.

Es posible acceder al número especial a través del link:
http://www.sciencedirect.com/science/journal/01678442/vsi/107KS2QBSN1

V. ENCUENTROS DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

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

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

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

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

V Encuentro del Grupo Español de Fractura
Barcelona, 25 y 26 de abril de 1988
Organización: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, Universidad Politécnica de Cataluña

VI Encuentro del Grupo Español de Fractura
Sevilla, 2 y 3 de marzo de 1989
Organización: Departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales, Universidad de Sevilla

VII Encuentro del Grupo Español de Fractura
Sigüenza (Guadalajara), 21, 22 y 23 de marzo de 1990
Organización: Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid

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

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

X Encuentro del Grupo Español de Fractura - II Jornadas Ibéricas de Fractura
Mérida, 24, 25 y 26 de marzo de 1993
Organización: Departamento de Física, Universidad de Sevilla y Departamento de Física, Universidad de Extremadura

XI Encuentro del Grupo Español de Fractura
San Sebastián, 23, 24 y 25 de marzo de 1994
Organización: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa y Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Navarra

XII Encuentro del Grupo Español de Fractura
La Coruña, 29, 30 y 31 de marzo de 1995
Organización: Area de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Dpto. Ciencia de Materiales, Universidad de La Coruña

XIII Encuentro del Grupo Español de Fractura - III Jornadas Ibéricas de Fractura
Luso (Portugal), 27, 28 y 29 de marzo de 1996
Organización: Grupo de Fractura de la Sociedad Portuguesa de Materiales y Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid

XIV Encuentro del Grupo Español de Fractura
Ribadesella (Asturias), 9, 10 y 11 de abril de 1997
Organización: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Oviedo

XV Encuentro del Grupo Español de Fractura
Zamora, 25, 26 y 27 de marzo de 1998
Organización: Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras, Universidad Carlos III de Madrid



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

XVII Encuentro del Grupo Español de Fractura
San Sebastián, 8 de septiembre de 2000
Organización: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa y Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Navarra

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

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



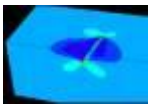
Dpto. de Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, c/ Prof. Aranguren s/n
28040-Madrid

XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Gerona, 13, 14 y 15 de marzo de 2002
Organización: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad Politécnica de Cataluña



CMEM

XX Encuentro del Grupo Español de Fractura
Benicasim (Castellón), 2, 3 y 4 de abril de 2003
Organización: Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales, Universidad Politécnica de Valencia



XXI Encuentro del Grupo Español de Fractura
Punta Umbría (Huelva), 24, 25 y 26 de marzo de 2004
Organización: Departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales, Universidad de Sevilla



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

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



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.

Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia
FEUP

SPM

GEF Grupo Español de Fractura
Sociedad Española de Integridad Estructural

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.

