
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Felipe Gabaldón Castillo

Fecha: Marzo, 2007

Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Universidad Politécnica de Madrid	Noviembre de 1999

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario	Fundación Agustín de Betancourt	curso 1990-91
Profesor Titular de Escuela Universitaria	Universidad Politécnica de Madrid	curso 1991-92 hasta curso 1999-00
Profesor Titular de Universidad Interino	Universidad Politécnica de Madrid	curso 2000-01 hasta curso 2001-02

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español	C	C	C
Inglés	B	C	C
Francés			
Portugués			
Italiano			

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Estudio del comportamiento a medio y largo plazo de las estructuras ferroviarias de balsato y placa

Entidad financiadora: CEDEX, Proyectos de I+D+i ligados al Plan Estratégico de Infraestructuras de Transporte (Plan Nacional de Investigación 2004-2007)

Entidades participantes: Grupo de Mecánica Computacional (Universidad Politécnica de Madrid)

Duración, desde: 2007 **hasta:** 2008

Investigador responsable: José María Goicolea Ruigómez

Número de investigadores participantes: 25

Título del proyecto: Desarrollo de algoritmos para la simulación en paralelo de problemas dinámicos

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (60000 euros)

Entidades participantes: Grupo de Mecánica Computacional (E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos / E.T.S. Ingenieros Industriales).

Duración, desde: 2007 **hasta:** 2009

Investigador responsable: Ignacio Romero Olleros

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: CAMOVA: Caracterización y modelización termo-mecánica de vasos sanguíneos humanos y su aplicación a procedimientos quirúrgicos

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia, Proyecto nº MAT2005-06320, Plan nacional de I+D+i 2004-07

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid (depto. de ciencia de materiales y depto. de mecánica de medios continuos y teoría de estructuras) y Universidad de Cantabria (grupo de ciencia de materiales y hospital clínico «Marqués de Valdecilla»)

Duración, desde: octubre 2005 **hasta:** septiembre 2008

Investigador responsable: Manuel Elices Calafat

Número de investigadores participantes: 12 (7 EDP total)

Título del proyecto: Análisis dinámico de estructuras sometidas a acciones de trenes de alta velocidad

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento (180000 euros)

Entidades participantes: Grupo de Mecánica Computacional (E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos).

Duración, desde: 2003 **hasta:** 2005

Investigador responsable: Felipe Gabaldón Castillo

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Modelización mecánica de vasos sanguíneos

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid (22207 euros)

Entidades participantes: Grupo de Mecánica Computacional (E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos). Departamento de Ciencia de los Materiales (E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos).

Duración, desde: 2002 **hasta:** 2003

Investigador responsable: Felipe Gabaldón Castillo

Número de investigadores participantes: 6 (3 del Grupo de Mecánica Computacional)

Título del proyecto: Desarrollo de un sistema de simulación de las paredes arteriales y del flujo sanguíneo en arterias coronarias

Entidad financiadora: CICYT, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Plan Nacional I+D+I, n° 14957

Entidades participantes: Subproyecto n°3, coordinado con otros 3 subproyectos de la U. de Zaragoza, Hospital Clínico San Carlos (Madrid), Centro de Visión por Ordenador (Barcelona)

Duración, desde: 2000 **hasta:** 2003

Investigador responsable: Jose María Goicolea

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Rotura del hormigón y materiales cohesivo-friccionales bajo cargas multiaxiales. Proyecto multidisciplinar de investigación y desarrollo n° 14957

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Entidades participantes: Grupo de Mecánica Computacional (E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos). Departamento de Ciencia de los Materiales (E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos).

Duración, desde: 1998 **hasta:** 1999

Investigador responsable: Jose María Goicolea

Número de investigadores participantes: 4 (del Grupo de Mecánica Computacional)

Título del proyecto: Development of a new design approach for MMC components based on fatigue mechanics and reliability assesment

Entidad financiadora: Unión Europea (programa BRITE, proyecto n° BE 7861-93)

Entidades participantes: Subcontratado por TGI S.A.

