



ANUARIO 2018

ANUARIO 2018

ÍNDICE	Página
I. OBJETIVOS DE LA SOCIEDAD	2
II. JUNTA DIRECTIVA	3
III. RELACIÓN DE ASOCIADOS	5
IV. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2018	19
XXXV Encuentro del GEF en Málaga	19
Acta de la Asamblea General Ordinaria 2018	21
V. ENCUENTROS DEL GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA	26
VI. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS	31
Premio de fotografía 2018	31
Premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor 2018	33
Premio a la mejor minipresentación	36
Premio al mejor póster	37
Medallas del Grupo Español de Fractura	39
Reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura	44

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 M. Elices y M. Fuentes y constituida en asociación en 2003, que tiene como objeto la mejora de la seguridad, la durabilidad y el rendimiento de las estructuras, componentes y materiales utilizados en ingeniería. Para desarrollar este objetivo la Sociedad:

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

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

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

II. JUNTA DIRECTIVA

Junta Directiva de la Sociedad hasta el 25 de enero del 2018

(Elegida el 7 de abril de 2011, en la Asamblea General celebrada en Gijón)

PRESIDENTE: Prof. Antonio MARTÍN MEIZOSO
VICEPRESIDENTE 1º: Prof. Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN
VICEPRESIDENTE 2º: Prof. Eugenio GINER MARAVILLA
VICEPRESIDENTA 3º: Prof. M^a 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

Junta Directiva de la Sociedad a partir del 25 de enero del 2018

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

PRESIDENTE: Prof. Antonio MARTÍN MEIZOSO
VICEPRESIDENTE 1º: Prof. Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN
VICEPRESIDENTE 2º: Prof. Eugenio GINER MARAVILLA
VICEPRESIDENTA 3º: Prof. M^a Lluisa MASPOCH RULDUÀ
VICEPRESIDENTE 4º: Prof. Carlos NAVARRO PINTADO
VICEPRESIDENTA 5º: Prof. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

SECRETARIO: Prof. Alicia SALAZAR LÓPEZ
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. José FERNÁNDEZ SÁEZ

2015-2018

Prof. Antonio MARTÍN MEIZOSO

Prof. Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN

Prof. Eugenio GINER MARAVILLA

Prof. María Lluisa MASPOCH RULDUÁ

Prof. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

Prof. Carlos NAVARRO PINTADO

Secretario: Prof. 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)

Adris Mohamed ABD ELZIM

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

Aranzazu ALBISTUR GOÑI

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

Javier ALDAZÁBAL MENSA

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

Jesús Manuel ALEGRE CALDERÓN

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

Mª Cruz ALONSO ALONSO

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

José Alberto ÁLVAREZ LASO

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

Carmen ANDRADE PERDRIX

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

David ANDRÉS ÁLVAREZ

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

Ángel ARAGÓN TORRE

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

Isabel ARAMBURU IBÁÑEZ DE GAUNA

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

Josué ARANDA RUIZ

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

Alejandro ARANGUREN GONZALO

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

Pilar ARIZA MORENO

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

Borja ARROYO MARTÍNEZ

Universidad de Cantabria
LADICIM
Dpto. Ciencia e 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

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
Apto. 23 Mondragón, 20500 País Vasco

Francisco Javier AYASO YÁÑEZ

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

Carmen BAUDÍN DE LA LASTRA
CSIC

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

José Antonio BEA CASCAROSA

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

Ricardo BELDA GONZÁLEZ

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

Francisco Javier BELZUNCE VARELA

Universidad de Oviedo
Dpto. Ciencia de los 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

Sergio BLASÓN GONZÁLEZ

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

Luis BOHÓRQUEZ JIMÉNEZ

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

Pedro Miguel BRAVO DÍEZ

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

Antonio CABALLERO JURADO

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

Daniel CALVO AGUILAR

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

Susana CALVO MOLINA

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

Jessica CALVO MUÑOZ

Universidad Politécnica de Cataluña
Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería
Metalúrgica
ETSI Industriales

Avda. Diagonal, 647
8028 Barcelona-ESPAÑA
jessica.calvo@upc.es

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

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

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

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 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@mater.upm.es

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

Andrés DÍAZ PORTUGAL
Universidad de Burgos
Ingeniería Civil

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

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

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

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

Daniel FERNÁNDEZ-CANTELI ZÚÑIGA
CALDERYS IBÉRICA REFRACTARIOS
Avda. Metalurgia, 7
Gijón, 33211 Asturias

Carlos FERRER GIMENEZ
Universidad Politécnica de Valencia
Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales
Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Industriales.
Camino de Vera, s/n
46022 Valencia-ESPAÑA
cferrer@mcm.upv.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

Elena GARCÍA ÁLVAREZ

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

Víctor Oscar GARCÍA ÁLVAREZ

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

Israel GARCÍA GARCÍA

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

Lorenzo Francisco GARCÍA GUZMÁN

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

Tomás Eduardo GARCÍA SUÁREZ

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

Lucía GARIJO ALONSO

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

Daniel GAROLERA VINENT

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

Jaime GASCÓN ÁLVAREZ

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
javier.gomez@amsimulation.com

