



Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología
Consejería de Economía y Conocimiento

Curriculum vitae

Nº de hojas que contiene: 53

Nombre: José Cañas Delgado

Fecha: 10/09/2019

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Índice

1.- Situación Profesional Actual	3
2.- Líneas de Investigación	3
3.- Formación Académica.....	3
4.- Puestos docentes desempeñados	3
5.- Idiomas.....	3
6.- Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.	4
6.1.- Convocatorias Internacionales	4
6.2.- Convocatorias Nacionales.....	5
7.- Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos.	9
7.1.- Libros y Capítulos de Libros Internacionales.	9
7.2.- Libros y Artículos publicados en Revistas Internacionales.	9
7.3.- Libros y Apuntes Nacionales	13
7.4.- Artículos en Revistas Nacionales	14
8.- Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones.....	17
9.- Estudio, Dictámenes para Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)	26
10.- Patentes y Modelos de utilidad.....	32
11.- Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes).	33
12.- Contribuciones a Congresos.	34
12.1.- Congresos Internacionales.	34
12.2.- Congresos nacionales.	37
13.- Tesis Doctorales dirigidas.	44
14.- Proyectos Fin de Carrera y Trabajos de investigación dirigidos.	44
15.- Cursos de post-grado impartidos	48
16.- Becas Ayudas y Premios	51
17.- Conferencias invitadas.	51
18.- Participación en comités y representaciones nacionales e internacionales.	52
19.- Experiencia en organización de actividades de I+D.	52
20.- Experiencia de gestión de I+D.	52
21.- Trabajos de gestión en el ámbito universitario.	52
22.- Tramos docentes y de investigación.	53
23.- Otros méritos.	53

CURRICULUM VITAE

Apellidos: **Cañas Delgado**
DNI: **31606240P**

Nombre: **José**
Fecha de Nacimiento: **16/12/1957**

Sexo: V

1.- Situación Profesional Actual

Organismo: **Universidad de Sevilla**
Facultad, Escuela o Instituto: **Escuela Técnica Superior de Ingenieros**
Departamento.: **Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno.**
Dirección postal: **Camino de los Descubrimientos s/n 41092 SEVILLA**
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): **95.448.7299/7301** ; Fax: **95.446.1637**
Correo electrónico: **pepecanas@us.es**
Categoría profesional: **Catedrático de Universidad** ; Fecha de inicio: **26/05/1995**
Especialización (Códigos UNESCO): 3312
Situación administrativa: **En Plantilla**
Dedicación: **A tiempo completo**

2.- Líneas de Investigación

Materiales Compuestos (modelización, caracterización y criterios de fallo),
Soldadura (Aspectos Tensionales de las uniones soldadas, Tensiones y deformaciones residuales)

3.- Formación Académica

Titulación Superior : Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica por la ETSI de Sevilla (1982)
Doctorado : Dr. Ingeniero Industrial por la Universidad de Sevilla (12/04/1986)

4.- Puestos docentes desempeñados

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante de Clases Prácticas	Escuela Superior de Ingenieros (Universidad de Sevilla)	1981-1986
Profesor Colaborador	Escuela Superior de Ingenieros (Universidad de Sevilla)	1986-1987
Profesor Titular de Universidad	Escuela Superior de Ingenieros (Universidad de Sevilla)	1987-1995
Catedrático de Universidad	Escuela Superior de Ingenieros (Universidad de Sevilla)	1995-Actualidad

5.- Idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	Regular	Bien	Regular
FRANCES	Regular	Bien	Regular

6.- Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

6.1.- Convocatorias Internacionales

[1] Plasma Polymerised Coatings and Interphases for Improved Performance of Carbon Fibre Composite.

Entidad financiadora: BRITE-EURAM. BRE2-0453/BE5542.

Entidades participantes: Universidad de Sheffield, Universidad Katholieke Leuven, Universidad Lulea.

Duración, desde: 1993 hasta: 1996

Investigador responsable: F.R. Jones

Número de investigadores participantes: 32

[2] Creating an University-Entreprise Technology Transference Centre in Computer Aided Design.

Entidad financiadora: TEMPUS PHARE. S-JEP-08004-94.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad de Sevilla, Universidad Toulouse, UTCN (Universidad Técnica Cluj-Napoca).

Duración, desde: 1994 hasta: 1996

Investigador responsable: Federico París.

[3] Comportamiento de las grietas de interfase entre materiales anisótropos diferentes sometidos a cargas térmicas y mecánicas transitorias.

Entidad financiadora: Programa Hispano-Norteamericano de cooperación científica y tecnológica. Proyecto de Investigación Conjunto. 99271.

Entidades participantes: : CSM (Colorado School of Mines), Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador responsable: Federico París.

[4] The development of a rapid quality controlled process for the welding of large storage tanks.

Entidad financiadora: Unión Europea. - BRST-CT-98-5274.

Entidades participantes: CHB-Ind-UK, KRVS-Ind-GR, BCD-Ind-IRL, Cuber-Ind-FR, MT-Ind-UK, PMF-Ind-NE, Rutek-Ind-DE, SGC-Ind-GR, AICIA-Res-ES, Egli-Res-UK.

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Investigador responsable: Federico París.

[5] Joining metals and composites by adhesive bonding, advanced lightweight design concepts.

Entidad financiadora: Ministerio de Energía e Industria.

Entidades participantes: EMPA, SIKA, SACESA, Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

[6] Failure, Performance and Processing Prediction for Enhanced Design with Non-Crimp Fabric Composites (FALCOM).

Entidad financiadora: BRITE (Competitive and sustainable growth), G4RD-CT-2001-00604.

Entidades participantes: AIRBUS, AICIA

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

[7] Europe latin-america boundary element network.

Entidad financiadora: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS

Entidades participantes:

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Investigador responsable: Federico París.

Número de investigadores participantes: 6

[8] Virtual Engineering for Robust manufacturing with Design Integration (VERDI).

Entidad financiadora: VI Programa Marco de la Unión Europea, AST4-CT-2005-516046.

Entidades participantes: ITP, AICIA.....

Duración, desde: 2005 hasta: 2009 ; Cuantía de la subvención: 253,000 Euros

Investigador responsable: Federico París.

[9] Virtual Advanced Low Cost Aircraft Structures (ALCAS).

Entidad financiadora: VI Programa Marco de la Unión Europea, AIP4-CT-2005-516092.

Entidades participantes: AIRBUS, AICIA.....

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Investigador responsable: Federico París.

[10] Methodology Development and Validation of WEight Optimized Stiffeners Run-Out Design for Future Composite Wings (DOVER)

Entidad financiadora: Entidad financiadora: VI Programa Marco de la Unión Europea, AIP4-CT-2005-516092.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Sofitec, ISSIM

Duración, desde: 2018 hasta: 2020 Cuantía de la Subvención: 742,430 Euros

Investigador Principal: José Cañas

6.2.- Convocatorias Nacionales

[1] Caracterización de grietas mediante técnicas fotoelásticas en régimen elastodinámico.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1986 hasta: 1988 Cuantía de la subvención: 5.426.000

Investigador responsable: Federico París ; Número de investigadores participantes: 4

[2] Comportamiento de Materiales Compuestos grafito-epoxy ante impactos de baja energía.

Entidad financiadora: CICYT-MAT88-0797-C03-01

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Zaragoza, Universidad de Virginia.

Duración, desde: 1989 hasta: 1990 Cuantía de la subvención: 4.550.000

Investigador responsable: Federico París ; Número de investigadores participantes: 5

[3] Cualificación de Procedimientos de Soldadura.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 1990 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 9.900.000

Investigador responsable: Federico París ; Número de investigadores participantes: 4

[4] Sistema integrado de diseño óptimo de componentes mecánicos mediante el MEC.

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. (IMPIVA) 1495

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Zaragoza, Universidad de Valladolid.

Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 7.161.000

Investigador responsable: José Cañas Número de investigadores participantes:

[5] Influencia de las tensiones residuales en el comportamiento de uniones soldadas.

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Córdoba, Universidad de Valladolid.

Duración, desde: 1991 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 12.100.000

Investigador responsable: Federico París ; Número de investigadores participantes: 5

[6] Determinación del Módulo de cizalladura intralaminar G12 en materiales compuestos grafito-epoxy.

Entidad financiadora: CICYT MAT 94-0480.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 1994 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 10.274.000

Investigador responsable: Federico París ; Número de investigadores participantes: 6

[7] Determinación del Módulo de cizalladura intralaminar G12 en materiales compuestos grafito-epoxy.

Entidad financiadora: CICYT IN94 - 0610

Entidades participantes: Universidad de Valladolid, Universidad de Sevilla, Universidad de Córdoba.

Duración, desde: 1994 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 9.000.000

Investigador responsable: Federico París. ; Número de investigadores participantes: 6

[8] Estudio de la interfase para mejora de propiedades en materiales compuestos de fibra de carbono.

Entidad financiadora: CICYT., MAT 95-1672-E.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 3.000.000

Investigador responsable: Federico París. Número de investigadores participantes: 4

[9] El Test de Fragmentación. Estudio numérico y experimental.

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T., MAT 95-1671-E.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Lulea.

CURRICULUM VITAE

- Duración, desde: 1995 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 3.000.000
Investigador responsable: J. Cañas ; Número de investigadores participantes: 6
[10] Evaluación de la viabilidad de estudiar uniones soldadas no coplanares mediante modelos de barras con inclusión de la fluencia lenta.
Entidad financiadora: C.I.C.Y.T., MAT 96-2361-E.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla.
Duración, desde: 1996 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 2.000.000
Investigador responsable: Federico París ; Número de investigadores participantes: 7
[11] Análisis Tensional de Materiales no isótropos con el método de los elementos de contorno. Consideración de problemas de contacto y singularidades.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia - PB96-1335
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Córdoba, Universidad de Valladolid.
Duración, desde: 1997 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 5.780.000
Investigador responsable: Federico París. ; Número de investigadores participantes: 7
[12] Estudio numérico y experimental de tensiones y deformaciones residuales en chapas soldadas. Predicción y alivio.
Entidad financiadora: C.I.C.Y.T-MAT 97-0564
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Córdoba.
Duración, desde: 1997 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 9.600.000
Investigador responsable: J. Cañas. ; Número de investigadores participantes: 6
[13] Caracterización y recalificación de materiales compuestos. Influencia de las propiedades en el diseño estructural.
Entidad financiadora: MEC - FONDOS FEDER.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Sacesa.
Duración, desde: 1998 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 33.370.000
Investigador responsable: Federico París ; Número de investigadores participantes: 11
[14] Comportamiento de las grietas de interfase entre materiales anisótropos diferentes sometidos a cargas térmicas y mecánicas transitorias.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura - PB98-1118.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de la Rioja, Universidad Córdoba.
Duración, desde: 2000 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 8.000.000
Investigador responsable: Federico París ; Número de investigadores participantes: 6
[15] Desarrollo de criterios de fallo de materiales compuestos fibrosos basados en mecanismos de fallo. Estudio micromecánico.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología - MAT2000-1115.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de la Rioja.
Duración, desde: 2000 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 96.528 Euros
Investigador responsable: Federico París. ; Número de investigadores participantes: 6
[16] Calificación del recantado y soldadura Láser para aleaciones de aluminio de uso aeronáutico
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PROFIT 020200-2002-36)
Entidades participantes: EADS, ACIA (Grupo de Elasticidad y Resistencia de Materiales), LGAI, UCA
Duración, desde: 2002 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 279.800 Euros
Investigador responsable: (EADS) ; Número de investigadores participantes: 15
[17] Caracterización de uniones adhesivas metal-metal, metal-composite y composite-composite
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología - MAT2003-1115.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla,
Duración, desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 98.900 Euros
Investigador responsable: Federico París. ; Número de investigadores participantes: 6
[18] Acción especial: criterios de fallo en materiales compuestos
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.
Entidades participantes:
Duración, desde: 2003 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 1.500€
Investigador responsable: Federico París. ; Número de investigadores participantes: 2

[19] Subvención excepcional de infraestructura para ensayos en sistemas de la Belly Fairing.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico

Entidades participantes: AICIA Grupo de Elasticidad y Resistencia de Materiales

Duración, desde: 2003 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 1M€

Investigador responsable: Federico París. ; Número de investigadores participantes: 6

[20] Diseño básico de un centro tecnológico para la industria aeronáutica

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Entidades participantes:

Duración, desde: 2005 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 3.000€

Investigador responsable: Federico París. ; Número de investigadores participantes: 2

[21] Caracterización de la resistencia ante cargas de pelado de uniones encoladas composite-composite.

Definición de un ensayo para control de calidad de la unión

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología – TRA2005-06764/TAIR

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 60.000 €

Investigador responsable: José Cañas ; Número de investigadores participantes: 6

[22] Medioambiente (certificación según 14001:2004).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes:

Duración, desde: 2005 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 14.210€

Investigador responsable: José Cañas ; Número de investigadores participantes: 1

[23] Diseño de un fijador externo inteligente para la consolidación de fracturas de huesos largos

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes:

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: K€

Investigador responsable: Aznar-Jose Manuel ; Número de investigadores participantes: 10

[24] Predicción de fallo en materiales compuestos usados en la industria aeronáutica aplicando la mecánica de la fractura de grietas de interfase

Entidad financiadora: Proyectos de excelencia, Junta de Andalucía

Entidades participantes:

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 159.400€

Investigador responsable: Federico París ; Número de investigadores participantes: 10

[25] Reducción del impacto ambiental de automóviles mediante aligeramiento estructural basado en composites de carbono de bajo coste, sin comprometer la seguridad y el confort. LIGTH CARBON

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología – PSE-370000-2008-4

Entidades participantes: >10

Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía de la subvención de AICIA: 97.000€

Investigador responsable: Germán Castillo ; Número de investigadores participantes:

[26] Estudio de la progresión del fallo en uniones adhesivas aeronáuticas mediante el uso de modelos cohesivos tridimensionales

Entidad financiadora: Proyectos de excelencia, Junta de Andalucía

Entidades participantes:

Duración, desde: 20010 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 87.600€

Investigador responsable: Barroso-Caro, Alberto ; Número de investigadores participantes:6

[27] Generación de un criterio de fallo para la predicción del fallo entre fibras en materiales compuestos en base a los mecanismos de daño del material

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes:

Duración, desde: 2009 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 90.750€

Investigador responsable: Federico París ; Número de investigadores participantes:6

[28] Desarrollo de un nuevo diseño de una pantalla ferroviaria triple función: viento, ruido y energía (TRIPANTALLA)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN -OPN - INNPACTO

Entidades participantes:

Duración, desde: 2011 hasta: 2014 Cuantía de la subvención 149.899 €

Investigador responsable: Federico París. ; Número de investigadores participantes: 4

[29] Caracterización y medida de las propiedades de la interfase en materiales compuestos mediante ensayos de fibra única usando enfoques no clásicos de la mecánica de la fractura

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología - MAT2012-37387.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla,

Duración, desde: 2013 hasta: 2015 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: V. Mantic. ; Número de investigadores participantes: 7

[30] Desarrollo de un procedimiento de dimensionamiento por unfolding en materiales compuestos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología - MAT2015-71309-P

Entidades participantes: Universidad de Sevilla,

Duración, desde: 2016 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 94.864 Euros

Investigador responsable: E. Graciani/J. Cañas.

7.- Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos.

7.1.- Libros y Capítulos de Libros Internacionales.

- [1] **F. París, J. Cañas (1997)**
The Boundary Elements Methods. Fundamentals and Applications.
Ed. Oxford University Press; ISBN: 0 19 856537 2 (Hbk) ; ISBN : 0 19 856543 7 (Pbk). Pag: 1-392
- [2] **J.C. Marín, J. Cañas, F. París, A. Blázquez, J. Morton. (2000)**
Effect of gripping system on the off-axis specimen in fibrous composites.
Progress in Structural Mechanics. A symposium to honour Professor C. Ruiz. ISBN 84-88783-450
Eds. J. Morton, F. París. Pag: 165-176.
- [3] **L. Távara, V. Mantic, J. Cañas, E. Graciani, F. París (2010)**
BEM Analysis of Crack Onset and Growth in Composites Using the Linear Elastic-Brittle Interface Model.
Recent Developments in Boundary Element Methods. U.K. Wit Press. Vol. 1. 2010. Pag. 281-294.
- [4] **F. París, E. Correa, J. Cañas, V. Mantic, J.C. Marín, A. Barroso, E. Graciano, A. Blázquez (2012)**
Inter-fibre failure of composite materials: numerical and experimental evidences
Issues on Mechanical and Civil Engineering. A symposium to honour Professor E. Alarcon.
ISBN 978-84-939196-7-2. Eds. M. Doblaré, y otros. Pag: 255-266.
- [5] **J.C. Marín, A. Barroso, F. París, J. Cañas (2016)**
Fatigue failure in wind turbine blades
ISBN 978-0-470-89441-5. Alternative Energy and Shale Gas Encyclopedia. Wiley Series on Energy. WILEY
Eds. Jay H.; Lehr, Jack Keely. Pag: 52-68

7.2.- Libros y Artículos publicados en Revistas Internacionales.