Duración, desde: 1994 **hasta:** 1997

Investigador responsable: Jose María Goicolea (del subproyecto UPM)

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Métodos explícitos para análisis no lineal por elementos finitos con gráficos 3D interactivos

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid y Ministerio de Educación y Ciencia (Acción concertada)

Entidades participantes: Grupo de Mecánica Computacional

Duración, desde: 1993 **hasta:** 1994

Investigador responsable: Jose María Goicolea

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Simulación de impacto en ordenadores paralelos (SIMPACT)

Entidad financiadora: programa EUREKA nº 449 (Unión Europea, Ministerio de Industria)

Entidades participantes: TGI S.A., UPM

Duración, desde: 1991 hasta: 1993

Investigador responsable: Jose María Goicolea (del subproyecto UPM)

Número de investigadores participantes: 3

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Rodríguez, J., Goicolea, J.M., Gabaldón, F.

Título: A volumetric model for growth of arterial walls with arbitrary geometry and loads

Ref. revista libro: Journal of Biomechanics

Clave: A Volumen: 40,5 Páginas, inicial: 961 final: 971 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Netherland

Autores (p.o. de firma): García Garino, C., Gabaldón, F., Goicolea, J.M.

Título: Finite element simulation of the simple tension test in metals

Ref. revista libro: Finite Element in Analysis and Design

Clave: A Volumen: 42,13 Páginas, inicial: 1180 final: 1190 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Netherland

Autores (p.o. de firma):

Título: Dynamics of high-speed railway bridges. Advanced course.

Ref. revista libro: Serviço de Congressos, Formação Contínua e Publicações do Departamentode Engenharia Civil da FEUP

Clave: E Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Portugal

Autores (p.o. de firma): J. Goicolea, J. Domínguez, J.A. Navarro, F.Gabaldón

Título: Nuevos métodos de cálculo dinámico para puentes de ferrocarril en las instrucciones IAPF y Eurocódigo 1

Ref. revista libro: Revista de Obras Públicas

Clave: A Volumen: 3445 Páginas, inicial: final: Fecha: Junio,2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Rodríguez, J., Goicolea, J.M., García, J.C., Gabaldón, F.

Título: Finite Element Models for Mechanical Simulation of Coronary Arteries

Ref. revista libro: Functional Imaging and Modelling of the Heart

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 295 final: 304 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Springer (Lecture Notes in Computer Science)

Lugar de publicación: Germany

Autores (p.o. de firma): Gabaldón, F., Goicolea, J.M.

Título: Estimación de error en problemas no lineales mediante métodos de deformaciones supuestas

Ref. revista libro: Revista Internacional de Métodos Numéricos para

Cálculo y Diseño en Ingeniería

Clave: A Volumen: 18-4 Páginas, inicial: final: Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Gabaldón, F., Goicolea, J.M.

Título: Linear and non-linear finite element error estimation based on assumed strain fields

Ref. revista libro: International Journal for Numerical Methods in

Engineering

Clave: A Volumen: 55-4 Páginas, inicial: final: Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): Goicolea, J.M., Martínez Cutillas, F. y Gabaldón, F.

Título: Análisis de Accidentes Severos en Contenciones Nucleares

Ref. revista libro: Informes de la Construcción

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 79 final: 95 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Análisis de un viaducto pérgola sobre el río Reguerón en la línea de alta velocidad Madrid - Levante.

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: ALVISA

Entidades participantes: Grupo de Mecánica Computacional

Duración, desde: 2005 **hasta:** 2005

Investigador responsable: Felipe Gabaldón

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9000

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un conjunto de programas de ordenador para el análisis dinámico de estructuras sometidas a acciones de trenes de alta velocidad.

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: PRAINSA

Entidades participantes: Grupo de Mecánica Computacional

Duración, desde: 2004 **hasta:** 2004

Investigador responsable: Felipe Gabaldón

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13500

Título del contrato/proyecto: Cálculos dinámicos de viaductos prefabricados de hormigón sometidos a las acciones de trenes de alta velocidad (hasta 420 Km/h) en la línea Segovia-Valladolid

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: Research & Concrete

Entidades participantes: Grupo de Mecánica Computacional

Duración, desde: 2004 **hasta:** 2004

Investigador responsable: Felipe Gabaldón

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12000

Título del contrato/proyecto: Línea Ferroviaria de Alta Velocidad entre Córdoba y Málaga. Análisis dinámico para trenes reales de alta velocidad, de diversos viaductos con sección mixta

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: ACERALIA, IDEAM S.A.