Vicente Francisco GONZÁLEZ ALBUIXECH

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

Pablo GONZÁLEZ GUTIÉRREZ

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

Beatriz GONZÁLEZ MARTÍN

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

Carlos Daniel GONZÁLEZ MARTÍNEZ

Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n

28040 Madrid-ESPAÑA
cgonzalez@mater.upm.es

Diego GONZÁLEZ TORRES

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

Fernando GUIBERTEAU CABANILLAS

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

Gustavo Víctor GUINEA TORTUERO

Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
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
Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla
Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales
Camino de los Descubrimientos, s/n
Sevilla, 41092 Andalucía 41092
ejherrera@esi.us.es

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

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

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

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

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

Vladislav MANTIČ LEŠČIŠIN

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

Enric MARTIN FUENTES

Universidad Politécnica de Cataluña
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
Av. Víctor 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

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

M^a 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

Leire MENDÍA HUARTE

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

Adel MOHAMED FATHY

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

Jon Mikel MOLINA ALDAREGUIA

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

Alberto MONSALVE GONZÁLEZ

Universidad Santiago de Chile
Avda. L. B. Ohiggins 3363 Casilla 10233
Santiago de Chile-CHILE
amonsalv@lusach.cl

Oscar Iván MONTENEGRO

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

Laura MORENO CORRALES

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

M^a Belén MORENO MORALES

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

Faustino MÚJICA GARITANO

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

Miguel MUÑIZ CALVENTE

Universidad de Oviedo
Dpto. 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

M^a del Mar MUÑOZ REJA

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

Carlos NAVARRO PINTADO

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

Alfredo NAVARRO ROBLES

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

Carlos NAVARRO UGENA

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

Pedro NAVAS ALMODOVAR

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

Ibon OCAÑA ARIZCORRETA

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

**Miguel Ángel OLIVARES MARCOS
ALBERCA**

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

Xavier OLIVER OLIVELLA

Universidad Politécnica de Cataluña
ETSI Caminos, Canales y Puertos
Edif. D2. Campus Nord
C/ Jordi Girona 1-3

8034 Barcelona-ESPAÑA
Xavier.oliver@upc.es

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

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

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

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

José Antonio PASCUAL CORNAGO
MTS Systems GmbH
Hohentwielsteig 3 Berlin, Alemania D-14163

Jose Ygnacio PASTOR CAÑO
Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
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 Viesques
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

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

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

José PÉREZ RIGUEIRO
Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
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@inasmnet.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 PAVEDA BAUTISTA

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

Covadonga QUINTANA BARCIA

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

Daniel RAMOS HERNÁNDEZ

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

José REINOSO CUEVAS

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

Encarnación REYES POZO

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

Álvaro RIDRUEJO RODRÍGUEZ

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

Rubén RIVERA FERNÁNDEZ

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

Joan Josep ROA ROVIRA

Universidad Politécnica de Cataluña

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

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

M^a 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
P^o Manuel de Lardizábal, 15
20018 San Sebastián-ESPAÑA
jmribabe@ceit.es

Raquel RODRÍGUEZ MARTÍN
CEIT y Tecnun (Universidad de Navarra)
P^o Manuel de Lardizábal, n^o 15
San Sebastián, 20018 País Vasco

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

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

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

Francisco Javier ROJO PÉREZ
Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n
28040 Madrid-ESPAÑA
fjrojo@mater.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

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

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

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

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

Vicente SÁNCHEZ GÁLVEZ
Universidad Politécnica de Madrid,
Dpto. Ciencia de Materiales
ETSI Caminos, Canales y Puertos
c/ Profesor Aranguren s/n

28040 Madrid-ESPAÑA
Vsanchez@mater.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@mater.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

Elena SILVEIRA FERNÁNDEZ

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

Enrique Javier SOROA SISAMÓN

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

Juan Carlos SUÁREZ BERMEJO

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

Fernando SUÁREZ GUERRA

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

Manuel TARIFA CRESPO

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

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

Mar TOLEDANO PRADOS

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

Jesús TORIBIO QUEVEDO

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

Yadir TORRES HERNÁNDEZ

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

Manuel TUR VALIENTE

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

Miquel TURÓN VIÑAS

Universidad Politécnica de Cataluña
Dpto. Ciencia de los Materiales e Ingeniería
Metalúrgica
Avenida Diagonal 647
Barcelona, 08028 Cataluña
miquel.turon@upc.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 Apto. 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
carpofof@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

M^a 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@dim.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

Bruno ZAMORANO SENDEROS

INASMET Fundación INASMET

Mikeletegi Pasealekua, 2
San Sebastián, 20009 País Vasco

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

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

xiaoxin.zhang@uclm.es

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

IV. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2018

XXXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

En el año 2018 el encuentro del Grupo Español de Fractura se celebró en la ciudad de Málaga, entre los días 14 y 16 de marzo. En esta trigésimo quinta edición, la organización corrió a cargo de la Universidad de Málaga. La sede del encuentro fue el hotel Ilusión (Paseo Marítimo Antonio Machado, 10).



Sede del trigésimo quinto Encuentro del Grupo Español de Fractura.

La sesión inaugural contó con la presencia del Vicerrector de Proyectos Estratégicos de la Universidad de Málaga, D. Víctor Fernando Muñoz Martínez, del Teniente de Alcalde del Área de Movilidad del Ayuntamiento de Málaga, Ilma. Sra. D^a. Elvira Maeso González y del director de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga, D. Alejandro Rodríguez Gómez. En esta sesión inaugural, representaron al Grupo Español de Fractura el Presidente, D. Antonio Martín Meizoso, y la Presidente del Comité Organizador del Encuentro, D^a. Belén Moreno Morales.