- [1] **R. Picón, J. Cañas (1986)**
Análisis Paso a Paso No-Holonómico de Estructuras Planas Sometidas a Cargas Repartidas.
Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería
Vol.: 2, Nº 4; Pag: 389-415
- [2] **R. Picón, J. Cañas (1987)**
First-Order Limit Analysis of Plane Frames.
Journal of Structural Engineering, ASCE
Vol.:113 Nº 11 Pag: 2231-2247
- [3] **P. Pintado, J. Cañas, J. Morton. (1991)**
Numerical Analysis of Notched Shear Specimens for Composite Materials.
Journal of Reinforced Plastics and Composites
Vol.: 10 No. 2 Pag: 198- 211
- [4] **J.M. Quero, R.L. Millan, L.G. Franquelo, J. Cañas. (1994)**
Neural network monitoring of resistance welding processes
Welding International.
Pag: 953-957
- [5] **J.Cañas, R. Picón, F. París, C. Martín, A. Bermejo (1994)**
Experimental and Numerical analysis of Residual Stresses in welded AL-5083-O.
Welding International, No.1.
Vol.: 8 No 1 Pag: 39-44
- [6] **F. París, A. Blázquez, J. Cañas (1995)**
Contact Problems with Nonconforming Discretizations using Boundary Element Method.
Computers and Structures
Vol.: 57; Nº 5 Pag: 829-839
- [7] **R. Picón, F. París, J. Cañas, J. Marín. (1995)**
A complete field Method for the Photoelastic determination of KI and KII in general
Mixed-Mode Fracture.
Engineering Fracture Mechanics

- Vol.: 51; Nº : 3 Pag: 505-516
- [8] **J. Cañas, R. Picón, F. París, A. Blázquez, J.C. Marín. (1996)**
A simplified Numerical Analysis of Residual Stresses in Aluminum Welded Plates.
Computers and Structures
Vol.: 58, Nº 1 Pag: 59-69
- [9] **J. Sánchez, J. Cañas, F. París. (1996)**
Daños en vigas y barras de materiales compuestos. Determinación de la carga última.
C.I.T. (Información Tecnológica), No. 1 (Por invitación).
Vol.: 7; Nº 1 Pag: 35-41
- [10] **J.M. García, F. París, J. Cañas (1996)**
Estudio experimental de materiales grafito-epoxy ante impactos de baja energía.
C.I.T. (Información Tecnológica) (Por invitación).
Vol.: 7 : Nº 1 Pag: 43-49
- [11] **J. Cañas, R. Picón, F. París, J.I. del Río. (1996)**
A one-dimensional model for the prediction of residual stresses and its relief in welded plates.
International Journal of Mechanical Sciences, No. 7
Vol.: 38; Nº 7 Pag: 735-751
- [12] **A. Blázquez, V. Mantic, F. París, J. Cañas (1996)**
On the Removal of Rigid Body Motions in the Solution of Elastostatic Problems by Direct BEM.
International Journal for Numerical Methods in Engineering.
Vol.: 39; Pag: 4021- 4038
- [13] **V. Mantic, F. París, J. Cañas (1997)**
Stress Singularities in 2D Orthotropic Corners.
International Journal of Fracture.
Vol.: 83; Pag: 67- 90
- [14] **F. París, R. Picón, J. Marín, J. Cañas. (1997)**
Photoelastic Determination of KI and KII: A Numerical Study on Experimental Data.
Experimental Mechanics
Vol.: 37; Nº 1 Pag: 45-55
- [15] **A. Blázquez, F. París, J. Cañas. (1998)**
Interpretation of the problems found in applying contact conditions in node-to-point schemes with boundary element non-conforming discretizations.
Engineering Analysis with Boundary.
Vol.: 21; Pag: 361- 375
- [16] **R. Picón, J. Cañas, F. París (1999)**
Minimum weight design of fillet welds using a convex formulation.
Journal of Engineering Mechanics (ASCE)
Vol.: 125; Pag: 606- 612
- [17] **E. Graciani, V. Mantic, F. París, J. Cañas (2000)**
A critical study of hypersingular and strongly singular boundary integral representations of potential gradient.
Computational Mechanics
Vol.: 25; Pag: 542-559
- [18] **J.C. Marín, J. Cañas, F. París, J. Morton. (2002)**
Determination of G_{12} by means of the off-axis tension test. Part I: Review of gripping systems and correction factors.
Composites Part A: Applied science and manufacturing.
Vol.: 33; Pag: 87- 100
- [19] **J.C. Marín, J. Cañas, F. París, J. Morton (2002)**
Determination of G_{12} by means of the off-axis tension test. Part II: A self consistent approach to the application of correction factors.
Composites Part A: Applied science and manufacturing
Vol.: 33; Pag: 101- 111
- [20] **F. París, E. Correa, J. Cañas (2003)**
Micromechanical view of failure of the matrix in fibrous composite materials.

- Composites Science and Technology (ISSN: 0266-3538 Impact factor of this journal 2003: 5,36)
Vol.: 63; Pag: 1041-1052
- [21] **J.C. Marín, A. Barroso, F. París, J. Cañas (2008)**
Study of damage and repair of blades of a 300 KW wind turbine.
Energy (ISSN: 0360-5442, Impact factor of this journal 2008: 1,712)
Vol.: 33; Pag:1068-1083
- [22] **J.C. Marín, A. Barroso, F. París, J. Cañas (2009)**
Study of fatigue damage in wind turbine blade
Engineering Failure Analysis (ISSN: 0135-6307, Impact factor of this journal 2008: 0.441)
Vol.: 16; Pag: 656-668
- [23] **A. Blázquez, E. Correa, A. Estefani, F. París y J. Cañas (2009)**
Fabrication stresses inducing cracking of a mould made of copper
Engineering Failure Analysis (ISSN: 1350-6307, Impact factor of this journal 2008: 0.441)
Vol.: 16; Pag: 358-370
- [24] **E. Correa, A. Blázquez, A. Estefani, F. París y J. Cañas (2009)**
Effects of the stress state generated during the manufacturing process of copper anodes on the moulds: Warping and cracking.
Engineering Failure Analysis (ISSN: 1350-6307, Impact factor of this journal 2008: 0.441)
Vol.: 16; Pag: 309-320
- [25] **R. Picón y J. Cañas (2009)**
On Strength criteria of fillet welds
Int. J. of Mechanical Sciences (ISSN: 0020-7403; Impact factor of this journal 2008: 1,077)
Vol.: 51; Pág.: 609-618
- [26] **A. Barroso, J. Cañas, R. Picón, F. París, C. Méndez, I. Unanue (2010)**
Prediction of welding residual stresses and displacements by simplified models. Experimental validation
Materials and Design (ISSN: 0261-3069; Impact factor of this journal 2008: 1,107)
Vol.:31, issue 3 march 2010; DOI 10.1016 Pag: 1338-1349
- [27] **L. Távara, V. Mantic, E. Graciani, J. Cañas, F. París (2010)**
Analysis of a crack in a thin adhesive layer between orthotropic materials applied to composite interlaminar fracture toughness test.
Computer Modeling in Engineering and Sciences (CMES)
(ISSN: 1526-1492; Impact factor of this journal 2008: 4,785)
Vol.: 58 Nº 3 Pag:247-270
- [28] **París-García, Federico; Barroso-Caro, Alberto; Ribas-Serna, Juan; Cañas-Delgado, José. (2011)**
In vivo measurement of stiffness and viscosity of sural triceps
Revista portuguesa de ciencias do desporto (Portuguese Journal of Sport Sciences)
(ISSN: 1645-0523)
Vol.: 11 Suplemento2 Pag:919-922
- [29] **J. Reinoso, A. Blázquez, F. París, J. Cañas, Melendez J.C. (2012)**
Postbuckling behavior of a pressurized stiffened composite panel – Part I: Experimental study
Composites Structures 94 (2012) 1533–1543
(ISSN: 0263-8223; Impact factor of this journal 2012: 2,23) Q1
- [30] **A. Blázquez, J. Reinoso, F. París, J. Cañas, (2012)**
Postbuckling behavior of a pressurized stiffened composite panel – Part II: Numerical analysis. Effect of the geometrical imperfections.
Composites Structures 94 (2012) 1544–1554
(ISSN: 1526-1492; Impact factor of this journal 2012: 2,23) Q1
- [31] **J. Reinoso, A. Blázquez, A. Estefani, F. París, J. Cañas, E. Arévalo, F. Cruz (2012)**
Experimental and three-dimensional global-local finite element analysis of a composite component including degradation process at the interfaces.
Composites: Part B 43 (2012) 1929–1942
(ISSN: 1359-8368; Impact factor of this journal 2012: 2,143) Q1
- [32] **J. Reinoso, A. Blázquez, A. Estefani, F. París, J. Cañas M (2012)**

- A Composite runout specimen subjected to tension-compression loading conditions: Experimental and global-local finite element analysis.
Composites Structures 101 (2013) 274–289
(ISSN: 1526-1492; Impact factor of this journal 2012: 2,23) Q1
- [33] F. París-García, A. Barroso, J. Cañas, J. Ribas, F. París (2013)**
A critical study on the experimental determination of stiffness and viscosity of the human triceps surae by free vibration methods
Proc IMechE Part H: J Engineering in Medicine (2013) 935-954
(ISSN: 0954-4119; Impact factor of this journal 2013: 1,144) Q3
- [34] F. París-García, A. Barroso, M. Doblaré, J. Cañas, F. París (2015)**
Evaluation of the stiffnesses of the Achilles tendon and soleus from the apparent stiffness of the triceps surae
Proc IMechE Part H: J Engineering in Medicine 2015, Vol. 229(1) 28–39
(ISSN: 0954-4119; Impact factor of this journal 2014: 1,329) Q3
- [35] F. Moreno-Pérez, A. Barroso, J. Cañas, F. París (2015)**
Influence of the size and depth of a circumferential notch on the impact behavior of streetlights. A passive-safety concept.
Engineering Failure Analysis (ISSN: 1350-6307, Impact factor of this journal 2014: 1,028) Q2
Vol.: 53; Pag: 15-23
- [36] J. Cañas, L. Távara, A. Blázquez, A. Estefani, G. Santacruz (2018)**
A new in situ peeling test for the characterisation of composite bonded joints
Composites Part A 113 (2018) 298–310
(ISSN: 1359-835X; Impact factor of this journal 2018: 4,514) Q1
- [37] J. Cañas, L. Távara, A. Blázquez, A. Estefani (2018)**
Overview of Gc Tests Used to Evaluate Composite–Composite Adhesive Joints
Journal of Multiscale Modelling
(ISSN: 1756-9737; Impact factor of this journal 2015: 0,57)
Vol. 9, No. 3 (2018) 1842002 (14 pages)
- [38] J. C. Marin, J. Justo, F. París, J. Cañas (2018)**
The effect of frequency on tension-tension fatigue behavior of unidirectional and woven fabric graphite-epoxy composites.
Mechanics of Advanced Materials and Structures
(ISSN: 1537-6494; Impact factor 2017: 2,645) Q1 en Materials science, characterization & testing
Vo. 26 Issue 17, DOI: 10.1080/15376494.2018.1432814
- [39] J. C. Marin, J. Justo, A. Barroso, J. Cañas, F. París (2019)**
On the optimal choice of fibre orientation angle in off-axis tensile test using oblique end-tabs: Theoretical and experimental studies.
Composite Science and Technology (ISSN: 0266-3538; Impact factor 2018: 5,16) Q1 en Engineering and Materials & Science
Volume 178, 7 July 2019, Pages 11-25

7.3.- Libros y Apuntes Nacionales

- [1] **J. Cañas. (1983)**
Análisis de Tensiones por medio de la Extensometría Ohmica.
Pag: 1-74. Servicio de Publicaciones de la E.T.S.I.I, Sevilla.
- [2] **J. Cañas, S. León, R. Picón, F. París. (1985)**
Prácticas de Laboratorio.
Publicación ERMIM 85/2. Pag: 1-78. Servicio de Publicaciones de la E.T.S.I.I, Sevilla.
- [3] **J. Cañas, R. Picón, F. París. (1987)**
Problemas de Elasticidad.
Libro Publicación ERMIM 87/2. Pag: 1-283. Servicio de Publicaciones de la E.T.S.I.I, Sevilla.
- [4] **J. Cañas. (1993)**
Soldadura. Tecnología de Procedimientos.
Libro ISBN: 84-604-8143-3. Pag: 1-138. Servicio de Publicaciones de la E.T.S.I.I, Sevilla.
- [5] **J. Cañas, F. París. (1993)**
ASA 1.0. Análisis de Soldaduras en Angulo.
Libro AICIA, ISBN 84-604-8485-8. Pag: 1-41. Servicio. de Publicaciones de la E.T.S.I.I, Sevilla.
- [6] **J.C. Marín, J.Cañas, F. París. (1994)**
Prácticas de Elasticidad.
Libro ISBN: 84-605-0951-1. Pag: 1- 80. Servicio de Publicaciones de la E.T.S.I.I, Sevilla.
- [7] **F. París, J.Cañas. (Editores) (1995)**
Materiales Compuestos 95.
Libro ISBN: 84-88783-16-7. Ed. Sand. Pag: 1- 600
- [8] **A. Blázquez, J. Cañas, F. París. (2005 3erEd)**
Problemas de exámenes de Elasticidad.
Libro ISBN: 84-8-8783-17-5. Pag: 1- 181. Ed. Sand
- [9] **R.Picón, J. Cañas, E. Graciani (2006).**
Resistencia de Materiales.
Libro ISBN En tramitación.Pag: 1- 153. GERM. Grupo de Elasticidad y Resistencia de Materiales.
- [10] **J. Cañas, F. París, R. Picón. (2006)**
Diseño y construcción de uniones soldadas.
Libro ISBN: 84-8-8783-79-5. Pag: 1- 514. Ed. Sand.
- [11] **F. París, J. Cañas, A. Fernández Canteli, M.J. Lamela. (2006)**
Cálculo Matricial de Estructuras.
Libro ISBN:84-8315-530-4. Pag: 1- 277; Ed. Textos Universitarios Ediuno
- [12] **R. Picón, J. Cañas, C. Méndez (2006)**
Predicción de la aparición de inestabilidad en placas delgadas con rigidizadores.
Libro ISBN: 978-84-8448-406-6.
Capítulo de Libro; "Avances en Mecánica de Medios Continuos" Symposium en Honor al Profesor J.A: Garrido.
Pag: 179- 194. Editores: E. Alarcón, A. Foces, F. París
- [13] **F. París, J. Cañas, J.C. Marín, A. Barroso (2008)**
Introducción al Análisis y Diseño con Materiales Compuestos.
Libro ISBN: 978-84-88783-92-9. Pag:1-241. Servicio de Publicaciones de la E.T.S.I.I, Sevilla.
- [14] **J. Justo, J.C. Marín, J. Cañas. (2014)**
Prácticas de Materiales Compuestos.
Libro ISBN:978-84-943120-0-7. Pag: 1- 128. Ed. @rea digital 2.0, S.L

7.4.- Artículos en Revistas Nacionales

- [1] R. Picón, J. Cañas, F. Medina (1982)**
Cálculo Plástico de Estructuras Planas Mediante Ordenador.
Anales de Ingeniería Mecánica. Vol.: Año 0; Nº 2; Pág.: 187-195
- [2] J. Cañas, R. Picón (1983)**
Análisis Límite de Estructuras Planas Sometidas a Cargas Repartidas.
Anales de Ingeniería Mecánica. Vol.: Año 1; Nº 1; Pág.: 33-40
- [3] R. Picón, J. Cañas (1984)**
Un Método Sistemático para el Cálculo de Deformaciones en el Análisis Límite de Estructuras.
Anales de Ingeniería Mecánica. Vol.: Año 2; Nº 1; Pág.: 241-251
- [4] J. Cañas, R. Picón (1985)**
Análisis Directo Elastoplástico en Segundo Orden de Estructuras Planas.
Anales de Ingeniería Mecánica. Vol.: Año 3; Nº 1; Tomo 2; Pág.: 37-44
- [5] R. Picón, J. Cañas (1986)**
Diseño Mixto de Estructuras Planas.
Anales de Ingeniería Mecánica. Vol.: Año 4; Nº 2; Pág.: 297-303
- [6] J. Cañas, P. Pintado, J. Morton. (1989)**
Análisis Numérico de la Probeta Compact-Double Notched Usada para la Determinación de G12 en Materiales Compuestos.
Anales de Ingeniería Mecánica. Vol.: Año 7; Nº 1; Pág.: 101-105
- [7] F. París, J. Cañas, P. Ollero. (1989)**
Estudio termoelástico de una turbina de gran potencia bajo la acción de mantas calefactoras.
Energía. Vol.: Noviembre-Diciembre.; Pág.: 73-80
- [8] R. Picón, J. Cañas, F. París. (1990)**
Análisis límite de cordones de soldadura en ángulo.
Anales de Ingeniería Mecánica. Vol.: Año 8, No. 3; Pág.: 137- 145
- [9] J. Domínguez, M. Doblaré, F. París, L. Gracia, J. Cañas (1990)**
Un preprocesador para elementos de contorno
Anales de Ingeniería Mecánica. Vol.: Año 8, No. 3.; Pag:217-224
- [10] J. Martín, R. Picón, F. París, J. Cañas (1992)**
Cálculo Fotoelástico de los Factores de Intensidad de Tensiones mediante desarrollos en serie. Influencia de los términos no singulares.
Anales de Ingeniería Mecánica. Vol.: 1 Año 9, No. 5; Pag:81- 86
- [11] A. Blázquez, F. París, J. Cañas (1992)**
Aplicación del Método de los Elementos de Contorno al problema de contacto sin fricción utilizando discretizaciones no conformes.
Anales de Ingeniería Mecánica. Vol.: 1 Año 9, No. 1; Pág: 205-208
- [12] J. Cañas, F. París, R. Picón, P. Pintado, J.M. García, J. Sánchez (1992)**
Estudio de la resistencia ante impactos de baja energía en materiales compuestos grafito-epoxi en función de la secuencia de apilado.
Anales de Ingeniería Mecánica. Vol.: 1 Año 9, No. 5; Pág: 119- 122
- [13] J.C. Marín, F. París, J. Cañas (1992)**
Determinación del Módulo de cortadura intralaminar en compuestos de grafito-epoxy mediante el ensayo off-axis.
Anales de Ingeniería Mecánica. Vol.: Año 9, No. 5.; Pág.: 115- 117
- [14] J. Cañas, R. Picón, F. París, J.C. Marín, A. Bermejo (1993)**
Análisis experimental y numérico de tensiones residuales en chapas soldadas de Al-5083-0.
Revista de soldadura. Vol.: Enero-Marzo; Pág.: 12-18
- [15] J.M. Quero, R.L. Millan, L.G. Franquelo, J. Cañas (1994)**
Supervisión de Procesos de Soldadura por Resistencia mediante Redes Neuronales.
Soldadura- Vol.: 24 (2); Pág: 63-6