Entidades participantes: Grupo de Mecánica Computacional

Duración, desde: 2001 **hasta:** 2002

Investigador responsable: Jose María Goicolea y Felipe Gabaldón

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Análisis dinámico y no lineal de la estructura de tanques de Gas Natural Licuado

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: AGROMAN S.A.

Entidades participantes: Grupo de Mecánica Computacional – Grupo de Hormigón Estructural

Duración, desde: 1997 hasta: 2001

Investigador responsable: Jose María Goicolea (GMC) y Hugo Corres Peiretti (GHE)

Número de investigadores participantes: 4 (del GMC)

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20 000 000 Pta

Título del contrato/proyecto: CONFOSIM: Simulación por ordenador de la laminación en caliente y embutición

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Industria. C.D.T.I. I.N.I. Empresas participantes.

Entidades participantes: TGI. Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE). ENSIDESA. LABEIN. CANDEMAT

Duración, desde: 1992 hasta: 1994

Investigador responsable: Jose María Goicolea (del subproyecto encargado por TGI)

Número de investigadores participantes: 3 (del GMC)

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Proyecto VULCANO: Desarrollo de métodos para fabricación y diseño de materiales compuestos de matriz metálica.

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Industria. C.D.T.I. I.N.I. Empresas participantes.

Entidades participantes: TGI. etc

Duración, desde: 1991 hasta: 1993

Investigador responsable: Jose Manuel Bernardo y Jose María Goicolea

Número de investigadores participantes: 3 (del GMC)

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Análisis no lineal de la conteción de la Central Nuclear Santa María de Garoña bajo accidente severo

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: NUCLENOR S.A.

Entidades participantes: PRINCIPIA S.A.

Duración, desde: Junio 1989 hasta: Diciembre 1990

Investigador responsable: Joaquín Martí Rodríguez

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro:
Localidad: País: Fecha: Duración (semanas):
Tema:
Clave:

Contribuciones a Congresos

Autores: F. Gabaldón, F. Riquelme, J. M. Goicolea and J.J. Arribas

Título: Dynamic analysis of structures under high speed train loads: case studies in Spain.

Tipo de participación: Invited Speaker

Congreso: Advanced Course on "Dynamics of High-Speed Railway Bridges"

Publicación:

Lugar celebración: Faculty of Engineering of the University of ~~Granada~~ ~~(2005)~~ September, 2005

Autores: J. M. Goicolea and F. Gabaldón

Título: Design issues related to dynamic effects for high-speed railway bridges in Spain.

Tipo de participación: Author

Congreso: Advanced Course on "Dynamics of High-Speed Railway Bridges"

Publicación:

Lugar celebración: Faculty of Engineering of the University of ~~Granada~~ ~~(2005)~~ September, 2005

Autores: F.Gabaldón, F.Riquelme y J.M. Goicolea

Título: Análisis dinámico de estructuras sometidas a acciones de trenes de alta velocidad considerando la interacción vehículo-estructura

Tipo de participación: Autor

Congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 4 al 7 de Julio de 2005

Autores: F. Calvo y F.Gabaldón

Título: Simulación de la interacción del flujo sanguíneo con la pared arterial en arterias coronarias mediante modelos de elementos finitos

Tipo de participación: Autor

Congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 4 al 7 de Julio de 2005

Autores: J.M. Goicolea, J. Rodríguez Soler y F.Gabaldón

Título: Modelos constitutivos para el tejido de arterias

Tipo de participación: Autor

Congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 4 al 7 de Julio de 2005

Autores: F.Gabaldón, F.J.Calvo, J.M. Goicolea y P. Luna

Título: Simulación computacional de la interacción flujo sanguíneo–pared arterial en la Arteria Coronaria Izquierda

Tipo de participación: Autor

Congreso: Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica CASEIB-2004

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 11 al 13 de Noviembre de 2004

Autores: F. Gabaldón, C. García Garino, J. Goicolea

Título: Simulación numérica del problema de la estricción: estudio de la distribución de tensiones en el cuello de la probeta.