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

- Prof. Alfonso Fernández-Canteli, Catedrático emérito honorífico del Área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras del Dpto. de Construcción e Ingeniería de Fabricación de la Universidad de Oviedo, que impartió la charla "Una metodología sistemática para la

modelización probabilística de resultados de fallo en fractura y fatiga".

- Prof. Philip J Withers, School of Materials de la Universidad de Manchester (Reino Unido), con la charla titulada "Insights into fatigue: what can in situ x-ray diffraction and imaging tell us?".

- Prof. David Nowell, Department of Engineering Science, Universidad de Oxford e Imperial College London (Reino Unido), con la charla "Towards a new understanding of Fatigue Crack Propagation".



Vistas de la Alcazaba y del anfiteatro de Málaga.



Asistentes al GEF2018. Foto realizada delante del teatro romano a los pies de la Alcazaba durante la visita guiada por la ciudad de Málaga.

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 guiada por la ciudad de Málaga. Posteriormente tuvo lugar la cena de gala del congreso en el

Restaurante Kaleido. Durante la cena, se hizo entrega de la Medalla del Grupo Español de Fractura al Professor Paulo M.S.T. de Castro, de la Universidade do Porto (Portugal) y a D^a. Idoia Urrutibeascoa Irala de la Universidad Mondragon.



Instante en el que el Profesor Paulo de Castro recibe la Medalla del Grupo Español de Fractura, de manos del Presidente de la Sociedad, D. Antonio Martín Meizoso.



D^a. Idoia Urrutibeascoa tras recibir 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 al mejor póster.

ACTA DE LA 16ª ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL-GRUPO ESPAÑOL DE FRACTURA

Lugar: Málaga. Hotel Ilunion

Fecha: 15 de marzo de 2018, 13:30 horas

De acuerdo con el Orden del Día propuesto (de fecha 9 de febrero de 2018):

0. CAMBIOS EN LA JUNTA DIRECTIVA

El presidente D. Antonio Martín Meizoso señala la dimisión de D. David Ángel Cendón Franco como secretario de la Sociedad y propone a D^a. Alicia Salazar López como persona a ocupar el cargo de la Secretaría de Sociedad Española de Integridad Estructural – Grupo Español de Fractura. Se aprueba por unanimidad.

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

La secretaria de la sociedad (D^a. Alicia Salazar López) lee un resumen del acta de la anterior asamblea general, celebrada en Santander (Cantabria), el 30 de marzo de 2017, que se aprueba sin ningún cambio ni observación.

2. INFORME DE ACTIVIDADES DE 2017

D. Antonio Martín Meizoso, presidente de la sociedad, repasa las actividades realizadas por la asociación durante el pasado año 2017. Primeramente, informa acerca de la reunión de comienzo de año de la Junta Directiva de la sociedad, llevada a cabo en el mes de enero de 2017 en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos.

A continuación, repasa el trigésimo cuarto Encuentro del Grupo Español de Fractura que se celebró del 29 al 31 de marzo del 2017 en Santander. El encuentro contó con un total de 150 asistentes y se celebró en paralelo con el *International Symposium on Notch Fracture*. Durante dicho encuentro, se otorgó la Medalla del Grupo Español de Fractura al Prof. José Alberto Álvarez Laso.

Durante el año 2017 se publicó un número especial en la revista *Theoretical Applied Fracture Mechanics* con el título *Mechanics of Notches*.

Como es habitual, en el año 2017 se ha editado la versión electrónica de la revista Anales de la Mecánica de la Fractura (volumen 34), así como el anuario del Grupo Español de Fractura, que puede descargarse de la página web de la sociedad.

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 2017.

El saldo (positivo) a 1 de enero del 2017 ascendía a 5410,02€ mientras que a 31 de diciembre de 2017 era de 7056,4€ Ello supone un balance total de 1646,38€

A modo de resumen, durante 2017 se han ingresado 103 cuotas lo que supone un ingreso total de 3090,00€ Lógicamente también ha habido que afrontar una serie de gastos, concretamente 767,62€ en concepto de abono de la cuota 2017 de IUTAM, 300€ correspondientes al pago de un becario para mantenimiento y subida de los Anales a la página web, 350,00€ en concepto de premios y 26,00€ en concepto de gastos bancarios.

El Prof. D. Francisco Gálvez también realiza una previsión de balance para el 2018: en lo que va de año se han ingresado 73 cuotas, habiendo además 27 cuotas adicionales pendientes de cobro pero con recibo emitido, y 12 cuotas previstas de nuevos socios ya aprobados en la Junta Directiva del 14 de marzo del 2018. Por otra parte, habrá que afrontar los siguientes gastos: cuota 2018 de ESIS (unos 1000€), pago de un becario para mantenimiento de página web (150€), premios (350€), grabado de medallas y enmarcado de fotografía (56€), renovación de dominio de página web (30€) y gastos bancarios (unos 40€). Estos gastos, en comparación con la cantidad ingresada ya confirmada ($73 \times 30 \text{€} = 2190 \text{€}$), permiten prever un nuevo balance positivo para 2018.

D. Gonzalo Ruíz pregunta al tesorero la posibilidad de emitir una factura en vez de recibo, ya que su institución le exige una factura para justificar el pago de la cuota de asociado al GEF. El tesorero le contesta que la Sociedad es una asociación científico-tecnológica multidisciplinar de ámbito nacional y sin ánimo de lucro. Por ello no puede emitir facturas. Las prestaciones de servicios corresponden a las descritas en los estatutos, y las cuotas facturadas están exentas de IVA. Ello hace que la Sociedad sólo pueda emitir recibos.