- [16] **F. París, J. Cañas, M. Fernández / (1995)**
Medida de tensiones en estructuras metálicas mediante ultrasonidos.
DYNA (Por invitación). Vol.: Año LXX-3; Pag:47- 51
- [17] **M. Fernández, R. Picón, F. París, J. Cañas, A. Cañas (1997)**
Tratamientos termomecánicos de alivio de tensiones.
Soldadura y Tecnologías de Unión. ISSN 1130-0280. Vol.: Año VIII-Núm. 48.; Pág.: 9-12
- [18] **F. París, J. Cañas, D. Gómez-Calcerrada (1999)**
Estudio termomecánico del receptor solar de la Central térmica Cristóbal Colón.
Energía. Vol.: nº 6 Nov-Dic; Pág: 104- 112
- [19] **J. Cañas, R. Picón, F. París, V. Mantic (1999)**
Empleo de modelos simplificados para estimar las deformaciones locales provocadas por la soldadura en uniones a tope.
Soldadura y Tecnologías de Unión. ISSN 1130-0280. Vol.: Año X-Nº 60 ; Pág.: 1-5
- [20] **R. Picón, J. Cañas, F. París, R. Alés, G. Paramés (2000)**
Un modelo monodimensional para la estimación de deformaciones residuales en chapas soldadas.
Soldadura y Tecnologías de Unión. ISSN 1130-0280. Vol.: Año XI-Nº 61 ; Pág.: 17- 21
- [21] **J. Cañas, R. Picón, F. París, J. Marín, A. Blázquez (2000)**
Sobre los criterios de agotamiento de uniones en ángulo sometidas a solicitaciones estáticas.
Soldadura y Tecnologías de Unión. ISSN 1130-0280. Vol.: Año XI-Nº 62 ; Pág.: 11-20
- [22] **R. Picón, J. Cañas, F. París, R. Alés, G. Paramés (2001)**
Un modelo monodimensional para la estimación de deformaciones residuales en chapas soldadas.
Deformación Metálica. Vol.: Nº 256; Pág.: 18- 21
- [23] **J. Marín, F. París, J. Cañas (2001)**
Contribución de los cordones frontales y longitudinales en uniones planas sometidas a tracción.
Soldadura y Tecnologías de Unión. ISSN 1130-0280. Año 12-Nº 70 ; Pág.: 9- 14
- [24] **A. Bermejo, J. Cañas, E. Novoa (2004)**
Predicción de deformaciones en paneles simples soldados. Una herramienta fácil para predicción de las deformaciones por soldadura.
Deformación Metálica. Vol.: Nº 278; Pág.: 50- 62
- [25] **I. Aramburu, I. Eizagirre, A. Bermejo R. Ocaña, J. Cañas E. Mª Novoa (2005)**
Predicción de deformaciones en la soldadura de paneles de chapa fina de acero al carbono, acero inoxidable y aluminio.
Soldadura y Tecnologías de Unión. ISSN 1130-0280. Año 16-Nº 94 ; Pág.: 22-33
- [26] **J. Cañas, R. Picón, F. París, P. Mateos, R. Ocaña (2005)**
Estimación de deformaciones angulares en uniones soldadas. Estudio numérico-experimental
Soldadura y Tecnologías de Unión. ISSN 1130-0280. Año 16 Vol. 92 ; Pág.: 18-28
- [27] **J.C. Marín, A. Barroso, F. París, J. Cañas. (2007)**
Estudio de los daños por fatiga en palas de aerogenerador. ISSN 0213-3725. Vol. II; Pág.: 581-586
- [28] **C. Méndez, D. Morales, J. Cañas, R. Picón (2008)**
Predicción de la aparición de inestabilidad en placas delgadas soldadas a tope
Soldadura y Tecnologías de Unión. ISSN 1130-0280. Año 19 Vol.: 110.; Pág.: 24-29
- [29] **A. Barroso, J. Cañas, R. Picón, F. París, C. Méndez, I. Unanue (2008)**
Empleo de modelos simplificados para la simulación de los efectos mecánicos asociados a la ejecución de uniones soldadas.
Soldadura y Tecnologías de Unión. ISSN 1130-0280. Año 19 Vol.: 114; Pág.: 12-21
- [30] **A. Estefani, J. Cañas, A. Barroso R. Picón, F. París (2010)**
Sobre el uso del Método de los Elementos Finitos en la resolución de problemas tensionales asociados a las uniones soldadas.
Soldadura y Tecnologías de Unión. ISSN 1130-0280. Año 22 Vol.: Abril/junio ; Pág.: 16-21
- [31] **A. Soler, A. Barroso, J. Cañas (2017)**
Modelo de Resistencia de Materiales para la evaluación de las intensificaciones de tensión en uniones adhesivas.
Soldadura y Tecnologías de Unión. Año 28 Vol.: Abril/junio 2017 ; Pag:7-10
- [32] **J. Cañas, A. Estefani, L. Távara, A. Blázquez, M. Castro (2018)**

CURRICULUM VITAE

Sobre los ensayos de tenacidad a fractura para evaluar la calidad de una unión encolada composite-composite
Soldadura y Tecnologías de Unión. Año 29 Vol.: Jul/Sep ; Pág.: 25-33

8.- Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones

[1] Estructura de Generadores diesel de Salvaguardia de la C.N Trillo.

Empresa/Administración financiadora: ABENGOA, S.A.

Entidades participantes: ESI

Duración, desde: 1984 hasta: 1986

Investigador responsable: Jaime Domínguez ; Número de investigadores participantes: 7

[2] Análisis Termoelástico de la Turbina BB044, de la Central Térmica Bahía de Algeciras.

Empresa/Administración financiadora: Cia. SEVILLANA ELECTRIDAD (Proyecto PIE).

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 1987 hasta: 1988

Investigador responsable: F. París ; Número de investigadores participantes: 4

[3] Análisis y diseño de elementos mecánicos mediante el Método de los Elementos de Contorno (Fase I y II).

Empresa/Administración financiadora: Sadiel. Centro de CAD/CAM.

Entidades participantes: SADIEL, AICIA

Duración, desde: 1988 hasta: 1988

Investigador responsable: F. París ; Número de investigadores participantes: 4

[4]: Informe sobre el estado actual de la estructura del Muelle de Riotinto en Huelva.

Diseño de la Nueva estructura del muelle.

Empresa/Administración financiadora: Empresa Municipal de Aguas de Huelva.

Entidades participantes: EMAHSA, AICIA

Duración, desde: 1989 hasta: 1992

Investigador responsable: F. París ; Número de investigadores participantes: 4

[5] Análisis Termoelástico de la Turbina de la Central de Escatrón.

Empresa/Administración financiadora: Cia. SEVILLANA ELECTRIDAD.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 1990 hasta: 1990

Investigador responsable: F. París ; Número de investigadores participantes: 2

[6] Evaluación de paquetes comerciales que implementan el MEF en con el análisis y diseño de elementos mecánicos.

Empresa/Administración financiadora: Empresa Nacional de Automoción (ENASA).

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Sevilla

Duración, desde: 1990 hasta: 1990

Investigador responsable: M. Doblaré ; Número de investigadores participantes: 8

[7] Caracterización y análisis de tuberías feeders, risers y down-comers.

Empresa/Administración financiadora: ENDESA-CSE-PIE N° 131081.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 1991 hasta: 1993

Investigador responsable: Santiago Izquierdo (ENDESA) ; Número de investigadores participantes: 4

[8] Informatización de la Metodología de reconversión a ciclo combinado de gas de una C.T convencional.

Empresa/Administración financiadora: NUI+D.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 1993 hasta: 1994

Investigador responsable: Federico París. ; Número de investigadores participantes: 3

[9] Lanza para limpieza de conectores.

Empresa/Administración financiadora: Compañía Sevillana de Electricidad.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 1995 hasta: 1995

Investigador responsable: Federico París. ; Número de investigadores participantes: 2

[10] Estudio tensional de la pala del generador A-300 de Desarrollo Eólicos.

Empresa/Administración financiadora: Desarrollos Eólicos, S.A.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 1995 hasta: 1995

Investigador responsable: Federico París. ;

Número de investigadores participantes: 4

[11] Estudio teórico, numérico y experimental de sistemas de eliminación de capa de ceniza en precipitadores electrostáticos mediante el empleo de actuadores piezoeléctricos. Caracterización de piezoeléctricos.

Empresa/Administración financiadora: Cia Sevillana de Electricidad.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 1995 hasta: 1998

Investigador responsable: Federico París. ;

Número de investigadores participantes: 3

[12] Estimación de las deformaciones residuales en paneles originadas por el proceso de soldadura.

Empresa/Administración financiadora: AESA.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 1996 hasta: 1996

Investigador responsable: J. Cañas.;

Número de investigadores participantes: 2

[13] Título del contrato/proyecto: Cálculo de perfiles conformados en frío. Obtención de tablas de diseño.

Empresa/Administración financiadora: HIANSA.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 1997 hasta: 1998

Investigador responsable: José Cañas ;

Número de investigadores participantes: 3

[14] Diseño de la Pala A-45 de Desarrollos Eólicos.

Empresa/Administración financiadora: Desarrollos Eólicos, S.A.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 1996 hasta: 1997

Investigador responsable: F. París. ;

Número de investigadores participantes: 4

[15] Diseño termoelástico del receptor solar para la central Colón-Solar.

Empresa/Administración financiadora: Compañía Sevillana de Electricidad.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 1997 hasta: 1998

Investigador responsable: Federico París;

Número de investigadores participantes: 4

[16] Estudio de fallos en chasis y torres de aerogeneradores eólicos.

Empresa/Administración financiadora: MADE.

Entidades participantes: AICIA, MADE

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Investigador responsable: Federico París ;

Número de investigadores participantes: 3

[17] Diseño de la pala del aerogenerador A-45 de desarrollos eólicos S.A.

Empresa/Administración financiadora: DESA.

Entidades participantes: AICIA, DESA

Duración, desde: 1999 hasta: 1999

Investigador responsable: Federico París ;

Número de investigadores participantes: 4

[18] Diseño básico preliminar de un heliostato de bajo costo. Proyecto HELLAS.

Empresa/Administración financiadora: ENDESA.

Entidades participantes: AICIA, GHESA

Duración, desde: 1999 hasta: 1999

Investigador responsable: J. Cañas ;

Número de investigadores participantes: 3

[19] Ensayos de recepción en materiales metálicos y compuestos.

Empresa/Administración financiadora: EADS

Entidades participantes: AICIA, EADS

Duración, desde: 1998 hasta: 2003

Investigador responsable: José Cañas ;

Número de investigadores participantes: 4

CURRICULUM VITAE

[20] Ensayos de recepción, recalificación y proceso de materiales compuestos.

Empresa/Administración financiadora: SACESA.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 1998 hasta: 2003

Investigador responsable: F. París

Número de investigadores participantes: 4

[21] Estudio de fisuraciones aparecidas en ruedas de unidades U.T. S/446.

Empresa/Administración financiadora: RENFE.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador responsable: F. París

Número de investigadores participantes: 5

[22] Ensayos de tracción en materiales metálicos. Control de hornadas.

Empresa/Administración financiadora: TAMC, SLL; MacPuarsa Componentes

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 2000 hasta: 2010

Investigador responsable: José Cañas

Número de investigadores participantes: 4

[23] Estudio tensional de elementos de un paracaídas de ascensor.

Empresa/Administración financiadora: MacPuarsa.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 2000 hasta: 2000

Investigador responsable: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 3

[24] Título del contrato/proyecto: Estudio a fatiga de los chasis AE30 y AE45.

Empresa/Administración financiadora: MADE.

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 2001 hasta: 2001

Investigador responsable: F. París

Número de investigadores participantes: 4

[25] Desarrollo de una metodología de mantenimiento de tuberías forzadas. Aplicación a centrales.

Empresa/Administración financiadora: ENDESA.

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

Importe (AICIA): 69,060 €

Investigador responsable: J. Cañas.

Número de investigadores participantes: 4

[26] Ensayos de fatiga y medida de tensiones residuales en panel conformado por peen-forming.

Empresa/Administración financiadora: EADS-CASA.

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2001 hasta: 2001

Investigador responsable: F. París

Número de investigadores participantes: 4

[27] Estudio y ensayos para caracterizar paneles soldados mediante soldadura por fricción.

Empresa/Administración financiadora: EADS. (Proyecto WASF)

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2001 hasta: 2002

Importe (AICIA): 56,734€

Investigador responsable: J. Cañas.

Número de investigadores participantes: 3

[28] Análisis y Diseño de elementos de aerogeneradores AE30; AE45; AE61.

Empresa/Administración financiadora: MADE.

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 1998 hasta: 2002

Investigador responsable: F. París

Número de investigadores participantes: 6

[29] Ensayos de caracterización de paneles de fibra de carbono para Airbus

Empresa/Administración financiadora: AIRBUS España.

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2002 hasta: 2003

Investigador responsable: F. París

Número de investigadores participantes: 4

[30] Diseño de palas de aerogeneradores.

Empresa/Administración financiadora: MADE.

CURRICULUM VITAE

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2001 hasta: 2002

Investigador responsable: F. París ;

Número de investigadores participantes: 3

[31] Colaboraciones GHESA Ingeniería y Tecnología S.A.

Empresa/Administración financiadora: GHESA Ingeniería y Tecnología S.A.

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2001 hasta: 2002;

Importe : 12,020€

Investigador responsable: F. París ;

Número de investigadores participantes: 2

[32] MADE-PALA

Empresa/Administración financiadora: MADE TECNOLOGÍA RENOVABLE

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2001 hasta: 200 ;

Importe : 6,000€

Investigador responsable: F. París ;

Número de investigadores participantes: 4

[33] Curso de elemento estructurales AERON

Empresa/Administración financiadora: SADI EL S.A.

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2001 hasta: 200 ;

Importe : 36,060€

Investigador responsable: F. París ;

Número de investigadores participantes: 2

[34] Predicción y corrección de deformaciones en paneles de chapa fina

Empresa/Administración financiadora: Fundación INASMET

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2003 hasta: 2004;

Importe: 30,000€

Investigador responsable: J. Cañas ;

Número de investigadores participantes: 2

[35] Ensayos componentes A-380 y A-400M

Empresa/Administración financiadora: SACEDA

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2004 hasta: 2005;

Importe: 12,000€

Investigador responsable: F. París ;

Número de investigadores participantes: 2

[36] Ensayos de uniones encoladas con pelables (NT-B-ID-03005)

Empresa/Administración financiadora: AIRBUS España.

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2003 hasta: 2003 ;

Importe : 28,141€

Investigador responsable: J. Cañas ;

Número de investigadores participantes: 4

[37] Estimación de deformaciones en paneles soldados.

Empresa/Administración financiadora: INASMET.

Entidades participantes: INASMET; AICIA.

Duración, desde: 2003 hasta: 2003

Importe (AICIA): 27,000€

Coordinador de la Investigación: J. Cañas ;

Número de investigadores participantes: 4

[38] Ensayos de calificación sobre sistemas de la Belly Fairing del A380

Empresa/Administración financiadora: SACESA.

Entidades participantes: AICIA (Ref. 5).