Tipo de participación: Autor

Congreso: ENIEF 2004. XIV Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: San Carlos de Bariloche, Argentina

Fecha: 8 al 11 de noviembre de 2004

Autores: Felipe Gabaldón, José M. Goicolea, Juan Antonio Navarro, F. Riquelme and Jaime Domínguez

Título: Dynamic analysis of hyperstatic structures under high speed train loads.

Tipo de participación: Invited Speaker

Congreso: Workshop "Bridges for high-speed railways"

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Faculty of Engineering of the University of Chile (FUTP) June, 2004

Autores: Goicolea, J., Felipe Gabaldón, Juan Antonio Navarro and Jaime Domínguez

Título: Dynamic loads in new engineering codes for railway bridges in Europe and Spain.

Tipo de participación: Author

Congreso: Workshop "Bridges for high-speed railways"

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Faculty of Engineering of the University of Chile (FUTP) June, 2004

Autores: Arribas Montejo, J.J. y Gabaldón, F
Título: Elementos mixtos, XML y C++.
Tipo de participación: Autor
Congreso: Métodos Computacionais em Engenharia

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: IST, Lisboa

Fecha: 31 de Maio - 2 de Junho. 2004

Autores: Calvo, F.J. y Gabaldón, F.
Título: Simulación del flujo sanguíneo mediante elementos finitos en una arteria sana y otra con estenosis.
Tipo de participación: Autor
Congreso: Métodos Computacionais em Engenharia

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: IST, Lisboa

Fecha: 31 de Maio - 2 de Junho. 2004

Autores: Goicolea, J.M., Gabaldón, F. y Navarro, J.A.
Título: Métodos prácticos para la respuesta dinámica en puentes de ferrocarril de alta velocidad con modelos de elementos finitos.
Tipo de participación: Autor
Congreso: Métodos Computacionais em Engenharia

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: IST, Lisboa

Fecha: 31 de Maio - 2 de Junho. 2004

Autores: Goicolea, J.M., Rodríguez, J. y Gabaldón, F.
Título: Interpretación de la respuesta mecánica del tejido de las arterias cardiovasculares mediante modelos anisótropos con crecimiento.
Tipo de participación: Autor
Congreso: Métodos Computacionais em Engenharia

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: IST, Lisboa

Fecha: 31 de Maio - 2 de Junho. 2004

Autores: Calvo, F. and Gabaldón, F.
Título: Finite element methods for stationary blood flow in compliant vessels
Tipo de participación: Autor
Congreso: International Congress on Computational Bioengineering

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Zaragoza, Spain

Fecha: 24-26 September 2003

Autores: Rodríguez J., Goicolea J.M., García, J.C., Gabaldón F.
Título: Finite element models for remodeling and initial stresses of Arterial Walls
Tipo de participación: Autor
Congreso: International Congress on Computational Bioengineering

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Zaragoza, Spain

Fecha: 24-26 September 2003

Autores: Calvo, F. and Gabaldón, F.
Título: Finite element methods for stationary blood flow in compliant vessels
Tipo de participación: Autor
Congreso: International Symposium on Modelling of Physiological Flows, MPF 2003

Publicación: –

Lugar celebración: Lausanne, Switzerland

Fecha: 1-3 September 2003

Autores: Goicolea J.M., Domínguez, J., Gabaldón, F. and Navarro, J.A.
Título: Resonant effects in short span high speed railway bridges: modelling and design issues
Tipo de participación: Autor
Congreso: Structural Dynamics, EURODYN 2002

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Munich, Germany

Fecha: 2-5 September 2002

Autores: Gabaldón, F. and Goicolea J.M.
Título: Estimación de error y remallaje adaptativo mediante elementos finitos mixtos.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería.