El informe del tesorero se aprueba por unanimidad.

4. PROPUESTA DE ACTIVIDADES PARA 2018

D. Antonio Martín Meizoso, presidente de la Sociedad, repasa las actividades realizadas por la asociación durante el pasado año 2018. Primeramente, informa acerca de la reunión de comienzo de año de la Junta Directiva de la sociedad, llevada a cabo el mes de enero de 2018 en el Dpto. de Ciencia de Materiales de la E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid. Señala que los miembros de la Junta Directiva costean de su bolsillo los gastos de desplazamiento y alojamiento y considera que eso debería cambiar.

A continuación, repasa el trigésimo quinto Encuentro del Grupo Español de Fractura que está celebrándose en la ciudad de Málaga y le cede la palabra a la Presidente del comité organizador local, D^a. Belén Moreno. El encuentro ha contado con un total de 139 asistentes más 5 acompañantes. El número total de trabajos ha sido de 109 de los cuales 75 han correspondido a presentaciones orales y el resto a presentaciones en la modalidad de póster. En el premio a la mejor fotografía han participado 20 fotografías. El número de trabajos que han optado al premio a la mejor presentación de un investigador no doctor ha sido de 27. El encuentro ha contado con el patrocinio de 7 empresas y ha recibido ayudas de la Escuela de Ingenierías Industriales, el Campus de Excelencia Internacional del Mar, el programa propio de la Universidad de Málaga y el Ayuntamiento de Málaga. El presidente D. Antonio Martín Meizoso felicita al comité organizador local y, en concreto, a D. Belén Moreno por la gran labor realizada en este XXXV Encuentro del Grupo Español de Fractura. Además, se editará un número especial sobre fatiga en la revista *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*. Como en años anteriores, se editarán las correspondientes versiones electrónicas de la revista Anales de la Mecánica de la Fractura, así como del Anuario 2018.

D. Francisco Gálvez informa sobre el estado de la página web de la Sociedad a raíz del ataque informático que en mayo del 2017 afectó al servidor de la UPM donde se haya la página web del GEF. El encriptado de información afectó gravemente a la página web y la versión que se consiguió recuperar no fue la última y está requiriendo un gran esfuerzo volver a restaurar toda la información. Actualmente, la página web está operativa y con un 90% de la información total. A continuación, repasa cada uno de los apartados de la

página web. En el apartado de inicio hay que introducir el nombre del nuevo secretario. En el apartado de congresos, hay que incluir los encuentros de los años 2017 y 2018. En la parte de publicaciones, pueden descargarse los anales hasta el 2016 pero en el buscador están incluidas además las del 2017. Faltan por indexar en el buscador las del 2018. En la ventana de concursos, se encuentra las bases y los ganadores en las distintas modalidades hasta el 2015. En el apartado de medallas, el último galardonado que aparece corresponde al Encuentro celebrado en el 2015. En la ventana de socios, falta por incluir las nuevas solicitudes de altas. Por último, en la sección de Documentos, pueden encontrarse los estatutos de la Sociedad y todos los Anuarios, a falta del último, correspondiente al 2018. Como novedades, en el área de Socios, se ha incluido la cuantía de la cuota y el número de cuenta en la cual realizar el ingreso. Para facilitar el acceso al área privada, a partir de ahora el usuario ha de incluir su correo electrónico siendo su contraseña su NIF. Al acceder a los datos personales, se va a introducir un apartado de datos de facturación, puesto que en algunos casos se ha observado que la dirección de facturación no coincide con la dirección personal. También se anima a subir fotos personales en el perfil. A la hora de buscar a un socio, dicha búsqueda sólo puede realizarse dentro del área personal. Por último, comenta que se han creado dos cuentas, una de ellas para la tesorería, cuotas.gef@gmail.com, y otra para la secretaría, secretario.gef@gmail.com.

El presidente, D. Antonio Martín Meizoso, propone una serie de cambios. El primero es cambiar el nombre de Encuentro del Grupo Español de Fractura a Congreso del Grupo Español de Fractura, GEF seguido del año natural. Además, se propone que el número de la edición, que hasta ahora era en números romanos, cambie a números arábigos. El segundo cambio es el nombre del libro de comunicaciones. Se propone cambiar la palabra Anales por el de Revista. Esto supone cambiar el ISSN. Además, para la edición del año 2019, se proponen que el libro de comunicaciones presente dos números, publicados en periodos espaciados de seis meses. El objetivo es intentar indexar la revista en un futuro, y esto es más sencillo de conseguir si la revista tiene más de un número al año.