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Importe (AICIA): 1,461,747€

Investigador responsable: J. Cañas/F. París ;

Número de investigadores participantes: 6

[39] Estudio tensional del forjado Front Fitting L 551-80041-200 IC

Empresa/Administración financiadora: Internacional de Composites (ICSA)

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2004 hasta: 2004

Importe (AICIA): 17.154€

Investigador responsable: J. Cañas ;

Número de investigadores participantes: 4

[40] Calificación de la aleación de aluminio 7085

Empresa/Administración financiadora: AIRBUS ESPAÑA

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2004 hasta: 2005 :

Importe (AICIA): 24,300 €

Investigador responsable: J. Cañas ;

Número de investigadores participantes: 4

[41] Ensayos de recepción y control de materiales (E 9712393)

CURRICULUM VITAE

Empresa/Administración financiadora: EADS CASA

Entidades participantes: AICIA.

Duración, Año 2004

Importe (AICIA): 139,564€

Investigador responsable: J. Cañas ;

Número de investigadores participantes: 4

[42] Ensayos de recepción y control de materiales para industria aerospacial

Empresa/Administración financiadora: EADS CASA_ División Espacio

Entidades participantes: AICIA.

Duración, Año 2004

Importe (AICIA): 24,827€

Investigador responsable: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 4

[43] Ensayos de Desarrollo. Programa ATLAS (26592A)

Empresa/Administración financiadora: EADS CASA Espacio

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2005 hasta: 2005

Importe (AICIA): 24,282 €

Investigador responsable: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 5

[44] Ensayos de tracción según EFA-CFC-TP-006 sobre probetas de material compuesto

Empresa/Administración financiadora: AIRBUS

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2005 hasta: 2006 ;

Importe (AICIA): 12,250€

Investigador responsable: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 4

[44] A380 Main Landing Gear Door Uplock Test

Empresa/Administración financiadora: AIRBUS

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2005 hasta: 2006 ;

Importe (AICIA): 62,500€

Investigador responsable: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 4

[46] Localización de juntas de dilatación para mejora de comportamiento de hormigones refractarios.

Empresa/Administración financiadora: REFRACTARIOS ALFRAN SA

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2006 hasta: 2007 ;

Importe (AICIA): 60,000€

Investigadores responsables: F. París, J. Cañas

Número de investigadores participantes: 4

[47] Crack Growth Retardation Effect Evaluation (X022WD0501289)

Empresa/Administración financiadora: AIRBUS

Entidades participantes: AICIA (REF. 72).

Duración, desde: 2006 hasta: 2007 ;

Importe (AICIA): 104,190€

Investigador responsable: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 4

[49] Caracterización de paneles de fibra de vidrio para palas de aerogeneradores

Empresa/Administración financiadora: CENER

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2006 hasta: 2007 ;

Importe (AICIA): 32,400€

Investigador responsable: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 4

[49] Análisis numérico de las causas de agrietamiento de un molde para áodos.

Empresa/Administración financiadora: Atlantic Cooper

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2006 hasta: 2007 ;

Importe (AICIA): 14,000€

Investigadores responsables: J. Cañas, F. París,

Número de investigadores participantes: 4

[50] Curado capa a capa de materiales compuestos mediante haz de electrones

Empresa/Administración financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía

Entidades participantes: AIRBUS, AICIA.

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Importe (AICIA): 400,000€

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas, F. París

Número de investigadores participantes: 6

[51] Sistema Integrado de Alta Velocidad 100% español para redes ferroviarias interoperables

Empresa/Administración financiadora: CENIT (CAF)

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Importe (AICIA): 250,000€

Investigadores responsables por AICIA: F. París

Número de investigadores participantes: 4

CURRICULUM VITAE

[52] Desarrollo de uniones encoladas para procesos alternativos de conjuntos aeronáuticos. Proyecto UNECA

Empresa/Administración financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía

Entidades participantes: EADS, IDEC, Serra Soldadura, AICIA, UCA.

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Importe (AICIA): 221,500€

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas, F. París

Número de investigadores participantes: 5

[53] Desarrollo de un Convertidor AC/DC regulado en voltaje para el sector aeronáutico (Proyecto BCRU)

Empresa/Administración financiadora: INABENSA

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 ;

Importe (AICIA): 75,000 €

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 4

[54] Desarrollo Tecnológico de soluciones para la optimización estructural de elementos aeronáuticos basados en paneles rigidizados de fibra de carbono

Empresa/Administración. Grupo TAM

Entidades participantes: AICIA.

Duración, desde: 2007 hasta: 2008 ;

Importe (AICIA): 120,000 €

Investigadores responsables por AICIA: A. Blázquez, J. Cañas

Número de investigadores participantes: 4

[55] A400M. Irbid CFRP-Ti Lug. Fulcodem S19

Empresa/Administración. AIRBUS ESPAÑA

Entidades participantes: AICIA y TEAMS.

Duración, desde: 2007 hasta: 2007 ;

Importe (AICIA): 11,750 €

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 2

[56] A320_S18_Coupon fatigue test program

Empresa/Administración. EADS

Entidades participantes: AICIA y TEAMS.

Duración, desde: 2007 hasta: 2007 ;

Importe (AICIA): 24,000€

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 2

[57] Babette de cuaderna integrada en revestimiento. Ensayo de tracción

Empresa/Administración. AIRBUS ESPAÑA

Entidades participantes: AICIA y TEAMS.

Duración, desde: 2007 hasta: 2007 ;

Importe (AICIA): 20,520 Euros

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 3

[58] SA HTP. Torsión Box Rib 5 in LRI (SA55SP0701538)

Empresa/Administración. AIRBUS ESPAÑA

Entidades participantes: AICIA y TEAMS.

Duración, desde: 2007 hasta: 2007 ;

Importe (AICIA): 23,700€

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 3

[59] Proyecto DAICA

Empresa/Administración financiadora:CTA

Entidades participantes: AIRBUS Military

Duración, desde: 2007 hasta: 2009 ;

Importe (AICIA): 643,133€

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas

Número de investigadores participantes: 5

[60] Desarrollos y mejoras del diseño de la estructura portante del carenado de aviones comerciales.

Empresa/Administración financiadora: Corporación Tecnológica de Andalucía

Entidades participantes: TEAMS AICIA

Duración, desde: 2008 hasta: 2010 ;

Importe (AICIA): 49,000 Euros

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas, F. París,

Número de investigadores participantes: 4

[61] Proyecto CENIT-ICARO

Empresa/Administración financiadora:CDTI

Entidades participantes: 12 socios, 20 Opis. Lider AIRBUS España

Duración, desde: 2008 hasta: 2010 ;

Importe (AICIA): 180,000 Euros

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas/F. París

Número de investigadores participantes: 4

[62] Título del contrato/proyecto: Proyecto CENIT-PROMETEO

Empresa/Administración financiadora: CDTI

Entidades participantes: ACCIONA y otros

CURRICULUM VITAE

Duración, desde: 2008 hasta: 2010 ;
Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas

Importe (AICIA): 27,000 Euros
Número de investigadores participantes: 3

[63] Título del contrato/proyecto: Proyecto DEPLA

Empresa/Administración financiadora: CTA

Entidades participantes: AIRBUS Military

Duración, desde: 2010 hasta: 2012 ;

Investigadores responsables por AICIA: F. París/J. Cañas

Importe (AICIA): 530,580 Euros

Número de investigadores participantes: 5

[64] Título del contrato/proyecto: ITACA-ÍCARO

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 2011 hasta: 2014 ;

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas, F. París

Importe (AICIA): 180,000 Euros

Número de investigadores participantes: 5

[65] Título del contrato/proyecto: Implantación de elementos de seguridad pasiva en estructuras soporte del equipamiento de la carretera ya instaladas, según UNE-EN 12767

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 2012 hasta: 2013 ;

Investigadores responsables: Barroso-Caro, Alberto

Importe (AICIA): 288,036 Euros

Número de investigadores participantes: 5

[66] Título del contrato/proyecto: DESAFIO: Desarrollo eficiente de secciones anteriores de fuselaje inteligente para operaciones de transporte militar y asistencia. Convocatoria ININTERCONECTA

Empresa/Administración financiadora: Convocatoria ININTERCONECTA

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 2012 hasta: 2014 ;

Investigadores responsables: Graciani-Díaz, Enrique

Importe (AICIA): 18,000 Euros

Número de investigadores participantes: 6

[67] Título del contrato/proyecto: DESAFIO: Desarrollo eficiente de secciones anteriores de fuselaje inteligente para operaciones de transporte militar y asistencia .Convocatoria ININTERCONECTA

Empresa/Administración financiadora: Convocatoria ININTERCONECTA

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 2012 hasta: 2014 ;

Investigadores responsables: Correa-Montoto, Elena

Importe (AICIA): 35,000 Euros

Número de investigadores participantes: 4

[68] Título del contrato/proyecto: Proyecto DESAFIO: DEsarrollo de Secciones Anteriores de Fuselaje Inteligente para Operaciones de transporte militar y asistencia

Empresa/Administración financiadora: CDTI- FEDER -INTERCONNECTA; Ref : PI-0974/13/2012

Entidades participantes: AIRBUS Military, TEAMS, GHENOVA, TEDCOM

Duración, desde: 2012 hasta: 2014 ;

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas (Teams y Tedcom)

Importe Total (AICIA): 630,000 Euros

[69] Título del contrato/proyecto: Proyecto ECLIPSE: Estructuras en Composites y materiales Ligeros para Procesos de Sencillo Ensamblaje

Empresa/Administración financiadora: CDTI- FEDER -INTERCONNECTA; ref PI-0973/13/2012

Entidades participantes: AIRBUS Military, TEDCOM

Duración, desde: 2012 hasta: 2014 ;

Investigadores responsable: J. Cañas

Importe Total (AICIA): 505,000 Euros

Número de investigadores participantes: 6

[70] Título del contrato/proyecto: Proyecto SEAMAR. Soluciones Eólicas Andaluzas para el MAR

Empresa/Administración financiadora: CDTI- FEDER -INTERCONNECTA; ref PI-1031/13/2012

Entidades participantes: ACCIONA

Duración, desde: 2012 hasta: 2014 ;

Investigadores responsables: J. Cañas /F. París

Importe (AICIA): 236,000 Euros

Número de investigadores participantes: 5

[71] Título del contrato/proyecto: Proyecto BIO-ANDALUS. Desarrollo experimental de procesos de transformación de biomasa lignocelulósica y otras fuentes de carbono en diversos bioproductos en Andalucía sostenible

CURRICULUM VITAE

Empresa/Administración financiadora: CDTI- FEDER -INTERCONNECTA; ref PI-0975/13/2012

Entidades participantes: CANAGROSA

Duración, desde: 2012 hasta: 2014 ;

Investigadores responsable: J. Cañas

Importe (AICIA): 62,603 Euros

Número de investigadores participantes: 4

[72] Título del contrato/proyecto: Proyecto COSETC. Estudio experimental del comportamiento en servicio del tail cone de aviones comerciales

Empresa/Administración financiadora: CT ; ref PI-

Entidades participantes: TEAMS

Duración, desde: 2012 hasta: 2014 ;

Investigadores responsables por AICIA: J. Cañas/F.París

Importe (AICIA): 205,500 Euros

Número de investigadores participantes: 6

[73] Título del contrato/proyecto: Proyecto SILENCIO. Sistemas integrados ligeros para estructuras de nacelle de composites y metales innovados y optimizados

Empresa/Administración financiadora: CDTI- FEDER -INTERCONNECTA; ref PI-1161/13/2013

Entidades participantes: MDU

Duración, desde: 2013 hasta: 2014 ;

Investigadores responsable: J. Cañas

Importe (AICIA): 114,500 Euros

Número de investigadores participantes: 5

[74] Título del contrato/proyecto: Proyecto SIMVA. Desarrollo de sistemas innovadores de mandos de vuelo para aviones de transporte y regionales de nueva generación

Empresa/Administración financiadora: CDTI- FEDER -INTERCONNECTA; ref PI-1200/13/2013

Entidades participantes: CESA

Duración, desde: 2013 hasta: 2014 ;

Investigadores responsable: J. Cañas

Importe (AICIA): 100,000 Euros

Número de investigadores participantes: 3

[75] Título del contrato/proyecto: Proyecto GAIN. Grading up Aerostructures for Improved Nacelles

Empresa/Administración financiadora: CTA;

Entidades participantes: AIRBUS

Duración, desde: 2015 hasta: 2016 ;

Investigadores responsable: J. Cañas

Importe (AICIA): 113,000 Euros

Número de investigadores participantes: 5

[76] Título del contrato/proyecto: Proyecto APOLO (Alas de turboPropulsor mediante Optimización Logística y desarrollo On line)

Empresa/Administración financiadora: CDTI- FEDER -INTERCONNECTA ;

Entidades participantes: AIRBUS

Duración, desde: 2015 hasta: 2016 ;

Investigadores responsable: J. Cañas

Importe (AICIA): 90,000 Euros

Número de investigadores participantes: 3

[77] Título del contrato/proyecto: Proyecto PRESSPREG

Empresa/Administración financiadora: CDTI- FEDER -INTERCONNECTA ;

Entidades participantes: AIRBUS

Duración, desde: 2015 hasta: 2017 ;

Investigadores responsables por AICIA: F. París

Importe (AICIA): 250,000 Euros

Número de investigadores participantes: 4

[78] Título del contrato/proyecto: Proyecto SAFE (desarrollo de Sistemas Avanzados de certificación sobre paneles de Fuselaje)

Empresa/Administración financiadora: CTA (TEAMS)

Entidades participantes: TEAMS

Duración, desde: 2015 hasta: 2016 ;

Investigadores responsable: J. Cañas

Importe (AICIA): 86,200 Euros

Número de investigadores participantes: 4

[79] Título del contrato/proyecto: DUPLEXFIN-ACERINOX

Empresa/Administración financiadora: .

Entidades participantes: AICIA

Duración, desde: 2017 hasta: 2019 ;

Investigadores responsable: J. Cañas

Importe (AICIA): 40,000 Euros

Número de investigadores participantes: 3

[80] Título del contrato/proyecto: trabajos de investigación aplicada al análisis del comportamiento y durabilidad de los materiales de las redes de abastecimiento y saneamiento, para la optimización de las herramientas de gestión patrimonial de infraestructuras de EMASESA.

CURRICULUM VITAE

Empresa/Administración financiadora: EMASESA Expte 273/17

Entidades participantes: Fundacion Universidad Empresa

Duración, desde: 2018 hasta: 2019 ;

Investigador responsable: L. Onieva

Importe (FIUS): 244,902Euros

Número de investigadores participantes: 7

9.- Estudio, Dictámenes para Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

- 1.- Análisis Experimental de tensiones y deformaciones en interruptores de 380 KV.
Whestinghouse. Córdoba. 1.982
- 2.- Ensayos para la determinación de diferentes propiedades en dos muestras de alambres de acero con recubrimiento de zinc.
Empresa Nacional de Celulosa (ENC). 1.984
- 3.- Ensayos a tracción de aisladores U40BS según la norma de UNE 21-114-74
Cia. Sevillana de Electricidad (CSE). 1984
- 4.- Informe sobre daño sufrido en tubería.
Cia. Sevillana de Electricidad (CSE). 1987
- 5.- Cálculo de los desplazamientos diferenciales entre rotor y carcassas exterior e interior de la turbina de alta y media presión de la C.T. Bahía de Algeciras, originada por la acción de las mantas térmicas.
Cia. Sevillana de Electricidad (CSE). 1987
- 6.- Ensayos de resiliencia en probetas.
Cia. Sevillana de Electricidad (CSE) 1987
- 7.- Ensayos para la determinación de diferentes propiedades en cuatro muestras de alambres de acero con recubrimiento de zinc
Empresa Nacional de Celulosa (ENC). 1.987
- 8.- Informe sobre diversos aspectos relacionados con la rotura de un cable.
Juzgado de 1a. Instancia e Instrucción nº 1 de Cádiz. 1.987
- 9.- Cálculo y diseño de un invernadero situado en la provincia de Sevilla.
Primor Fruit, SA. 1.988
- 10.- Ensayos de tracción sobre tornillos
Postemel. 1.989
- 11.- Comprobación del diseño preliminar de una cuba para fresado químico.
C.A.S.A Factoría de Tablada. Sevilla. 1.990
- 12.- Diseño final de una cuba para fresado químico.
C.A.S.A Factoría de Tablada. Sevilla. 1.990
- 13.- Ensayos sobre muestras de fundición
CYRESA. 1.990
- 14.- Informe sobre el análisis en fatiga del chasis de un camión de obra modelo Pegaso 2331.30.250
EMPRESA NACIONAL DE AUTOMOCION (ENASA). 1.991
- 15.- Análisis fotoelástico para elemento del Ariane-5
CASA. Getafe. 1.991
- 16.- Diseño y construcción del Polariscopio circular Mod. ERM-FO-1
EUITII. Algeciras. 1.991.
- 17.- Diseño y construcción del Polariscopio circular Mod. ERM-FO-2
ETSII. Zaragoza. 1.991
- 18.- Ensayo a tracción sobre diferentes muestras de alambres de acero.
Mediterránea Técnica Textil. 1.991
- 19.- Informe sobre fallo en silo metálico de almacenamiento de cemento.
Ingeniería y Peritaciones de Siniestros SA. 1.991.
- 20.- Recálculo a fatiga de los adsorbedores HV-V2 A/F.
ERTOIL SA. 1.993
- 21.- Evaluación de propiedades mecánicas y tensiones residuales en chapas de Al-5083
E.N. Bazan. Factoría San Fernando. 1.993
- 22.- Ensayo de tracción y flexión sobre muestras de material reforzado con fibra de vidrio.
NAVIPOL. 1.994.
- 23.- Ensayo de tracción y flexión sobre muestras de material reforzado con fibra de vidrio.
TECNIPOL. 1.994
- 24.- Dictamen sobre la rotura del eje de polea motriz de un ascensor.
EMBARBA SA. 1.994
- 25.- Ensayos de tracción en terminales de suspensión para ascensores