Publicación: Memorias del Congreso

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 3-6 Junio 2002

Autores: Rodríguez J., Goicolea J.M., Gabaldón F., García, J.C.
Título: Modelos constitutivos para paredes arteriales y su implementación mediante elementos finitos.
Tipo de participación: Autor
Congreso: V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería.

Publicación: Memorias del Congreso

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 3-6 Junio 2002

Autores: Goicolea J.M., Domínguez J., Navarro J.A., Gabaldón F.
Título: Modelos numéricos para cálculo dinámico de puentes de ferrocarril de alta velocidad.
Tipo de participación: Autor
Congreso: V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería.

Publicación: Memorias del Congreso

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 3-6 Junio 2002

Autores: Gabaldón, F. and Goicolea J.M.
Título: Estimación de error en elasticidad finita y plasticidad mediante elementos finitos.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: CEDYA 2001 (XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones).

Publicación: Memorias del Congreso

Lugar celebración: Salamanca, España

Fecha: 24-28 Septiembre 2001

Autores: Gabaldón, F. and Goicolea J.M.
Título: Error estimation in finite elasticity and plasticity problems.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: ECCM 2001 (2nd European Conference on Computational Mechanics. Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering).
Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Cracow, Poland

Fecha: 26-29 June 2001

Autores: Gabaldón, F. and Goicolea J.M.
Título: Error estimation based on non-linear enhanced assumed strain elements.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: ECCOMAS 2000 (European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering).
Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Barcelona, SPAIN

Fecha: 11-14 September 2000

Autores: Gabaldón, F. y Goicolea, J.M.
Título: Una metodología de estimación de error mediante elementos mixtos.
Tipo de participación: –
Congreso: MECOM 99

Publicación: Memorias del Congreso. pp 257-268.

Lugar celebración: Mendoza. ARGENTINA

Fecha: Septiembre, 1999

Autores: Gabaldón, F. and Goicolea J.M.

Título: Estimación de Error con Elementos de Deformaciones Supuestas.

Tipo de participación: Ponente

Congreso: IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería

Publicación: Métodos Numéricos en Ingeniería. Eds R.Abascal, J.Dominguez y G.Bugeda.

Lugar celebración: Sevilla, ESPAÑA

Fecha: Junio, 1999

Autores: Gabaldón F., Goicolea J.M. and García Garino C.

Título: Analysis of incompatible modes contribution in large strain plasticity and localisation problems.

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: 1st Canadian Conference on Nonlinear Solid Mechanics (CanCNSM).

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Victoria, CANADA

Fecha: Junio, 1999

Autores: Goicolea, J.M., Gabaldón, F., Anero, R. and Gil Iriarte R.

Título: Cálculo sísmico de tanques de gas natural licuado.

Tipo de participación: –

Congreso: 1er Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica.

Publicación: Actas del Congreso.

Lugar celebración: Murcia, ESPAÑA

Fecha: Abril, 1999

Autores: Gabaldón, F., Goicolea, J.M. y García Garino C.

Título: Análisis de la contribución de los modos incompatibles en problemas de elastoplasticidad y de localización.

Tipo de participación: Ponente

Congreso: 8º Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica

Publicación: Actas del Congreso. pp 225-230.

Lugar celebración: Concepción, CHILE

Fecha: 27-30 Octubre 1998

Autores: Gabaldón, F. and Goicolea, J.M.

Título: Contribution of incompatible modes in elastic-plastic and localisation problems

Tipo de participación: –

Congreso: IV World Congress on Computational Mechanics

Publicación: –

Lugar celebración: Buenos Aires, ARGENTINA

Fecha: 1998

Autores: Garcia Garino C., Goicolea J.M. y Gabaldón, F.
Título: Simulacion numerica del ensayo de traccion simple.
Tipo de participación: –
Congreso: V Congreso Argentino de Mecanica Computacional.

Publicación: Memorias del Congreso.

Lugar celebración: Tucumán, ARGENTINA

Fecha: 1996

Autores: Gabaldón, F., Goicolea J.M. y Martinez Cutillas F.
Título: Analisis de la contribucion de los modos incompatibles en problemas de localizacion.
Tipo de participación: Ponente
Congreso: III Congreso de Metodos Numericos en Ingenieria.