El presidente informa que la Sociedad no va a seguir soportando la cuota de representación de España en IUTAM puesto que no se ha recibido ningún rédito durante estos cuatro años. Se ha mandado una carga a IUTAM informando que a partir del 2018 la Sociedad del Grupo Español de Fractura cesa el pago de la cuota de representación de España en IUTAM. Con el dinero que se ahorra se propone lanzar un premio, el premio a la mejor tesis doctoral. D. Eugenio Giner y D. Carlos Navarro, encargados de elaborar las bases de dicho premio, pasan a informar a la Asamblea sobre los detalles. Comentan que el objetivo es lanzar el premio el próximo año, en la edición del 2019. El objetivo es premiar a la mejor tesis doctoral centrada en la temática de la Mecánica de la Fractura. Los requisitos de los candidatos para acceder al premio serán: ser socio del GEF; haber defendido la tesis doctoral en los dos años naturales anteriores a la edición del premio, no siendo excluyente la participación en dos ediciones consecutivas; haber recibido la mención “cum laude”; y haber acreditado la presentación de al menos un trabajo relacionado con la tesis doctoral en ediciones anteriores de los Encuentros del GEF, publicado en los Anales de Mecánica de la Fractura y donde debe figurar como primer autor de dicho trabajo. Los candidatos mandarían un correo a la secretaría incluyendo un archivo pdf que incluya: certificado de lectura, copia de los trabajos como primer autor derivados del trabajo de tesis doctoral, un resumen de la tesis con una extensión entre 10-15 páginas y la tesis doctoral. Se pide a los socios más seniors su participación en la comisión evaluadora. La dotación económica del premio será superior a la de los premios entregados hasta la fecha.

Estos cambios se someten a votación y se aprueban todos ellos por unanimidad.

5. RUEGOS Y PREGUNTAS

D. José Antonio Rodríguez Martínez de la UC3M pregunta si la Sociedad apoyaría que otra Sociedad soporte la representación de España en IUTAM. El presidente contesta que la Sociedad dará dicho apoyo.

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

En Málaga, a 15 de marzo de 2018.



Alicia Salazar López

Post data:

La cena de gala se celebra la noche del jueves 15 de marzo, en el restaurante Kaleido de Málaga. En dicha cena le fue otorgada la medalla del Grupo Español de Fractura al Prof. Paulo M.S.T. de Castro, de la Universidade do Porto en Portugal y a D^a. Idoia Urrutibeascoa Irala de la Universidad de Mondragón.

Durante la cena se concedió el premio al mejor trabajo de un investigador no-doctor, que recayó en D. Hossein Besharatloo, del Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad Politécnica de Cataluña, por el trabajo titulado “*Hardness and stiffness map cartography on a cBN-TiN composite*”, firmado por H. Besharatloo, J.J. Roa, A. Mateo, W.C. Oliver, A. Can, L. Llanes, Anales de la Mecánica de la Fractura 35 (2018), pp. 495-499.

En dicho evento, se concedió el premio al mejor póster correspondiente al póster titulado “*Assessment of the effect of overload on fatigue crack growth using full-field optical techniques*” firmado por José Manuel Vasco-Olmo, Francisco Alberto Díaz Garrido, del Departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén, Anales de la Mecánica de la Fractura 35 (2018), pp. 561-566. De este mismo premio, además, se concedieron dos accésits. El primero fue al póster titulado “Estimación del área plástica bi-dimensional equivalente” firmado por D. Camas, F. V. Antunes, B. Moreno, J. Zapatero de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga y *Department of Mechanical Engineering, University of Coimbra, Portugal*, Anales de la Mecánica de la Fractura 35 (2018), pp. 458-463. El segundo accésit fue para el póster titulado “Análisis del efecto de la entalla en la curva de transición dúctil-frágil del acero S690Q” firmado por S. Cicero, T. García, V. Madrazo, F. T. Ibáñez Gutiérrez, Dpto. Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales, Universidad de Cantabria, 2IDOM,

Servicios Nucleares y Fundación Centro Tecnológico de Componentes (CTC), Anales de Mecánica de la Fractura 35 (2018), pp. 76-81.

También en el mismo acto se concedió el premio a la mejor fotografía científica a D. Diego Erena Guardia, de la Universidad de Sevilla, por su fotografía titulada "Jardín".

El 36 Congreso del Grupo Español de Fractura, GEF2019, será organizado por el grupo de D. Luis Távara y de D. Carlos Navarro de la Universidad de Sevilla. El congreso se celebrará en la misma semana que el congreso internacional *9th International Symposium on Fretting Fatigue* organizado también por la Universidad de Sevilla.

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

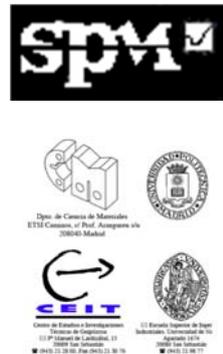
Organización: Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid, Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa y Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Navarra



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

Braga (Portugal), 23 y 24 de abril de 1987

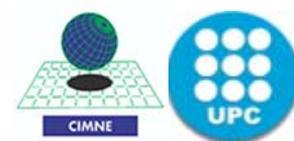
Organización: Grupo de Fractura de la Sociedad Portuguesa de Materiales, Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Guipúzcoa, Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Universidad de Navarra y Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid



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

CedIM@te



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 Lardizabal, 15
20009 San Sebastián
☎ (943) 21 28 00, Fax (943) 21 30 76



Escuela Superior de Ingenieros
Industriales, Universidad de Navarra
Aptdo 1674
20009 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



UNIVERSIDADE
DE VIGO

Depo. de Ciencia de Materiales
E713 Cantón de 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

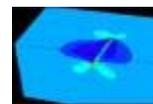


CMEM

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



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



XXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura

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



XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

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



XXVI Encuentro del Grupo Español de Fractura

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



Iberian Conference on Fracture and Structural Integrity 2010

XXVII Encuentro del Grupo Español de Fractura

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



XXVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura

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



XXIX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Bilbao (País Vasco), 21, 22 y 23 de marzo de 2012

Organización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Mondragón.