CURRICULUM VITAE

- Mecanismos y Accesorios SA.** 1.994 a 1997
- 26.- Report Issued on Request of AESA on Heat Treatment of a Circular Welding of 5.56 m. of External Diameter to a Casting Central Kernel.
AESA. 1.995
- 27.- Ensayos de tracción para la caracterización de laminados de sistemas compuestos fibra de vidrio E/resina DERAKANE 411-45
Desarrollos Eólicos SA. 1.995
- 28.- Ensayos de tracción en muestras de poliéster reforzados con fibra de vidrio.
Gas Vapor. Ingeniería e Instalaciones. 1.995
- 29.- Diseño y construcción del Polariscopio circular Mod. ERM-FO-3
ETSII. Málaga. 1.996
- 30.- Ensayo a fatiga de dos terminales de suspensión para ascensor unidos por un cable de acer
Mecanismos y Accesorios S.A. 1996
- 31.- Ensayos de tracción en muestras de poliéster reforzados con fibra de vidrio.
TECNIMAR. 1.996
- 32.- Ensayos de tracción en cuatro muestras de alambres de acero.
G.P. Manufacturas del Acero. 1.996-1997
- 33.- Prediseño de una torre de 126 metros en estructura metálica para la central Colón-Solar
CSE, 1997
- 34.- Ensayos de tracción en probetas de aluminio
EXTRUGAL, 1.998
- 35.- Estudio de las fisuraciones originadas en la base de una torre del aerogenerador AE-30.
Informe Preliminar
MADE, 1.998
- 36.- Informe sobre la inspección visual de chasis de aerogeneradores MADE AE-30 del parque eólico de Barbanaza.
MADE, 1998
- 37.- Informe sobre el fallo y reparación en torres situadas en el parque eólico barranco de Tirajana
MADE, 1998
- 38.- Ensayos de tracción en terminales de suspensión para ascensores
MACPUARSA. 1.998 a 2002
- 39.- Estudio de vida a fatiga en torres del Parque Eólico Barranco de Tirajana
MADE, 1999
- 40.- Ensayo de compresión sobre dos piezas ANB-7155-1D-CO1 del avión MD11.
EADS_CASA, 1999
- 41.- Ensayos de flexión sobre balaustrada de aluminio y bronce
David Marshall, Diseños. 1999
- 42.- Ensayo de tensiones residuales según ASTM en tubería de la Central hidroeléctrica de Pampaneira (Granada).
ENDESA, 1999
- 43.- Ensayos de tensiones residuales según ASTM en pieza aeronáutica de aluminio forjada
EADS_CASA, 1999
- 44.- Ensayos de tracción compresión en amortiguador de Airbus. Diseño del ensayo y realización.
EADS_CASA, 1999
- 45.- Ensayos de extensometría para medida de tensiones mediante técnicas destructivas en la tubería de la Central hidroeléctrica de Pampaneira (Granada).
ENDESA, 1999
- 46.- Ensayo de tensiones residuales según ASTM en tubería de la Central hidroeléctrica de Pampaneira (Granada).
ENDESA, 1999
- 47.- Ensayos de caracterización de materiales compuestos.
CASA. División Espacio, 2000-2001-2002
- 48.- Diseño y realización de un ensayo para establecer la carga máxima en ganchos desenconfrado.
Tableros y Encofrados del Sur, SA, 2000

- 49.- Ensayos de compresión sobre caperuzas metálicas.
ASEMECO, 2000
- 50.- Ensayos de caracterización de barras corrugadas
G.P. Manufacturas de Acero, 2000
- 51.- Estudio de las fisuraciones aparecidas en un autoclave horizontal
Agro-Sevilla, 2001.
- 52.- Determinación de coeficiente de rozamiento en mobiliario de resina
Cruceros Torre del Oro, 2001
- 53.- Determinación de propiedades mecánicas en laminados de fibra de vidrio
IZAR, 2001
- 54.- Determinación de propiedades químicas y mecánicas de una aleación de aluminio
IZAR, 2001
- 55.- Determinación de la carga máxima de un cable estructural
Hnos. Pistón, 2001
- 56.- Ensayos de tracción en probetas de control de instalaciones
CALDERINOX, 2001
- 57.- Diseño y realización de un ensayo para determinar la carga máxima de un rail
GHESA, 2001
- 58.- Estudio del derrumbamiento de la estructura de caldera de la C.T. de Cádiz
ENDESA, 2001
- 59.- Ensayos de recepción en materiales metálicos
AirGroup, 2001;2002;2003
- 60.- Ensayos sobre un panel conformado con la técnica de peen-forming
EADS_CASA, 2001
- 61.- Ensayos de Recepción de materiales metálicos
MASA. 2002-2003
- 62.- Ensayos de tolerancia al daño en estructuras sandwich
EADS, Casa Espacio, 2002
- 63.- Dictamen sobre la rotura de un depósito de fibra de vidrio.
Sarriá, 2002
- 64.- Ensayos de recepción de materiales metálicos.
ARIES COMPLEX, 2002
- 65.- Dictamen sobre reparación para puesta en funcionamiento del colector de la central de CALA.
ENDESA, 2002
- 66.- Prueba de carga sobre Chapas trapezoidales y bandejas
HIANSA, 2002.
- 67.- Ensayos de caracterización de paneles de fibra de vidrio
LYD, Embarcaciones, 2003.
- 68.- Análisis de fallo en depósito de vidrio-poliéster
Diagonal_Consulting, 2003
- 69.- Ensayo de tensiones residuales sobre panel del cajón del estabilizado del A340
EADS_CASA, 2003
- 70.- Ensayos varios para recepción de material metálico
MASA, MESIMA, AERo, 2003
- 71.- Ensayos varios sobre muestras de fibra de vidrio
Diputación de Málaga, 2003
- 72.- Informe sobre ensayos de impacto para caracterización de material compuesto reforzado con fibra
Alianza Taller de Ingeniería, 2003
- 73.- Análisis de fallos en bancadas de aerogeneradores. Estudio de reparaciones
DESA, 2003
- 74.- Ensayos varios para recepción de material metálico
MASA, ICSA, 2004
- 75.- Ensayos de caracterización de tornillos de laminación
MEUPE, 2004

CURRICULUM VITAE

- 76.- Ensayos de caracterización en materiales compuestos. Obtención de propiedades
EADS División Espacio, 2004
- 77.- Ensayo de tenacidad a fractura en una chapa de la aleación AL-7050
Airbus España, 2004
- 78.- Ensayos de comportamiento a flexión de piezas aeronáuticas "Rampa-Tubo"
AIRGRUP, 2004
- 79.- Ensayos de fatiga y crecimiento de grietas sobre muestras de titanio
Aries Complex, 2004
- 80.- Ensayos de fatiga sobre muestras de Aluminio. Determinación curva SN.
Aries Complex, 2004
- 81.- Ensayos de tolerancia al daño en estructuras sandwich.
EADS División Espacio, 2004
- 82.- Ensayos de tracción en laminados de carbono según ASTM D3039.
INTA, 2004
- 83.- Ensayos de aceptación sobre sistemas de la Belly Fairing del A380. Definición y realización.
SACESA, 2004-2005
- 84.- Ensayos de uniones mecánicas en CFR
AIRBUS España. 2004
- 85.- Test on CFRP 3D Performs (NT-T-ID-05063)
AIRBUS España. 2005
- 86.- Test on CFRP (RP0508324)
AIRBUS España. 2005
- 87.- Riveted Joints Test program with high strength blind fasteners
AIRBUS España. 2005
- 88.- New structure materials (NSM) project agreement. Ti 5Al-5Mo-5V-3Cr Forgings
AIRBUS España. 2004
- 89.- Ensayos varios en elementos areoespaciales. Programa C-ISA
EADS División Espacio, 2005
- 90.- Ensayos para el programa EUROSTAR 3000x
EADS División Espacio, 2005
- 91.- Ensayos de control de producción para la industria aeroespacial.
EADS División Espacio, 2005, 2006.
- 92.- Ensayos varios sobre materiales metálicos
ITD, 2005
- 93.- Ensayos varios sobre materiales compuestos
COMPOSYSTEM, 2005
- 94.- Ensayos varios sobre materiales metálicos
EXTRUGAL, 2005
- 95.- Ensayos de calificación de procedimientos de soldeo
AIRGRUP, 2005
- 96.- Riveted Joints Tests Program with High Strength Blind Fasteners
Airbus España, 2005
- 97.- Ensayo de vibración sobre armario para control de tráfico
ITACA, 2005
- 98.- Estudio de los daños observados en las palas del aerogenerador A-300 de Desarrollos Eólicos.
DESA, 2005
- 99.- Análisis de diferentes configuraciones en las palas del aerogenerador A-300 de Desarrollos Eólicos.
DESA, 2005
- 100.- Ensayos de cualificación de los slats del EF-2000 fabricados por CSP/SD de Ti 6Al4V.
EADS CASA, 2005
- 101.- Calibración de 2 barras de la sección 19.1 del A380
Airbus España, 2006
- 102.- Ensayo sobre un eje de máquina de ascensor.

- MacPuarsa, 2006**
103.- Caracterización forjado de Aluminio “Cross Fitting”
GAMESA, 2006
- 104.- Calificación de dos piezas de RTM
Sistemas integrales de producción SL, 2006
- 105.- Ensayos sobre cables eléctricos
EADS Defence&Security, 2006
- 106.- Ensayos sobre conectores y cables eléctricos
ELIMCO, 2006
- 107.- Ensayos sobre labio de tobera del F5
EADS Defence&Security, 2006
- 108.- Calificación de dos piezas de RTM
Sistemas integrales de producción SL, 2006
- 109.- Prestación de Servicios de Ingeniería en el área de ensayos mecánicos (Tracción)
Airbus España, 2006
- 110.- Prestación de Servicios de Ingeniería en el área de ensayos mecánicos (Tracción después de impacto)
Airbus España, 2006
- 111.- Test on CFRP 3D preforms
Airbus España, 2006
- 112.- Calificación de forjado de Aluminio para el A400M
EADS-CASA, 2006
- 113.- Calificación de 4 forjados de Titanio para el A400M
EADS-CASA, 2006
- 114.- Ensayos sobre tubos soldados
ITA, 2006
- 115.- Contraensayos de recepción de materia prima
Mecanizados Ginés, 2006
- 116.- Ensayos de control de hornadas
SK2024, 2006
- 117.- Ensayos tolerancia al daño en paneles sandwich.
EADS-CASA ESPACIO, 2007
- 118.- Ensayos tolerancia al daño. Programa NGL y PAS
EADS-CASA ESPACIO, 2007
- 119.- Ensayos de fatiga. Programa ALPHABUS
EADS-CASA ESPACIO, 2007
- 120.- Ensayos para determinación de la temperatura de transición vítrea
IDEC, 2007
- 121.- Ensayos a fatiga sobre el herraje 2 del HTP del Falcon F7x
EADS Tablada, 2008
- 122.- Ensayos a fatiga sobre probetas con rugosidad para el C212
EADS Tablada, 2008
- 123.- Ensayos a fatiga sobre ojivas de depósitos de combustible
EADS Tablada, 2008
- 124.- Ensayos sobre un panel de fibra de vidrio para aplicaciones navales
Universal Yachts, 2008
- 125.- Ensayos sobre paneles conformados con residuos urbanos
Proinca, 2009
- 126.- Análisis de solución de reparación mediante colocación de cartelas interiores en torres de aerogeneradores AE-61 PE Los Castríos (Burgos)
GAMESA, 2009
- 127.- Slats Dnose. Welding coupon test. Fatigue test qualification
Airbus Military, 2010
- 128.- Análisis de fallo de módulos fotovoltaicos en seguidores solares ADES. Parque Solar Hinojosa del Valle

CURRICULUM VITAE

(Badajoz)

ENDESA, 2010

129.- Estudio de viabilidad mediante el método de los elementos finitos de un ala deformables

Tinoco Aeroespacial, 2010

130.- Ensayos de tensiones residuales en la tubería forzada de la central hidroeléctrica de Pampaneira

ENDESA Generacion, 2010

131.- Estudio del fallo por unfolding en uniones en T

ALESTIS, 2010

132.- Test on CFC coupons with thicknesses under tolerance (Ref. 506)

Airbus Military, 2013

133.- Non structural glass fibre layer skin and stringers in composite fuselage structures-Validation tests

Airbus Military, 2013

134.- Impact shield materials characterization (Ref. 582)

Airbus Military, 2013

135.- Test on CFC coupons with nominal thicknesses. (Ref. 588)

Airbus Military, 2013

136.- A380 FAN COWL. Pull Out Test of skin and stiffeners at Hinge fitting area. (Ref. 737)

Airbus Military, 2013

137.- A380 FAN COWL. Pull Out Test of skin and stiffeners at Hinge fitting are. Ensayos G1C y SLS Paneles matizados a. (Ref. 751)

Airbus Military, 2014

138.- A380 FAN COWL. Ensayos uniones encoladas (Ref. 755)

Airbus Military, 2014

139.- Ensayos de fricción y compresión sobre laminados de carbono/vidrio-epoxi.

Stop-Fluid, 2016

140.- Ensayos físico-mecánicos sobre muestras de material compuesto.

Solute, 2018

10.- Patentes y Modelos de utilidad.

[1] Inventores (p.o. de firma): J. Cañas, F. París

ASA 1-0. Análisis de Soldaduras en Angulo

Nº de solicitud: M27331 ; Pais de Prioridad. España

Fecha de prioridad: 1995

Entidad Titular: AICIA

[2] Inventores (p.o. de firma): Vicente Macías, Federico Paris Carballo, José Cañas, Alberto Barroso

Título: **Pieza de unión de señales de tráfico verticales y señal de tráfico vertical que comprende dicha pieza de unión.**

Número de publicación: 2 347 749 ; Número de solicitud: 200802564

Fecha de presentación: **01.09.2008** ; Fecha de publicación de la solicitud: **03.11.2010**

Fecha de la concesión: **10.08.2011** ; Fecha de anuncio de la concesión: **23.08.2011**

Fecha de publicación del folleto de la patente: **23.08.2011**

Entidad titular: Universidad de Sevilla

[3] Inventores (p.o. de firma): Alberto Barroso, José Cañas, Federico Paris Carballo, Vicente Macías

Título: **Mejoras introducidas en la patente de invención nº P 200802564 por: "Procedimiento para fijar postes de señales de tráfico verticales mediante la unión de perfiles de diferentes sustratos utilizando la cimentación original".**

Número de publicación: 2 353 543 ; Número de solicitud: 200901676

Fecha de presentación: **29.07.2009** ; Fecha de publicación de la solicitud: **03.03.2011**

Fecha de la concesión: **16.08.2011** ; Fecha de anuncio de la concesión: **16.08.2011**

Fecha de publicación del folleto de la patente: **23.08.2011**

Entidad titular: Universidad de Sevilla

[4] Inventores (p.o. de firma): Vicente Macías, Federico Paris Carballo, José Cañas, Alberto Barroso

Título: **Procedimiento para fijar postes de señales de tráfico verticales, mediante la unión de perfiles de diferentes sustratos utilizando la cimentación original**

Nº Publicación internacional: WO 2010/023337 A1 ; Número de solicitud Internacional: PCT/ES2009/000433

Fecha de presentación: **31.08.2009** ; Fecha de publicación de la solicitud: **04.03.2010**

Entidad titular: Universidad de Sevilla

[5] Inventores (p.o. de firma): Alberto Barroso, Federico Paris Carballo, José Cañas, Antonio Cañas, Juan Rivas, Federico Paris García.

Título: **Dispositivo y método de medida de las características visco-elásticas del triceps sural por la vibración libre longitudinal del segmento tibial**

Número de publicación: 2 337 640 ; Número de solicitud: 200901235

Fecha de presentación: **18.05.2009** ; Fecha de publicación de la solicitud: **29.03.2012**

Fecha de la concesión: **07.11.2012** ; Fecha de anuncio de la concesión: **20.11.2012**

Entidad titular: Universidad de Sevilla, Universidad Pablo de Olavide

[6] Inventores (p.o. de firma): Alberto Barroso, Federico Paris Carballo, José Cañas, Antonio Cañas, Juan Rivas, Federico Paris García.

Título: **Dispositivo y método de medida de las características visco-elásticas del triceps sural por la vibración libre rotacional del pie alrededor del tobillo**

Número de publicación: 2 383 391 ; Número de solicitud: 200901816

Fecha de presentación: **01.09.2009** ; Fecha de publicación de la solicitud: **20.06.2012**

Fecha de la concesión: **01.02.2013** ; Fecha de anuncio de la concesión: **13.02.2013**

Entidad titular: Universidad de Sevilla, Universidad Pablo de Olavide

CURRICULUM VITAE

[7] Inventores (p.o. de firma): París F, Cañas J, Justo J, Rivas D, Franco A, Esteban S, Gavilán F, Tinoco F

Título: Deformable wing including a mobile upper surface (Ala deformable con extradós móvil)

Nº Publicación internacional: **WO 2014/041221 A1** ; Número de solicitud Internacional: PCT/ES20 13/000205.