Publicación: Memorias del Congreso. Eds M.Doblaré, J.Correas, E. Alarcón, L. Gavete y M. Pastor.

Lugar celebración: Zaragoza, ESPAÑA

Fecha: 1996

Autores: Goicolea J.M, Gabaldón, F. y Garcia Garino C.
Título: Interpretacion de la estriccion en el ensayo de traccion empleando modelos hipoeasticos e hiperelasticos.
Tipo de participación: Asistente
Congreso: III Congreso de Metodos Numericos en Ingenieria.

Publicación: Memorias del Congreso. Eds M.Doblaré, J.Correas, E. Alarcón, L. Gavete y M. Pastor.

Lugar celebración: Zaragoza, ESPAÑA

Fecha: 1996

Autores: Goicolea J.M., Martinez F. y Gabaldón, F.
Título: Analisis de fenomenos de localizacion de deformaciones mediante elementos finitos. Aplicacion a la rotura de probetas de hormigon.
Tipo de participación: —
Congreso: 9º Congreso sobre métodos numéricos y sus aplicaciones. ENIEF 95.

Publicación: Actas del Congreso.

Lugar celebración: Bariloche, ARGENTINA

Fecha: 1995

Autores: Santos A., Goicolea J.M, Gabaldón, F. y Gutierrez M.A.
Título: Selecccion de elementos y leyes de comportamiento para la modelizacion no lineal en procesos de conformado de metales
Tipo de participación: —
Congreso: II Congreso de Metodos Numericos en Ingenieria

Publicación: Actas del Congreso. Ed. SEMNI

Lugar celebración: La Coruña, ESPAÑA

Fecha: 1993

Autores: Goicolea J.M., Gabaldón, F. y Martínez R.

Título: Enseñanza asistida por ordenador en la mecánica estructural. Experiencia Docente en Mecánica

Tipo de participación: Ponente

Congreso: Jornada-Coloquio

Publicación: Servicio de Publicaciones de la ETSI de Caminos, C. y P.

Lugar celebración: Madrid, ESPAÑA

Fecha: 1993

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Modelización computacional del comportamiento de tejidos blandos del cuerpo humano

Doctorando: Francisco Calvo Plaza

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Fecha: Enero, 2007

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Dynamics of high-speed railway bridges. Advanced course.

Tipo de actividad: Course **Ámbito:** International

Fecha: 20 to 23 September 2005

Título: V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería

Tipo de actividad: Congreso **Ámbito:** Internacional

Fecha: 3 a 6 de Junio de 2002

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

■ ASOCIACIONES PROFESIONALES

- Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
- Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
- Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI).
- International Association for Computational Mechanics (IACM).
- Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AEIS).

■ PREMIOS

- Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid. Curso 2000-2001
- Premio de la Demarcación Centro del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos al *Mejor Proyecto Fin de Carrera* de la Promoción de 1990.

■ TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

- Modelos numéricos para mecánica cardiovascular de las paredes arteriales y sus procesos de adaptación. Autor: Javier Rodríguez Soler. Director: José María Goicolea Ruigómez. Universidad Politécnica de Madrid. Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. 30 de Septiembre de 2003.
- Métodos numéricos en elastoplasticidad. Autor: Gabriel Asensio Madrid. Director: Carlos Moreno González. Universidad Politécnica de Madrid. Departamento de Matemática e Informática Aplicadas a la Ingeniería Civil. 21 de Mayo de 2003.
- Análisis por elementos finitos de problemas de rotura de geomateriales. Autor: Pablo Mira McWilliams. Director: Manuel Pastor Pérez. Universidad Politécnica de Madrid. Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. 7 de Febrero de 2002.
- Dinámica de Puentes de Ferrocarril para Alta Velocidad: Métodos de Cálculo y Estudio de la Resonancia. Autor: Jaime Domínguez Barbero. Director: Jose María Goicolea Ruigómez. Universidad Politécnica de Madrid. Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. 5 de Julio de 2001.