XXX Encuentro del Grupo Español de Fractura

Toledo (Castilla La Mancha), 13, 14 y 15 de marzo de 2013

Organización: Departamento de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos de la Universidad de Castilla La Mancha.



XXXI Encuentro del Grupo Español de Fractura

San Lorenzo del Escorial (Madrid), 2, 3 y 4 de abril de 2014

Organización: Grupo de Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales (DIMME) de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid



XXXII Encuentro del Grupo Español de Fractura

Zamora (Castilla y León), 27, 28 y 29 de abril de 2015

Organización: Grupo de Fractura de Materiales e Integridad Estructural de la Universidad de Salamanca (Campus de Zamora)



XXXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura

San Sebastián (País Vasco), 9, 10 y 11 de marzo de 2016

Organización: Departamento de Materiales del Ceit y Tecnum (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.



VI. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

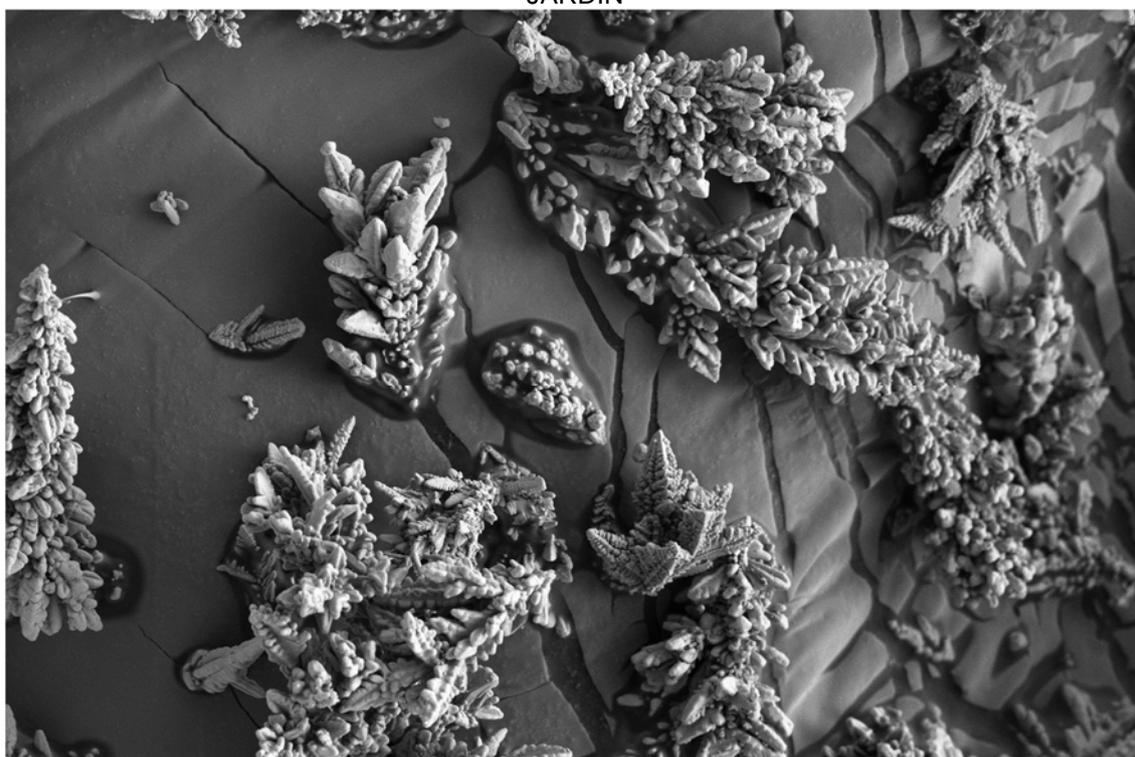
Premio de Fotografía 2018

El primer premio se otorgó a la micrografía "Jardín" presentada por Diego Erena Guardia, de la Universidad de Sevilla.



Entrega del premio de fotografía a D. Diego Erena Guardia, de manos del Vicepresidente encargado, D. Jesús Manuel Alegre Calderón, y del Presidente de la Sociedad, D. Antonio Martín Meizoso.

JARDÍN



PREMIOS ANTERIORES DE FOTOGRAFÍA

D^a María L. MASPOCH (2006)

D^a Inés PEÑUELAS/D^a 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)

D^a Teresa PALACIOS (2012)

D. Carlos A. BOTERO (Accésit) (2012)

D. Víctor LLANEZA (Accésit) (2012)

D^a. Alicia SALAZAR (2013)

D. Erik CAMPOSILVAN (Accésit) (2013)

D^a. Marta PALACIOS (2014)

D. Davide VERDI (Accésit) (2014)

D^a María L. MASPOCH (2016)

D^a Maricely DE ABREU RODRÍGUES (2017)

Premio al mejor trabajo presentado por un investigador no doctor 2018

Como en años anteriores, durante la celebración del trigésimo quinto 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^a. María Lluïsa MasPOCH (Universidad Politécnica de Cataluña)
- D. Eugenio Giner (Universidad Politécnica de Valencia)
- D. Orlando Santana (Universidad Politécnica de Cataluña)
- D^a. Idoia Urrutibeascoa (Universidad de Mondragón)
- D. Luis Tavera (Universidad de Sevilla)
- D^a. Lourdes Rubio (Universidad Carlos III de Madrid)

El premio al mejor trabajo presentado por un investigador no-doctor recayó en D. Hossein Besharatloo, del Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad Politécnica de Cataluña, por el trabajo titulado “*Hardness and stiffness map cartography on a cBN-TiN composite*”, firmado por H. Besharatloo, J.J. Roa, A. Mateo, W.C. Oliver, A. Can, L. Llanes, Anales de la Mecánica de la Fractura 35 (2018), pp. 495-499.