Fecha de presentación: **13.09.2013** ; Fecha de publicación de la solicitud: **20.03.2014**

Entidad titular: Universidad de Sevilla

[8] Inventores (p.o. de firma): Cañas J, París F, A. Blázquez, A. Estefani. L. Távara, G. Santacruz, Timo Stoven

Título. Equipo de ensayos para la determinación in situ de la resistencia al pelado de uniones adhesivas.

Número de publicación: ; Número de solicitud: P201830349

Fecha de presentación: **09.04.2018** ; Fecha de publicación de la solicitud:

Fecha de la concesión: ; Fecha de anuncio de la concesión:

Fecha de publicación del folleto de la patente:

Entidad titular: Universidad de Sevilla

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

Centro: Department of Engineering Science and Mechanics. Virginia Tech.

Localidad: Blacksburg. País USA

Fecha: 1989

Duración (semanas): 12

Tema: Materiales Compuestos.

12.- Contribuciones a Congresos.**12.1.- Congresos Internacionales.**

- [1] **R. Picón, J. Cañas (1987)**
Second Order Mixed Design of Plane Frames
Congreso: International Conference on Computational Plasticity
Ed. Pineridge Press Ltd Vo 1 pp 647-658
Lugar de celebración: Barcelona (España)
- [2] **R. Picón, J. Cañas, F. París. (1991)**
The Huelva Pier of the Riotinto Railway: Description and Present Situation.
Congreso: Structural Repair and Maintenance of Historical Buildings.
Structural Repair and Maintenance of Historical Buildings, Vo. 2, pp. 289-304, CMP, ISBN: 1-56252-066-0.
Lugar celebración: Sevilla (España)
- [3] **J. Cañas, F. París, R. Picón, J.L. Puntas (1991)**
The Huelva Pier of the Riotinto Railway: Analysis and repair.
Structural Repair and Maintenance of Historical Buildings, Vo. 2, pp. 305-320, CMP, ISBN: 1-56252-066-0.
- [4] **J. Cañas, F. París, J.C. Marín.(1991)**
Numerical analysis of "Off-Axis Tension Test" for unidirectional Graphite-Epoxy Composites.
Congreso: : Eight Int. Conf. on Composite Material.
Eight Int. Conf. on Composite Material, pp. 36F1-36F12, ISBN: 0-938994-60-3.
Lugar celebración: Honolulu (USA).
- [5] **A. Blázquez, F. París, J. Cañas, J.A. Garrido.(1992)**
An algorithm for frictionless contact Problems with non-conforming discretizations using BEM.
Congreso: Boundary Elements XIV.
Boundary Elements XIV, Vol. 2, pp. 409-422. Elsevier, ISBN: 1-56252-136-5.
Lugar celebración: Sevilla (España)
- [6] **F. París, J. Cañas, J.C. Marín, J. Morton. (1993)**
Deformation studies in the off-axis tension test.
Congreso: 2nd Int. Conf. on Deformation and Fracture of Composites.
2nd Int. Conf. on Deformation and Fracture of Composites, pp. 18-1, 18-9. IM.
Lugar celebración: Manchester. U.K.
- [7] **F. París, J. Cañas, A. Blázquez, J. Morton. (1993)**
Boundary Elements Analysis of the off-Axis specimen.
Congreso: Int. Conf. of Composite Materials/9.
Int. Conf. of Composite Materials/9, Vol. III. pp. 235-242, Woodhead Publishing, ISBN:1-85573-140-1.
Lugar celebración: Madrid (España)
- [8] **J.C. Marín, F. París, J. Cañas. (1993)**
On the evaluation of G_{12} in the off-Axis Tension-Test.
Congreso: Int. Conf. of Composite Materials/9.
Int. Conf. of Composite Materials/9, Vol. VI. pp. 639-646, Woodhead Publishing, ISBN:1-85573-140-1.
Lugar celebración: Madrid (España)
- [9] **J.M. García, F. París, J. Cañas. (1993)**
Experimental Study of Low Energy Impacts in Graphite-Epoxy Composite with Different Stacking sequence.
Congreso: European Conference (Poster).
Lugar de celebración: Birmingham, U.K.
- [10] **J. Sánchez, J. Cañas, F. París. (1994)**
Model in Second Order Theory for the Evaluation of the ultimate Strength of Composite Beams.
Congreso: SAMPE. European Conference (Poster).
Lugar celebración: Southampton, UK.

- [11] **A. Blázquez, F. París, J. Cañas. (1995)**
Frictional contact Problems with non conforming discretizations using BEM.
Congreso: BEM XVI.
BEM XVI, ed. C. A. Brebbia, pp. 345-352, CMP, ISBN: 1-56252-207-8.
Lugar celebración: Southampton, U.K.
- [12] **F. París, A. Blázquez, J. Cañas. (1995)**
Contact problems testing composite materials by the boundary element method.
Congreso: Contact Mechanics-II (Invited Paper).
Contact Mechanics-II, pp. 193-200, Ed. by Aliabadi and Alessandri, CMP, ISBN: 1-56252-250-7.
Lugar celebración: Ferrara, Italy
- [13] **F. París, A. Blázquez, J. Cañas, V. Mantic. (1995)**
Analysis of singularities in composite materials by BEM.
Congreso: BEM-17 (Invited Paper).
Publicación: BEM-17, pp. 133-140, Comp. Mech. Pub, ISBN: 1-56252-2485.
Lugar celebración: Madison, Wisconsin, USA.
- [14] **J. Cañas, F. París, V. Mantic, E. Graciani. (1998)**
Potential Gradient Calculation in 2D using Hypersingular BIE and Strongly Singular BIE with Smoothed Integral Density.
Congreso: IABEM 98: International Symposium on Boundary Element Methods.
Publicación: pp. 85-86.
Lugar celebración: París
- [15] **J. Cañas, F. París, R. Picón. (1998)**
Aspectos tensionales asociados al diseño y ejecución de uniones soldadas.
Congreso: II Foro Internacional de Soldadura. Soldadura 98.
Lugar celebración: La Habana (Cuba).
- [16] **F. París, A. Blázquez, J. Cañas, V. Mantic. (1998)**
A comparison between non-conforming node-to-point and weak approaches in contact problems by BEM.
Congreso: Boundary Elements XX.
Publicación: Computational Mechanics Publications, ISSN 1460-1419, pp. 117-126.
Lugar celebración: Orlando (Florida).
- [17] **J.C. Marín, J. Cañas, F. París, J. Morton. (2000)**
Determination of G_{12} by means of the off-axis test: experimental study of the application of correction factors based on the numerical solution of the clamped case.
Congreso: ECCM9 Composites - from fundamentals to exploitation, 1-10 (CD).
Lugar celebración: Brighton (UK).
- [18] **F. París, J.C. Marín, J. Cañas. (2000)**
A discussion on Hashin proposals on failure of the matrix in compression.
Congress: ECCM9 Composites - from fundamentals to exploitation, 1-10 (CD).
Lugar celebración: Brighton (UK).
- [19] **J.C. Marín, J. Cañas, F. París, A. Blázquez, J. Morton. (2000)**
Título: Effect of gripping system on the off-axis specimen in fibrous composites.
Congress: Progress in Structural Mechanic. A symposium to honour Professor C. Ruiz.
Publicación: ISBN: 84-88783-450. pp. 165-176.
Lugar celebración: Sevilla (España)
- [20] **F. París, E. Correa; J. Cañas; V. Mantic. (2004)**
Micromechanical aspects of the inter-fibre failure in fibrous composite materials under bi-dimensional loads
Congress: 11TH European conference on composite materials.
Lugar celebración: Rodhas, Grecia
- [21] **F. París, E. Correa; J. Cañas; V. Mantic. (2004)**
Micromechanical analysis of fibrous composites to assess inter-fibre failure
Congress: THE 9TH EURO-JAPAN Symposium on composite materials.
Lugar celebración: Hamburgo, Alemania

- [22] **L. Távara, V. Mantic, E. Graciani, J. Cañas, F. París. (2008)**
BEM model of mode I crack propagation along a Peak interface applied to the interlaminar fracture test of composite
Congress: Advances in Boundary Element Techniques IX
Publicación: Pág. 461-466, ISBN:
Lugar celebración: Lugar celebración: Sevilla (España)
- [23] **M.M. Real, A. Blázquez, E. Graciani, J. Cañas, F. París (2009)**
Simulación numérica y resultados experimentales del ensayo de tracción de un panel rigidizado de material compuesto
Congress COMATCOMP 09. Proceeding of V Int. Conf. on Science and Technology of composite materials
Publicación: Pág. 951-954, ISBN: 978-84-692-5483-7
Lugar celebración: San Sebastián (España)
- [24] **J. Justo, J.C. Marín, J. Cañas, J.M. García (2009)**
Fabricación en fibra de carbono de un sistema de fijación externo para la consolidación de fracturas de huesos largos
Congress COMATCOMP 09. Proceeding of V Int. Conf. on Science and Technology of composite materials
Publicación: Pág. 851-854, ISBN: 978-84-692-5483-7
Lugar celebración: San Sebastián España)
- [25] **L. Távara, V. Mantic, E. Graciani, J. Cañas, F. París.(2009)**
Analysis of a crack in a thin adhesive layer between orthotropic materials applied to composite interlaminar fracture toughness test
Congreso: Composite 2009, 2nd ECCOMAS Thematic Conference on the Mechanical Response of Composite
Lugar celebración: Londres (Gran Bretaña)
- [26] **J. Reinoso, A. Blázquez, A. Estefani, F. París, J. Cañas, E. Arévalo, F. Cruz (2012)**
Mechanical response of a composite stiffener runout specimen including damage processes at the skin-stringer interfaces.
1st International Conference on Mechanics of Nano Micro and Macro Composite Structures
Publicación: Pág. 18-20, ISBN:
Lugar celebración: Turín (ITALIA)
- [27] **Del Olmo, E., Grande, E., Samartin, C.R., Bezdeneznykh, M., Torres, J., Blanco, N., Frovel, M., Cañas, J.**
Lattice structures for aerospace applications
12th European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Environmental Testing;
European Space Agency, (Special Publication) ESA SP
Publicación: Volume 691 SP, 2012, 6p
Lugar celebración: Noordwijk; Netherlands; 2012
- [28] **E. Graciani, A. Blázquez, J. Cañas, F. París (2014)**
Analytical and numerical models for predicting unfolding failure in composite beams
ECCM16. 16th European Conference on Composite Materials
Publicación, ISBN:84-616-9798-7
- [29] **A. Estefani, A. Blázquez, J. Reinoso, F. París, J. Cañas (2014)**
Failure analysis of a runout configuration with buttstrap joint
ECCM16. 16th European Conference on Composite Materials
Publicación, ISBN:84-616-9798-7
Lugar celebración: Sevilla (España)
- [30] **F. Folgado, V. Mantic, J. Cañas (2014)**
Size and geometry effects on the open-hole strength of composite laminate specimens. Finite fracture mechanics predictions and test results.
ECCM16. 16th European Conference on Composite Materials
Publicación, ISBN:84-616-9798-7
Lugar celebración: Sevilla (España)
- [31] **J. Justo, J.C. Marín, F. París, J. Cañas (2014)**
The effect of frequency on fatigue behavior of graphite-epoxy composites

ECCM16. 16th European Conference on Composite Materials

Publicación, ISBN:84-616-9798-7

Lugar celebración: Sevilla (España)

12.2.- Congresos nacionales.

[1] J. Cano, J. Cañas, J. Martínez, J. Domínguez (1980)

Algunos Problemas de Concentración de Tensiones en Fisuras Usando Elementos de Contorno de Tipo Parabólico.

Congreso: III Congreso Nacional de Teoría de Máquinas y Mecanismos.

Publicación: pp. 279-290.

Lugar celebración: Sevilla, España

[2] J. Cañas, R. Picón (1983)

Análisis Límite de Estructuras Planas.

Congreso: I Jornadas sobre Métodos Numéricos de la Ingeniería.

Publicación: pp. 99-103.

Lugar celebración: Alcalá de Henares, España

[3] F. París, J. Cañas, E. Lara (1989)

Banco Fotoelástico para análisis de estructuras fisuradas sometidas a cargas de impacto.

Congreso: VI Encuentro del Grupo Español de Fractura.

Publicación: Actas, Pág. 64-71.

Lugar celebración: Sevilla, España

[4] F. París, J. Cañas (1989)

Análisis Termoelástico de la Turbina BB044 de C.T.B.A.

Congreso: Jornada Técnica sobre Proyectos de Investigación en operación cíclica y Control de la contaminación en Centrales Térmicas.

Lugar celebración: Sevilla, España

[5] F. París, J. Cañas, R. Picón. (1990)

Aplicación de la Mecánica de la Fractura al diseño de soldaduras en ángulo.

Congreso: VII Encuentro del Grupo Español de Fractura.

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura. ISSN 02/3-3725. Pág. 248-255.

Lugar celebración: Sigüenza, España

[6] J. Cañas, F. París, R. Picón (1990)

Análisis Tensional en cordones de soldaduras en ángulo.

Congreso: 8º Jornadas Técnicas de soldadura.

Publicación: 8º Jornadas Técnicas de soldadura, ISBN: 84-86052-22-X. Pág. 219-225.

Lugar celebración: Madrid, España

[7] J.M. García, F. París, J. Cañas (1994)

Estudio Experimental de Materiales Grafito/Epoxy ante Impactos de Baja Energía.

Congreso: XI Encuentro del Grupo Español de Fractura.

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura. Año 11. Ed. CEIT. ISSN 0213-3725, Pág. 334-339.

Lugar celebración: San Sebastián, España

[8] J. Sánchez, J. Cañas, F. París. (1994)

Caracterización del daño en elementos estructurales tipo barra de material compuesto. Determinación de carga última.

Congreso: Anales de Mecánica de la Fractura.

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura, No. 11, Pág. 360-365, ISSN: 0213-3725.

Lugar celebración: San Sebastián, España

[9] J. Cañas, M. Fernández, M. Peñafiel, F. París (1994)

Determinación de tensiones residuales en chapas soldadas mediante ultrasonidos.

Congreso: Tercer Congreso Ibérico de Soldadura.

Publicación: Tercer Congreso Ibérico de Soldadura, Pág. 105-110, Elsevier Prensa, ISBN: 84-605-1361-0.

Lugar celebración: Gijón, España

- [10] R. Picón, J. Cañas, F. París, J.I. del Río (1994)**
 Uso de un modelo simplificado para la predicción de tensiones residuales y simulación de técnicas de alivio en chapas soldadas.
 Congreso: Tercer Congreso Ibérico de Soldadura.
 Publicación: Tercer Congreso Ibérico de Soldadura, Pág. 83-89, Elsevier Prensa, ISBN: 84-605-1361-0.
 Lugar celebración: Gijón, España
- [11] J.C. del Caño, J. Cañas, F. París, V. Mantic, J. Sánchez (1995)**
 Estudio Micromecánico de despegues en interfase Fibra y Matriz en Materiales Compuestos.
 Congreso: XII Encuentro del Grupo Español de Fractura.
 Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura, ISSN: 0213-3725. Pág. 320-325.
 Lugar celebración: La Coruña, España
- [12] J.C. del Caño, F. París. (1995)**
 Efecto de las tensiones residuales de curado en los despegues entre fibra y matriz.
 Congreso: Materiales Compuestos 95.
 Publicación: Materiales Compuestos 95, Ed. por F. París y J. Cañas, Pág. 83-88, Sand, ISBN: 84-88783-16-7.
 Lugar celebración: Sevilla, España
- [13] J. Cañas, J.C. Marín, F. París, A. Blázquez (1995)**
 Estudio experimental mediante interferometría Moiré del efecto de las mordazas en el ensayo off-axis.
 Congreso: Materiales Compuestos 95.
 Publicación: Materiales Compuestos 95, Ed. por F. París y J. Cañas, Pág. 315-321, Sand, ISBN: 84-88783-16-7.
 Lugar celebración: Sevilla, España
- [14] A. Blázquez, F. París, J. Cañas (1995)**
 Análisis del ensayo Iosipescu para la determinación del G_{12} con el método de los elementos de contorno.
 Congreso: Materiales Compuestos 95.
 Publicación: Materiales Compuestos 95, Ed. F. París y J. Cañas, Pág. 377-382, Sand, ISBN: 84-88783-16-7.
 Lugar celebración: Sevilla, España
- [15] V. Mantic, F. París, J. Cañas (1995)**
 Análisis del campo singular de tensiones en esquinas de materiales ortótropos.
 Congreso: Materiales Compuestos 95.
 Publicación: Materiales Compuestos 95, Ed. por F. París y J. Cañas, Pág. 427-432, Sand, ISBN: 84-88783-16-7.
 Lugar celebración: Sevilla, España
- [16] J.C. Marín, J. Cañas, F. París (1995)**
 Influencia en la determinación del G_{12} de las imprecisiones de los parámetros involucrados en el ensayo off-axis.
 Congreso: Materiales Compuestos 95.
 Publicación: Materiales Compuestos 95, Ed. F. París y J. Cañas, Pág. 421-426, Sand, ISBN: 84-88783-16-7.
 Lugar celebración: Sevilla, España
- [17] F.J. Sánchez, J. Cañas, F. París (1995)**
 Predicción en teoría de 2º orden de la carga última de estructuras de barras de materiales compuestos.
 Congreso: Materiales Compuestos 95.
 Publicación: Materiales Compuestos 95, Ed. F. París y J. Cañas, Pág. 459-464, Sand, ISBN: 84-88783-16-7.
 Lugar celebración: Sevilla, España
- [18] M. Fernández. R. Picón, F. París, J. Cañas, A. Cañas (1996)**
 Estudio experimental de tratamientos termomecánicos de alivio de tensiones en chapas soldadas.
 Congreso: Decimoprimeras Jornadas Técnicas de Soldadura.
 Publicación: Deposito Legal: B 12.718/96. Pág. 255-260.
 Lugar celebración: Madrid, España
- [19] E. Graciani, V. Mantic, F. París, J. Cañas (1996)**
 Un método simple de suavizar la representación integral fuerte de contorno del gradiente del potencial.
 Congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería.