VI. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

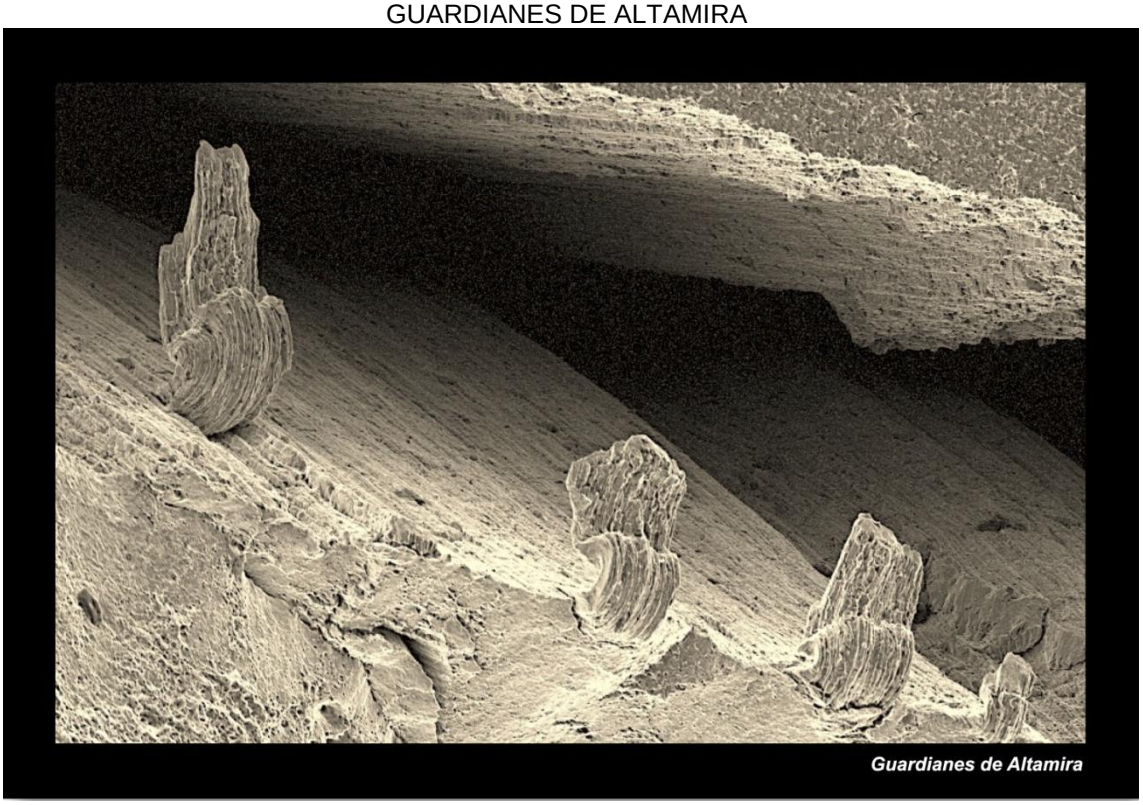
Premio de Fotografía 2017

El primer premio se otorgó a la micrografía "Guardianes de Altamira" presentada por Maricely De Abreu Rodrigues y Mihaela Iordachescu, de la Universidad Politécnica de Madrid. La micrografía muestra un detalle del desgarro interfásico en un alambre de acero inoxidable dúplex fuertemente trefilado.



Entrega del premio de fotografía a Dª Maricely De Abreu Rodrígues, de manos del Vicepresidente encargado, D. Jesús Manuel Alegre Calderón.

GUARDIANES DE ALTAMIRA



Desgarro interfásico en un alambre de acero inoxidable dúplex fuertemente trefilado.

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)

Premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor 2017

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

- D. Josué Aranda Ruiz (Universidad Carlos III de Madrid)
- D. Eugenio Giner Maravilla (Universidad Politécnica de Valencia)
- Dª. María Lluisa Maspoch Rulduà (Universidad Politécnica de Cataluña)
- Dª. Belén Moreno Morales (Universidad de Málaga).
- D. Orlando Santana Pérez (Universidad Politécnica de Cataluña)
- D. Jesús Vázquez Valeo (Universidad de Sevilla).

El premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor recayó en Dª. Ángela Moreno Bazán, del Departamento de Ingeniería Civil: Construcción de la Universidad Politécnica de Madrid, por el trabajo titulado "Influence of the early corrosion in the crack pattern of reinforced concrete", firmada A.M. Bazán, J.C. Gálvez, D. Galé, E. Reyes, N. Soriano. *Anales de la Mecánica de la Fractura* 34 (2017).



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

Resumen del trabajo que recibió el premio:

La corrosión de la armadura produce tensiones radiales en el hormigón, que pueden fisurarlo. El objetivo de este trabajo es estudiar los efectos mecánicos de la capa de óxido en el hormigón alrededor de la armadura en las etapas iniciales de la corrosión. Al inicio de la corrosión los productos de óxido penetran en la red porosa del hormigón y se mitiga la presión. La modelización numérica y analítica del agrietamiento del

hormigón debido a la corrosión del acero generalmente asume que la presión de los productos de corrosión se retrasa debido a la penetración en la red porosa. La evaluación de este tiempo de retraso se basa en datos empíricos. No hay suficiente investigación publicada sobre la etapa inicial de la propagación de los productos de oxidación en la estructura porosa del hormigón circundante. El objetivo de este trabajo es estudiar la penetración de los productos de oxidación en la red porosa junto con la evaluación de las deformaciones y tensiones del hormigón, alrededor de las armaduras, en el inicio del proceso de corrosión. Se realizaron ensayos de corrosión acelerada con hormigón convencional y con humo de sílice, que tiene una red porosa más cerrada. La penetración de la capa de óxido en el hormigón fue observada y medida mediante análisis de microscopia electrónica (SEM) y espectroscopía de rayos x de energía dispersiva (EDS). Además, la tensión del hormigón debido a la corrosión de la armadura se evaluó con galgas extensométricas. El aumento de la tensión en el hormigón se observó desde el comienzo de la prueba. Se obtuvo una buena relación entre la velocidad de la penetración de los productos de corrosión en la red porosa y el retraso de la presión de grietas en hormigón.

En la edición de 2017 la comisión acordó otorgar dos accésits, dada la gran calidad de los trabajos que concursaban al premio.





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

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)

Premio a la mejor minipresentación 2017

Durante la trigésimo cuarta edición del Encuentro del Grupo Español de Fractura no se celebró el concurso a la mejor minipresentación, dado que todos los trabajos pudieron presentarse en presentaciones de duración ordinaria.

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

Desde la edición del 2014, no se ha vuelto a convocar el premio al mejor póster, en favor del concurso de minipresentaciones.