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:

Carbonitruro cúbico policristalino (PcBN) es un material extra-duro empleado como herramienta de corte. Dicho material presenta una elevada estabilidad tanto térmica como

química comparada con el diamante, en este sentido, el PcBN es un material adecuado para manipular materiales férreos. PcBN presenta una estructura heterogénea, constituida principalmente por granos de cBN (refuerzo) y una matriz también cerámica. En el presente trabajo, se correlacionará la composición química con las propiedades mecánicas a escala micro- y nanométrica de los granos individuales de cBN embebidos en un material compuesto, cerámico-cerámico. Tanto la dureza como el módulo elástico han sido obtenidos mediante ensayos de nanoindentación masivos realizados a alta velocidad y posteriormente tratados estadísticamente. Los ensayos mecánicos son complementados con técnicas químicas avanzadas de caracterización, tales como la microscopia electrónica de barrido de alta resolución y análisis químico mediante microsonda. Tanto el mapa de dureza como de módulo de elasticidad presentan una correlación clara entre las propiedades mecánicas de las partículas de cBN y el contenido de B de las mismas, obteniendo partículas de cBN con un elevado y bajo valor de dureza pero con un bajo y elevado de B, respectivamente. Dicho protocolo de trabajo, nos permite obtener información interesante tanto de las propias partículas de cBN así como del material compuesto, cBNTiN.

PREMIOS ANTERIORES AL MEJOR TRABAJO PRESENTADO POR UN
INVESTIGADOR NO DOCTOR

- D^a Adela GARCÍA-PONTES (2006)
- D. Mario SOLÍS (2007)
- D^a Beatriz SANZ (2008)
- D. Isidoro I. CUESTA (2009)
- D. Emilio V. GONZÁLEZ (2010)
- D. Luis P. CANAL (2011)
- D^a 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)
- D^a. Mariángel PÉREZ-GUERRERO (2015)
- D. Alberto RAMOS FERNANDEZ (2016)
- D. Ricardo BELDA GONZÁLEZ (Accésit) (2016)
- D. Javier GÓMEZ MONTERDE (Accésit) (2016)
- D. Alberto RAMOS FERNANDEZ (2016)
- D^a. Ángela MORENO BAZÁN (2017)

Premio a la mejor minipresentación 2018

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

PREMIOS ANTERIORES A LA MEJOR MINIPRESENTACIÓN

D. Emilio MARTÍNEZ PAÑEDA (2015)

D. David ANDRÉS (ACCÉSIT) (2015)

D. Luis PALLARÉS-SANTASMARTAS (ACCÉSIT) (2016)

D. Daniel DORRIBO (ACCÉSIT) (2016)

Premio al mejor póster 2018

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

- D^a. Cristina Rodríguez (Universidad de Oviedo)
- D^a. Carmen Baudín (Instituto de Cerámico y Vidrio - CSIC)
- D. Alberto Monsalve (Universidad de Santiago de Chile)

El premio al mejor póster fue al trabajo titulado “*Assessment of the effect of overload on fatigue crack growth using full-field optical techniques*” firmado por José Manuel Vasco-Olmo, Francisco A. Díaz Garrido, del Departamento de Ingeniería Mecánica y Minera de la Universidad de Jaén, *Anales de la Mecánica de la Fractura 35 (2018)*, pp. 561-566.

La comisión encargada de evaluar este premio acordó otorgar dos accésits, dada la gran calidad de los trabajos que concursaban al premio.

El primero accésit fue al póster titulado “Estimación del área plástica bi-dimensional equivalente” firmado por D. Camas, F. V. Antunes, B. Moreno, J. Zapatero de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga y *Department of Mechanical Engineering*, University of Coimbra, Portugal, *Anales de la Mecánica de la Fractura 35 (2018)*, pp. 458-463.

El segundo accésit fue para el póster titulado “Análisis del efecto de la entalla en la curva de transición dúctil-frágil del acero S690Q” firmado por S. Cicero, T. García, V. Madrazo, F. T. Ibáñez Gutiérrez, Dpto. Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales, Universidad de Cantabria, 2IDOM, Servicios Nucleares y Fundación Centro Tecnológico de Componentes (CTC), *Anales de Mecánica de la Fractura 35 (2018)*, pp. 76-81.



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

PREMIOS OTROGADOS AL MEJOR POSTER EN EDICIONES ANTERIORES

D^a Raquel RODRÍGUEZ-MARTÍN (2008)

D. Pablo LÓPEZ-CRESPO (2009)

D^a. Leire ITURRIOZ/D^a Miren ISASA (2010)

D^a 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 2018 se hizo entrega de la Medalla del Grupo Español de Fractura al Prof. Paulo M.S.T. de Castro, de la Universidade do Porto en Portugal y a D^a. Idoia Urrutibeascoa Irala de la Universidad Mondragón.



D.ª. Idoia Urrutibeascoa Irala es Profesora Investigadora de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica en el Departamento de Mecánica y Producción Industrial de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Modragón. Idoia Urrutibeascoa ha sido investigadora 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 más de 50 publicaciones en revistas y congresos, la edición de los Anales de Mecánica de la Fractura (2012) y tres tesis doctorales dirigidas.