Publicación: Métodos Numéricos en Ingeniería, SEMNI, Vol. 2, Pág. 1491-1500.

Lugar celebración: Zaragoza, España

[20] A. Blázquez, F. París, J. Cañas. (1996)

Un algoritmo variacional basado en el MEC para resolver problemas de contacto con discretizaciones no conformes.

Congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería.

Publicación: Métodos Numéricos en Ingeniería, SEMNI, Vol. 2, Pág. 1461-1470.

Lugar celebración: Zaragoza, España

[21] J.C. Marín, J. Cañas, F. París, V. Mantic (1997)

Estudio de la aplicación de factores de corrección analítico sobre los resultados experimentales del ensayo off-axis.

Congreso: Materiales Compuestos 97.

Publicación: Materiales Compuestos 97, Ed. J.A. Güemes, C. Navarro, pp. 212-219.

Lugar celebración: Madrid, España

[22] J.C. Marín, J. Cañas, F. París. (1997)

Aplicación de la técnica de interferometría Moiré acromática sobre probetas de grafito-epoxy de pequeño tamaño sometidas al ensayo de tracción "off-axis".

Congreso: Materiales Compuestos 97.

Publicación: Materiales Compuestos 97, Ed. J.A. Güemes, C. Navarro, pp. 260-267.

Lugar celebración: Madrid, España

[23] J. Cañas, R. Picón, F. París, V. Mantic. (1998)

Empleo de modelos simplificados para estimar las deformaciones locales provocadas por la soldadura en uniones a tope.

Congreso: Decimosegundas Jornadas Técnicas de Soldadura.

Publicación: Ed. Elsevier Prensa, DL: B21746198, pp. 264-272.

Lugar celebración: Madrid, España

[24] R. Picón, J. Cañas, F. París, R. Alés, G. Paramés. (1998)

Un modelo monodimensional para la estimación de deformaciones residuales en chapas soldadas.

Congreso: Decimosegundas Jornadas Técnicas de Soldadura.

Publicación: Ed. Elsevier Prensa, DL: B21746198, pp. 273-279.

Lugar celebración: Madrid, España

[25] J. Cañas, R. Picón, F. París, J. Marín, A. Blázquez. (1998)

Sobre los criterios de agotamiento de uniones en ángulo sometidas a solicitaciones estáticas.

Congreso: Decimosegundas Jornadas Técnicas de Soldadura.

Publicación: Ed. Elsevier Prensa, DL: B21746198, pp. 280-292.

Lugar celebración: Madrid, España

[26] J. Cañas, R. Picón, F. París. (1999)

El análisis de soldaduras planas como un problema de programación no lineal. Aplicación a algunos casos prácticos.

Congreso: IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería.

Publicación: Eds. R. Abascal, J. Domínguez, G. Bugada, 1-17 (CD), ISBN: 84-89925-45-3.

Lugar celebración: Sevilla, España

[27] J.C. Marín, J. Cañas, F. París. (1999)

Sobre el uso de dispositivos de mordazas giratorias en el ensayo off-axis.

Congreso: MATCOMP 99.

Publicación: Pág. 147-154, ISBN: 84-607-0078-X.

Lugar celebración: Benalmádena, España

[28] J. Cañas, J.C. Marín, A. Barroso, F. París (1999)

Sobre el uso de modelos de resistencia de materiales y modelos de elementos finitos en el diseño de palas de aerogenerador.

Congreso: MATCOMP 99.

Publicación: Pág. 271-278, ISBN: 84-607-0078-X.

Lugar celebración: Benalmádena, España

[29] F. París, J. Cañas, J.C. Marín. (1999)

Consideraciones sobre el criterio de Hashin.

Congreso: MATCOMP 99.

Publicación: Pág. 429-437, ISBN: 84-607-0078-X.

Lugar celebración: Benalmádena, España

[30] J. Marín, F. París, J. Cañas. (2000)

Título: Contribución de los cordones frontales y longitudinales en uniones planas sometidas a tracción.

Congreso: Decimoterceras Jornadas Técnicas de Soldadura.

Publicación: ISBN: 84-931444-0-1., Pág. 349-359.

Lugar celebración: Madrid, España

[31] J. Marín, F. París, J. Cañas. (2000)

Análisis y Diseño óptimo de uniones en ángulo sometidas a cargas estáticas.

Congreso: Decimoterceras Jornadas Técnicas de Soldadura.

Publicación: ISBN: 84-931444-0-1., Pág. 325-338.

Lugar celebración: Madrid, España

[32] F. París, J.C. Marín, J. Cañas. (2001)

Sobre las propuestas de Hashin de fallo de la matriz de compresión.

Congreso: MATCOMP01.

Publicación: Materiales Compuestos 01, ISBN: G-33532912, Pág. 345-354.

Lugar celebración: Gijón, España

[33] A. Picardo, F. París, J. Cañas. (2001)

Influencia del envejecimiento del preg-preg en las propiedades de los preg-preg y laminados.

Congreso: MATCOMP01.

Publicación: Materiales Compuestos 01, ISBN: G-33532912, Pág. 339-406.

Lugar celebración: Gijón, España

[34] J. Marín, F. París, J. Cañas. (2001)

Influencia de las propiedades del material en la caracterización a cortadura intralaminar mediante la configuración de tabs oblicuos del ensayo "off-axis" a 10°.

Congreso: MATCOMP01.

Publicación: Materiales Compuestos 01, ISBN: G-33532912, Pág. 713-720.

Lugar celebración: Gijón, España

[35] J. Cañas, F. París, R. Picón, J.L. Aguilar, A. Barroso. (2002)

Sobre el empleo del método del punto caliente (Hot Spot Stress) en el análisis a fatiga de construcciones soldadas.

Congreso: Decimocuartas Jornadas Técnicas de Soldadura.

Publicación: Ed. Elsevier, ISBN 84-931444-3-6, Pág. 319-322.

Lugar celebración: Madrid, España

[36] J. Cañas, R. Picón, F. París, P. Mateos, R. Ocaña (2002)

Estimación de deformaciones angulares en uniones soldadas. Estudio numérico-experimental.

Congreso: Decimocuartas Jornadas Técnicas de Soldadura.

Publicación: Ed. Elsevier, ISBN 84-931444-3-6, Pág. 231-245.

Lugar celebración: Madrid, España

[37] F. París, E. Correa, A. Jurado, E. Graciani, V. Mantic, J. Cañas. (2002)

Enfoques micromecánicos en la predicción de fallos en materiales compuestos.

Congreso: V Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería.

Publicación: en CD.

Lugar celebración: Madrid, España

[38] J.C. Marín, F. París, J. Cañas, A. Barroso. C.A: Méndez, W. Kruis (2003)

Estudios preliminares para la determinación de la resistencia a cortadura interlaminar ST mediante los ensayos Iosipescu y "Short Beam Shear".

Congreso: MATCOMP 03.

Publicación: Pág. 305-313, ISBN: .84-9213-49-8-4

Lugar celebración: Zaragoza, España

[39] J. Cañas, G. Reinoso, R. Ocaña, R. Picón, F. París (2004)

Determinación de Tensiones Residuales en Conjuntos Soldados formados por Chapas no Coplanarias

Congreso: Decimoquintas Jornadas Técnicas de Soldadura.

Publicación: En CD

Lugar celebración: Madrid, España

[40] I. Aramburu, I. Eizagirre, A. Bermejo R. Ocaña, J. Cañas E M^a Novoa (2004)

Predicción de deformaciones en la soldadura de paneles de chapa fina de acero al carbono, acero inoxidable y aluminio

Congreso: Decimoquintas Jornadas Técnicas de Soldadura.

Publicación: En CD

Lugar celebración: Madrid, España

[41] A. Barroso, E. García, G. Peigné, J. Cañas, F. París, V. Mantic (2005)

Un nuevo Ensayo para la evaluación de los encolados composite-composite

Congreso: MATCOMP 05.

Publicación: Pág. 493-500, ISBN: 84-9705-821-6.

Lugar celebración: Valencia, España

[42] C. Méndez, D. Morales, J. Cañas, R. Picón (2006)

Predicción de la aparición de inestabilidad en placas delgadas soldadas a tope.

Congreso: Decimosextas Jornadas Técnicas de Soldadura. EUROJOIN 6

Publicación: Ed. Elsevier, ISBN: 84-934316-0-5. Pág. .347-354

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

[43] A. Bermejo, J. Cañas (2006)

Técnicas de fabricación de paneles simple soldados de chapas finas de acero al carbono, acero inoxidable y aleaciones de aluminio.

Congreso: Decimosextas Jornadas Técnicas de Soldadura. EUROJOIN 6

Publicación: Ed. Elsevier, ISBN: 84-934316-0-5. Pág. .411-427

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

[44] M.E. Jiménez, J. Cañas, V. Mantic, J.E. Ortiz. (2007)

Estudio numérico y experimental del ensayo de tenacidad a fractura interlaminar de uniones adhesivas composite-composite.

Congreso: MATCOMP 07.

Publicación: Pág. 499-576, ISBN: En trámite

Lugar celebración: Valladolid, España

[45] J.C. Marín, A. Barroso, F. París, J. Cañas (2007)

Estudio mediante elementos finitos del diseño de la reparación de las palas de un aerogenerador.

Congreso: MATCOMP 07.

Publicación: Pág. 531-540, ISBN: En trámite

Lugar celebración: Valladolid, España

[46] A. Estefani, J. Cañas, A. Blázquez, F. París (2007)

Estudios preliminares para definir un nuevo ensayo de pelado en uniones adhesivas composite-composite.

Congreso: MATCOMP 07.

Publicación: Pág. 627-636, ISBN: En trámite

Lugar celebración: Valladolid, España

[47] J.C. Marín, A. Barroso, F. París, J. Cañas (2007)

Estudio de los daños por fatiga en palas de aerogenerador.

Congreso: Encuentro del grupo español de fractura

Publicación: Pág. 581-586. ISSN: 0213-3725

Lugar celebración: Burgos, España

[48] L. Távara, V. Mantic, E. Graciani, J. Cañas, F. París (2008)

Modelado del crecimiento de una grieta en Modo I a lo largo de una interfaz débil mediante el MEC.

Aplicación al ensayo de fractura interlaminar en materiales compuestos

Congreso: XXV Encuentro Grupo Español de Fractura

Publicación: Anales de Mecánica de la Fractura 25, Vo 2 Pág. 566-571, ISSN 0213-3725

Lugar celebración: Sigüenza, España

[49] A. Barroso, J. Cañas, R. Picón, F. París, C. Méndez, I. Unanue (2008)

Empleo de modelos simplificados para la simulación de los efectos mecánicos asociados a la ejecución de uniones soldadas.

Congreso: 1er Congreso Internacional de soldadura y tecnologías de unión. Decimoséptimas Jornadas Técnicas de Soldadura.

Publicación: ISBN 978-84-934316-4-8, Pág. 161-174

Lugar celebración: Madrid, España

[50] F. París-García, A. Barroso; J. Rivas-Serna, J. Cañas (2009)

Medida in vivo de las propiedades visco-elásticas del triceps sural

Congreso: VIII Congreso Setrade

Lugar celebración: Sevilla, España

[51] A. Estefani, J. Cañas, A. Barroso R. Picón, F. París (2010)

Sobre el uso del Método de los Elementos Finitos en la resolución de problemas tensionales asociados a las uniones soldadas.

Congreso: Decimooctavas Jornadas Técnicas de Soldadura.

Lugar celebración: Madrid, España

[52] F. París-García, A. Barroso; J. Rivas-Serna, J. Cañas, (2010)

Medida in vivo de la rigidez y viscosidad del complejo músculo tendón

Congreso: Congreso de la asociación ibérica de biomecánica y biomateriales

Lugar celebración: Valencia, España

[53] A. Blázquez, J. Reinoso, F. París, J. Cañas (2011)

Análisis de postpandeo de un panel rigidizado de material compuesto sometido a carga de presión

Congreso: MATCOMP 11.

Publicación: Pág. 651-656, ISBN: 978-84-8458-352-3

Lugar celebración: Gerona, España

[54] J. Justo, J.C. Marín, F. París, J. Cañas (2013)

Study of the frequency on composite laminates under uniaxial fatigue load

Congreso: MATCOMP 13.

Publicación: Pág. 123-128, ISBN: 978-84-616-4681-4

Lugar celebración: Algeciras, España

[55] J. Justo, F. París, S. Osuna, J. Cañas (2013)

Analysis of a composite capable to reduce the spare of fragments under impact load

Congreso: MATCOMP 13.

Publicación: Pág. 167-172, ISBN: 978-84-616-4681-4

Lugar celebración: Algeciras, España

[56] E. Graciani, A. Blázquez, J. Cañas, F. París (2013)

Modelos analíticos y numéricos para la predicción del fallo por unfolding en vigas de material compuesto

Congreso: MATCOMP 13.

Publicación: Pág. 469-474, ISBN: 978-84-616-4681-4

Lugar celebración: Algeciras, España

[57] A. Blázquez, J. Reinoso, J. Cañas, F. París (2013)

Análisis de la capacidad postpandeo de un panel rigidizado ante cargas de presión.

Congreso: MATCOMP 13.

Publicación: Pág. 493-498, ISBN: 978-84-616-4681-4

Lugar celebración: Algeciras, España

[58] J.C. Marín, E. Graciani, J. Cañas. (2013)

- Normal Flow evaluation in composite aircraft wing sections by Strength of Materials models
Congreso: MATCOMP 13.
Publicación: Pág. 537-542, ISBN: 978-84-616-4681-4
Lugar celebración: Algeciras, España
- [59] **A. Soler, A. Barroso J. Cañas (2014)**
Modelo de resistencia de materiales para la evaluación de las intensificaciones de tensión en uniones adhesivas
Congreso: 20ª Jornadas Técnicas de Soldadura.
Lugar celebración: Madrid, España
- [60] **M. Cañas, I.F. Villegas, J. Cañas, F. París. (2015)**
Comportamiento a fatiga de uniones soldadas de termoplásticos reforzados
Congreso: MATCOMP 15.
Publicación: Pág. 1107-1112, ISBN: 978-84-697-0406-0
Lugar celebración: Móstoles (Madrid), España
- [61] **M.J. Mesa, J. Naranjo, M. Macías, R. León, J. Justo, A. Blázquez, F. París, J. Cañas, S. Escriba (2015)**
Caracterización de uniones material compuesto-hormigón mediante ensayos de pelado, tracción plana y cortadura
Congreso: MATCOMP 15.
Publicación: Pág. 1315-1320, ISBN: 978-84-697-0406-0
Lugar celebración: Móstoles (Madrid), España
- [62] **A. Estefani, L. Távara, A. Blázquez, J. Cañas, F. París (2017)**
Ensayos numéricos de uniones adhesivas composite-composite para la determinación de la tenacidad a la fractura.
Congreso: MATCOMP 17.
Lugar celebración: San Sebastian, España
- [63] **M.M. Castro, J. Cañas, G. Santacruz, J.J. Justo, A. Cañas (2017)**
Evaluación experimental de la calidad de una unión encolada composite-composite mediante ensayos de pelado
Congreso: MATCOMP 17.
Lugar celebración: San Sebastian, España
- [64] **J. Cañas, A. Estefani, L. Távara, A. Blázquez, M. M. Castro (2018)**
Sobre los ensayos de tenacidad a fractura para evaluar la calidad de una unión encolada composite-Composite.
Congreso: 22ª Jornadas Técnicas de Soldadura y Tecnologías de Unión.
Premio al mejor trabajo presentado en las Jornadas
Lugar celebración: Madrid, España

13.- Tesis Doctorales dirigidas.

[1] Criterios de diseño de uniones soldadas en ángulo sometidas a tracción. (1999)

Doctorando: Juan Marín García

Universidad: Sevilla.

[2] Determinación del Módulo de Cortadura Intralaminar en Compuestos Grafito-Epoxy mediante el Ensayo "Off-Axis". (1999)

Doctorando: Juan Carlos Marín Vallejo.