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)

Medallas del Grupo Español de Fractura

Durante el año 2017 se hizo entrega de la Medalla del Grupo Español de Fractura a D. José Alberto Álvarez Laso.



D. **José Alberto Álvarez Laso** es Profesor Titular de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Cantabria (se encuentra acreditado como Catedrático de Universidad desde 2011). Ha sido Director del Departamento de Ciencias e Ingeniería del Terreno y los Materiales (2009-2013). Es Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Cantabria. Cursó estudios de Ingeniería Industrial en la Universidad Politécnica de Madrid (especialidad Mecánica-Construcción) y en la Universidad de Cantabria (Especialidad Electricidad) en donde comenzó a trabajar como investigador en el LADICIM en 1988. Durante la formación predoctoral realizó dos estancias de 2 y 7 meses en el Departamento de Vehículos Aeroespaciales de la ETS de Ingenieros Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid. Durante la formación postdoctoral obtuvo una beca de la Royal Society junto con el programa nacional de formación de doctores que le permitió realizar una estancia de 3 meses en la prestigiosa institución The Welding Institute (Cambrige, UK).

J. Alberto ha sido Investigador en multitud de proyectos de investigación del Plan Nacional, Unión Europea y empresas y administraciones públicas nacionales e internacionales. El resultado de Dicha actividad fructifica en 140 publicaciones en revistas y congresos; de las que 35 lo son en revistas internacionales indexadas y más de 50 artículos en revistas con índice de calidad relativo, once libros ó capítulos de libro, alguno de ellos de carácter internacional, la edición de los Anales de Mecánica de la Fractura (2007) y tres tesis doctorales dirigidas. La calidad de la labor investigadora ha sido reconocida con 3 sexenios de investigación.

En el capítulo de transferencia tecnológica cabe destacarse la participación como autor de dos patentes, así como en la creación de una empresa, INESCO Ing S.A., así como la participación en el proyecto FITNET que dio lugar a la redacción de un procedimiento europeo de integridad estructural.

En cuanto a las actividades de gestión fue Subdirector de la ETS de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos durante 6 años. En este contexto, fue responsable de las prácticas profesionales del centro (unos 200 alumnos cada año) y organizador del programa de doctorado propio de la escuela, dicha tarea finalizó con éxito plasmado en el programa "Desarrollo y aplicación de modelos en ingeniería civil"; que fue reconocido con la mención de calidad en 2005, este programa posteriormente se transformo en el "Máster de investigación en ingeniería civil" del que también fue responsable de poner en funcionamiento, En la actualidad es el responsable del “máster en integridad y durabilidad de componentes y estructuras” de carácter interuniversitario. Finalmente participó como redactor de los planes de estudio de grado y máster que se diseñaron, de acuerdo con el EEES, para las diferentes titulaciones de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

MEDALLAS ANTERIORES DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Prof. Marcos ANGLADA GOMILA (2000)

Prof. Miguel Ángel ASTIZ SUÁREZ (2000)

Prof. José María BASTERO DE ELEIZALDE (2000)

Prof. Javier BELZUNCE VARELA (2000)

Prof. Jaime DOMÍNGUEZ ABASCAL (2000)

Prof. Arturo DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ (2000)

Prof. Manuel ELICES CALAFAT (2000)

Prof. Manuel FUENTES PÉREZ (2000)

Prof. Javier GIL SEVILLANO (2000)

Prof. Federico GUTIÉRREZ-SOLANA SALCEDO (2000)

Prof. Javier LLORCA MARTÍNEZ (2000)

Prof. Antonio MARTÍN MEIZOSO (2000)

Prof. José Manuel MARTÍNEZ ESNAOLA (2000)

Prof. Antonio MARTÍNEZ BENASSAT (2000)

Prof. Alfredo NAVARRO ROBLES (2000)

Prof. Carlos NAVARRO UGENA (2000)

Prof. Eugenio OÑATE IBÁÑEZ DE NAVARRA (2000)

Prof. Jaime PLANAS ROSSELLÓ (2000)

Prof. Vicente SÁNCHEZ GÁLVEZ (2000)

Prof. Jesús TORIBIO QUEVEDO (2000)

Prof. Andrés VALIENTE CANCHO (2000)

Prof. José ZAPATERO ARENZANA (2000)

Prof. David JONES (2008)

Prof. José María PINTADO FE (2008)

Prof. Gustavo Víctor GUINEA TORTUERO (2012)

Dr. Angel María IRISARRI LATOR (2014)

Dr. Francisco CAPEL DEL ÁGUILA (2014)

Prof. Manuel J. FREITAS (2014)

Prof. Dª. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ (2015)

Prof. D. Alfonso FERNÁNDEZ CANTELI (2016)

Prof. D. José FERNÁNDEZ SÁEZ (2016)

Reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura

Durante el año 2017, 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)


GEF
Grupo
Español
de Fractura
Sociedad Española de Integridad Estructural