Prof. Paulo M. S. T. de Castro obtuvo su título de Ingeniería Mecánica en la Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) en 1973, una maestría de Imperial College London en 1975, y un doctorado del Instituto de Tecnología de Cranfield en 1980.

Actualmente es catedrático del Departamento de Ingeniería Mecánica de FEUP.

Sus intereses de investigación se centran principalmente en el campo de la Fractura, la

Fatiga y la Integridad Estructural a través de varios proyectos financiados por la UE. Una parte sustancial de su trabajo en los últimos años se ha centrado en el sector aeronáutico, especialmente en lo que respecta a las estructuras remachadas y, más recientemente, estructuras integrales, en especial las fabricadas utilizando FSW. Su labor investigadora se traduce en 167 artículos en revistas indexadas de alto factor de impacto y es coautor de 6 libros.

Prof. de Castro ha estado involucrado en varias organizaciones científicas y profesionales internacionales como ASME, donde fue miembro de la Junta de Práctica profesional y ética, y muchas otras instituciones como SEFI, TWI, IOM3, Ordem dos Engenheiros, etc... Es miembro de la Academia de Ciencias de Lisboa, y del comité editorial de las revistas *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, *International Journal of Structural Integrity*, *Mechanika*, and *UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering*. Ha realizado estancias con ayudas Fulbright en la Universidad de Berkeley en California, profesor visitante en la Universidad de Lehigh, y ha sido invitado a realizar conferencias plenarias en el Imperial College London, la Universidad de Lehigh, la Universidad de Berkeley (California), la Universidad Federal de Río de Janeiro, la Universidad de Lille, la Universidad de Nápoles, la Universidad de Salerno, entre otras.

Entre otros cargos, ha sido el director del Departamento de FEUP en dos ocasiones y fue miembro fundador de la primera junta directiva de Agência de Inovação.

El Prof. De Castro ha agradecido a la Sociedad Española de Integridad Estructural- Grupo Español de Fractura el galardón concedido a través de la siguiente carta enviada al presidente D. Antonio Martín Meizoso y que se incluye a continuación:

'Thank you' words at Málaga, 15th March 2018

A few weeks ago I got an unexpected email from the President of the Grupo Español de Fractura - GEF, Antonio Martín Meizoso, informing me that the GEF decided to award me their Honor Medal, with formal award during the gala dinner of the 35th meeting of the group, organized in Málaga by Belén Moreno and her colleagues.

I met Antonio for the first time in Lisbon, in the early eighties when I - then a very recent PhD from Cranfield - was one of the co-organizers of the 5th European Conference in Fracture (ECF5). There I also met Javier Gil Sevillano and other Spanish colleagues; later I met in Madrid Manuel Elices Calafat, and since then many other Spanish colleagues.

So far several joint meetings of the Spanish and the Portuguese groups on fracture already took place: Braga (1987), Mérida (1993), Luso (1996), and Porto in 2010 of which I was the chairperson together with Gustavo Guinea from Madrid. For the 2010 Porto meeting I met so many Spanish colleagues that I almost learned how to speak Spanish ...

The Portuguese group is enthusiastic, active, but underfunded and not very robustly organized weakening his possible impact – and of course I assume responsibilities for past shortcomings under my watch; let us hope that situation improves in the future! And when I say underfunded, I refer to heavy investments in the experimental part, without which our scientific field does not even exists: materials testing, residual stress measurement, TEM microscopy, ... all very expensive artifacts to buy and maintain.

There are fruitful relationships among many people in the Spanish and Portuguese groups; it comes to mind the interactions of Pedro Camanho (Porto) and the composites group in Girona, of Alfonso Cantelli and Abílio de Jesus (at Oviedo and UTAD-Vila Real respectively, later Porto where Abílio is now), or the frequent visits to Portugal of Jesús Toribio and his Salamanca collaborators. Reciprocally, the frequent participation of Manuel de Freitas and his Lisbon colleagues in activities of the Spanish group should be mentioned, as well as participations in Spanish events of José Martins Ferreira and the Coimbra group, which is so well represented here in Málaga tonight.

I could go on and on; but it needs to be said that further to joint publications as special issues of journals (an example of which recently involved me and Carlos Navarro Pintado of Seville, together with an Italian colleague), joint visits, and occasional ERASMUS exchanges (I had recently a student from Univ. Politécnica de Cartagena in Porto for her master thesis, for ex.), little has taken place as joint participation in international projects – particularly those of the EU - and that unfortunate situation must be improved.

The lasting impact of our scientific field needs an inclusive vision; our field started with metallic alloys, later expanded to polymers and composites, later to bio related materials, and fields of application seem to be unlimited, from 'traditional' aeronautical, shipbuilding, civil structures, to bio applications or MEMS and PCBs, etc.

With the permanent dedication and curiosity of our community, our field will thrive, and even more so if cooperation is enhanced, within our national communities and bilaterally through joint Iberian activities. I accept this award as a token of this aspiration!

Málaga, 15th March 2018, Paulo M. S. T. de Castro

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. D^a. Cristina RODRÍGUEZ GONZÁLEZ (2015)
Prof. D. Alfonso FERNÁNDEZ CANTELI (2016)
Prof. D. José FERNÁNDEZ SÁEZ (2016)

Prof. D. José Alberto ÁLVAREZ LASO (2017)

Reconocimiento especial del Grupo Español de Fractura

Durante el año 2018, 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)