Universidad: Sevilla

[3] Análisis de tensiones residuales y predicción de inestabilidad en chapas soldadas (2007)

Doctorando: Carlos Arturo Méndez Herrera

Universidad: Sevilla

[4] Determinación in vivo de las características visco-elásticas del triceps sural mediante la técnica de vibración libre (2010)

Doctorando: Federico París García

Universidad: Sevilla

14.- Proyectos Fin de Carrera y Trabajos de investigación dirigidos.

1. Un preprocesador para el análisis y diseño de elementos mecánicos mediante el MEC.

Autor: Dña. María del Carmen Acero Sánchez

Presentado: 1991. Calificación: Sobresaliente

2. Caracterización de Materiales Compuestos. estudio de los métodos de obtención del módulo de cortadura intralaminar y de la resistencia en los sistemas compuestos grafito-epoxy.

Autor: D. Juan Carlos Marín Vallejo

Presentado: 1991. Calificación: Sobresaliente

3. Análisis Experimental de Tensiones mediante Fotoelasticidad de Reflexión. Aplicaciones.

Autor: D. Antonio Hinojosa Trigo

Presentado: 1993. Calificación: Sobresaliente

4. Modelado del Daño en Estructuras Porticadas de Material Compuesto

Autor: D. Francisco Javier Sánchez Jiménez

Presentado: 1993. Calificación: Sobresaliente

5. Un modelo monodimensional para el cálculo de tensiones residuales en chapas soldadas.

Autor: D. José Ignacio del Río Maza de Lizana

Presentado: 1.995. Calificación: Sobresaliente

6. Estudio crítico de las representaciones integrales de contorno del gradiente del potencial

Proyecto Fin de Carrera codirigido (V. Mantic & J. Cañas)

Autor: D. Enrique Graciani

Presentado: 1995. Calificación: Sobresaliente.

7. SOLFAT. Análisis y diseño a fatiga de uniones soldadas según norma Eurocódigo 3

Autor: D. Jaime García-Agundez Perez-Coca

Presentado: 1997. Calificación: Sobresaliente.

8. Determinación de Tensiones residuales mediante ultrasonidos. Fundamentos y Aplicación a Tensiones Residuales en Uniones Soldadas.

Autor: D. Manuel Fernández Vázquez.

Presentado: 1997. Calificación: Sobresaliente.

9. Integración de Energía Solar Térmica en una Planta convencional de Energía Eléctrica. Proyecto Colon Solar. Estudio termomecánico del evaporador.

Autor: D. David Gómez-Calcerrada García.

Presentado: 1998. Calificación: Sobresaliente.

10. Determinación de Tensiones residuales en conjuntos soldados formados por chapas no coplanarias.

Autor: D. Gerardo Reinoso Hidalgo.

Presentado: 1998. Calificación: Sobresaliente.

CURRICULUM VITAE

11. Análisis de flexibilidad de tuberías. Aplicación: Análisis de las tuberías de recirculación de un evaporador solar.
Autor: D. José Luis Moreno Jiménez
Presentado: 1999. Calificación: Sobresaliente.
12. Estudio y reparación de fisuras en chasis de aerogenerador.
Autor: D. Rafael Romero Galindo
Presentado: .000. Calificación: Sobresaliente.
13. Efecto de la fatiga en torre de aerogeneradores.
Autor: D. Juan Cantalejo
Presentado: 2000. Calificación: Sobresaliente.
14. Diseño de un heliostato de bajo coste
Autor: D. Antonio Hidalgo Arias.
Presentado: 2000. Calificación: Sobresaliente.
15. Procedimientos locales y globales de alivio de tensiones residuales
Autor: D. Alberto Gil Machín.
Presentado: 2000. Calificación: Sobresaliente.
16. Comportamiento a fatiga de uniones a tope longitudinales en placas con cartelas en borde. Estudio numérico y experimental.
Autor: D. José Luis Aguilar.
Presentado: 2000. Calificación: Sobresaliente.
17. Diseño y desarrollo de un procedimiento automático adaptativo para la realización de soldaduras verticales
Autor: Dña. Rocío Ocaña García de Veas
Presentado: 2001. Calificación: Sobresaliente.
18. Diseño de una aplicación para la gestión de un laboratorio de ensayos mecánicos
Autor: D. Carlos Fernández Torres
Presentado: 2001. Calificación: Sobresaliente.
19. Predicción de deformaciones en conjuntos soldados
Autor: D. Pedro Mateos Mateos.
Presentado: 2001. Calificación: Sobresaliente.
20. Caracterización mecánica de materiales compuestos reciclables de base plástica
Autor: Dña. Esther García del Castillo.
Presentado: 2003. Calificación: Sobresaliente.
21. Estudio de despegues de geometría circular /elíptica en paneles sandwichs.
Autor: D. Pablo Jurado
Presentado: 2004. Calificación: Sobresaliente.
22. Estudio, análisis y aplicación práctica de un procedimiento de inspección y mantenimiento de tuberías forzadas de acero.
Autor: Dña. Pilar Alés Otón
Presentado: 2004. Calificación: Sobresaliente.
23. Control y adquisición de datos de la máquina Instron 8801 para la realización de ensayos en materiales metálicos y compuestos.
Autor: D. Ramón Manresa Reñé
Presentado: 2004. Calificación: Sobresaliente.
24. Modelos simples para la predicción de deformaciones en paneles soldados de chapa delgada.
Autor: D. Antonio Jesús Guillén López
Presentado: 2004. Calificación: Sobresaliente.
25. Estudio del ensayo de cortadura interlaminar para materiales compuestos de fibra de carbono.
Autor: Dña. Natalia Esther Román Sutil
Presentado: 2004. Calificación: Sobresaliente.
26. Modelización del ensayo de tenacidad a fractura interlaminar en materiales compuestos.
Autor: Dña. María Eugenia Jiménez Gómez
Presentado: 2006. Calificación: Sobresaliente.
27. Puesta en marcha, calibración y certificación de un sistema de fabricación (autoclave) y aplicación a la fabricación de piezas de material compuesto
Autor: D. Jesús Justo Estebaranz

CURRICULUM VITAE

- Presentado: 2007. Calificación: Sobresaliente (Premio EADS).
28. Numerical and experimental study of the behaviour of elements in carbon-epoxy like alternative to Metallica elements for aeronautical structures.
Autor: Lecauchois Julien
Presentado: 2008. Engineering work experience
29. Caracterización mecánica de materiales compuestos de fibra de carbono bajo condiciones de alta temperatura y humedad
Autor: D. José Manuel Bayo Arias
Presentado: 2.009. Calificación: Sobresaliente.
30. Estudio experimental de los parámetros de curado en las uniones adhesivas composite-composite. Aplicación al sector eólico.
Autor: D. Juan José Vega González
Presentado: 2009. Calificación: Sobresaliente.
31. Estudio del comportamiento estructural de Paneles sándwich empleados en el carenado de aviones Comerciales.
Autor: Dña. María Luisa Romero Galera
Presentado: 2010. Calificación: Sobresaliente.
32. Estudio y determinación de propiedades interlaminares en materiales compuestos para uso aeronáutico.
Autor: D. Diego Canales Aguilera
Presentado: 2010. Calificación: Sobresaliente.
33. Ensayos Estructurales en la Industria Aeronáutica.
Autor: D. Carlos Arellano Vera
Presentado: 2010. Calificación: Sobresaliente. Premio EADS 2011
34. Fabricación y ensayos mecánicos para un nuevo diseño de uniones en paneles rigidizados de fibra de carbono
Autor: D. Carlos López Almenara
Presentado: 2010. Calificación: Sobresaliente.
35. Estudio del comportamiento de las uniones flotantes de la Belly Fairing de aviones comerciales
Autor: D. Gabriel Martínez Rodríguez
Presentado: 2010. Calificación: Sobresaliente.
36. Caracterización a alta y baja temperatura de materiales compuestos
Autor: D. Severino Rabanal
Presentado: 2.011. Calificación: Sobresaliente.
37. Ensayos de Pull-Out/Bending sobre uniones aeronáuticas
Autor: D. Rafael Cabrera
Presentado: 2011. Calificación: Sobresaliente.
38. Caracterización de uniones remachadas en materiales compuestos de matriz polimérica
Autor: D. Francisco Javier Caamaño Andrades
Presentado: 2012. Calificación: Sobresaliente.
39. Determinación de la tenacidad a la fractura en probeta con grietas de esquinas
Autor: Dña. Laura Vicente del Estad
Presentado: 2013. Calificación: Sobresaliente.
40. Ensayo de compresión de laminados unidireccionales cabo no/epoxy. En estudio comparativo
Autor: D. Rafael Cano López
Presentado: 2014. Calificación: Sobresaliente.
41. Factor de escala y geometría en la resistencia a tracción de laminados con agujero de material compuesto
Autor: D. Fernando Folgado Carmona
Presentado: 2014. Calificación: Sobresaliente.
42. Desarrollo e implementación de una metodología para la verificación y calibración de extensómetros uniaxiales.
Autor: D. Alvaro Herrera
Presentado: 2015. Calificación: Sobresaliente
43. Evaluación del daño ante cargas de fatiga mediante ultrasonidos (PFG)
Autor: D. Juan Diego López Romero
Presentado: 2015. Calificación: Sobresaliente

CURRICULUM VITAE

44. Estudio de uniones remachadas en compuestos carbono-epoxy ante solicitaciones estáticas (PFC)
Autor: Dña. Alma Espada Castañueda
Presentado: 2015. Calificación: Sobresaliente
45. Evaluación de las tensiones y deformaciones residuales en uniones solapadas de termoplásticos mediante soldadura por resistencia (TFG)
Autor: D. Cristian Montané Palomo
Presentado: 2015. Calificación: Sobresaliente
46. Ensayos de aplastamiento de taladro sobre laminados de fibra de carbono con pérdida de resina (PFC)
Autor: Dña. María del Mar Fernández Mendoza
Presentado: 2015. Calificación: Sobresaliente
47. Desarrollo de adhesivos de base epoxi para unión en materiales compuestos (PFC)
Autor: D. Joaquín María Alarcón de la Lastra Halcón
Presentado: 2016. Calificación: Sobresaliente
48. Estudio comparativo del módulo y resistencia a cortadura intralaminar con diferentes tipologías de probetas Off-Axis para un material compuesto Grafito-Epoxi (TFG).
Autor: D. Emilio García Gil
Presentado: 2016. Calificación: Sobresaliente
49. Estudio Evaluación experimental de la calidad de una unión encolada composite-composite mediante ensayos de pelado (TFG)
Autor: Dña. María del Mar Castro
Presentado: 2017. Calificación: Sobresaliente
50. Open-hole tensile strength and size effect of CFR polymers: an anisotropic approach (PFC)
Autor: D. Ignacio Roldán Sánchez
Presentado: 2017. Calificación: Sobresaliente
51. Variación de la Resistencia de una lámina unidireccional grafito-epoxy sometida a tracción fuera de ejes (10º) con el ratio del especimen (TFG)
Autor: D. Alberto Baro Parra
Presentado: 2017. Calificación: Sobresaliente
52. Comportamiento a fatiga de laminados de carbono-epoxi en presencia de concentradores. Efecto de la geometría y de la secuencia de apilado (TFM)
Autor: D. José Manuel Veas Peñalver
Presentado: 2017. Calificación: Sobresaliente
53. Estudio experimental de la unión entre la piel del borde ataque y el larguero frontal del estabilizador horizontal de un avión comercial (PFC)
Autor: D. Francisco de Asís Simón Fuentes
Presentado: 2018. Calificación: Sobresaliente
54. Evaluación de la tenacidad a fractura en uniones encoladas composite-composite mediante el ensayo DCB (TFM)
Autor: Beatriz Prieto
Presentado: 2018. Calificación: Sobresaliente

15.- Cursos de post-grado impartidos

- 1.- Aplicaciones de la Programación matemática al diseño estructural.
Diseño Asistido por ordenador. Posibilidades en el campo Mecánico. SADIEL, Sevilla 1987
- 2.- Diseño óptimo de estructuras.
Métodos Avanzados de Diseño y Análisis Numérico en Ingeniería
Asociación de Ingenieros Industriales de Andalucía, Sevilla 1987
- 3.- Aspectos Tensionales en uniones soldadas.
Formación de Inspectores de Construcciones Soldadas. ADESOL. Cádiz, Jun-1988
- 4.- Aspectos Tensionales en uniones soldadas.
Formación de Inspectores de Construcciones Soldadas. ADESOL. Cádiz, Oct-1988
- 5.- Diseño y Cálculo de Uniones Soldadas.
Curso de Construcciones soldadas. COPETI. Las Palmas, 1989
- 6.- Cálculo y Diseño con Materiales Compuestos.
Seminario dentro de un Curso de Doctorado (3 Créditos). EUITI de Algeciras, 1.989
- 7.- Diseño Optimo de Estructuras de Barras.
Seminario dentro de un Curso de Doctorado (3 Créditos). EUITI de Algeciras, 1.989
- 8.- Aspectos Mecánicos en Uniones Soldadas
Ingeniería de la Soldadura (Director del Curso)
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental, Sevilla, 1.989
- 9.- Diseño Óptimo de Estructuras de Barras
Curso de Doctorado (3 Créditos). Dpto. MMCTEIT, ETSII de Sevilla, 1.989
- 10.- Sistema ANSYS
Análisis de sólido deformables. AICIA a petición de AESA de Sevilla, 1989
- 11.- El Método de los Elementos Finitos
Fundamentos y Aplicaciones de la Informática en la Ingeniería. EUITI de Sevilla, 1.989
- 12.- Diseño y Cálculo de Uniones Soldadas
Cursos de Estructuras Metálicas. EUPITI de Córdoba, 1.989
- 13.- Fundamento de los procesos de soldeo por arco eléctrico
Soldadura TIG-MIG-MAG para mandos intermedios (Director del Curso). ADESOL, Sevilla, 1.990
- 14.- Uniones en estructuras Metálicas.
Curso de Estructuras Metálicas. COITI de Madrid, 1.990
- 15.- Análisis y Diseño con Materiales Compuestos.
Curso de Materiales Compuestos. COPETI, Las Palmas, 1.990
- 16.- Aspectos Tensionales de las Uniones en Estructuras Metálicas.
Curso de Estructura Metálica. Cátedra de Dragados y Construcciones, Valladolid, 1.990
- 17.- Aspectos Tensionales de las Uniones en Estructuras Metálicas.
Elementos para el Cálculo de Estructuras Metálicas. ITCL, Burgos, 1.991
- 18.- Análisis y Diseño de Uniones Soldadas.
Master Ingeniero de Soldadura. ADESOL, Madrid, 1.991
- 19.- Análisis y Diseño de Uniones Soldadas.
Master Ingeniero de Soldadura. ADESOL, Cádiz, 1.992
- 20.- Análisis y Diseño de Uniones Soldadas.
Master Ingeniero de Soldadura. INASMET, San Sebastián, 1.993
- 21.- Análisis y Diseño Óptimo de Estructuras de Barras.
Curso de Doctorado (3 Créditos). Dpto. MMCTEIT, ETSII de Sevilla, 1.993
- 22.- Análisis y Diseño de Uniones Soldadas
Master Ingeniero de Soldadura. Universidad de Murcia, Cartagena, 1.993
- 23.- Análisis y diseño de uniones soldadas en ángulo asistido por ordenador
CESOL. Sevilla 1994. Director del Curso
- 24.- Análisis y Diseño Óptimo de Estructuras de Barras
Curso de Doctorado (3 Créditos). Dpto. MMCTEIT, ETSII de Sevilla, 1.995
- 25.- Diseño y cálculo de uniones soldadas. Eurocódigo Nº 3

CURRICULUM VITAE

- INASMET, San Sebastián, 1996 (12 horas)
- 26.- Aspectos tensionales relacionados con el diseño de uniones soldadas.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (16 horas). CESOL/ITA. Zaragoza, 1996
- 27.- Tecnología de Materiales Compuestos. (9 horas).
Universidad Técnica de Cluj Napoca (Rumania), 1996
- 28.- Comportamiento de uniones soldadas ante sollicitaciones estáticas y variables. (3 horas).
Curso de Inspectores de Uniones Soldadas. AESA de Cádiz, 1996
- 29.- Comportamiento de uniones soldadas ante sollicitaciones estáticas y variables. (3 horas).
Curso de Inspectores de Uniones Soldadas. Dragados y Construcciones, 1996
- 30.- Aspectos tensionales de uniones soldadas. (4 horas).
Curso de Inspectores de Uniones Soldadas. AESA de Cádiz, Noviembre 1996
- 31.- Aspectos tensionales de uniones soldadas. (4 horas).
Curso de Inspectores de Uniones Soldadas. EUITN, Noviembre 1996
- 32.- Aspectos tensionales de uniones soldadas. (3 horas).
Curso de Inspectores de Uniones Soldadas. ESII de Sevilla, Marzo 1997
- 33.- Análisis y Diseño Óptimo de Estructuras de Barras
Curso de Doctorado (3 Créditos). Dpto. MMCTEIT, ETSII de Sevilla, 1.997
- 34.- Comportamiento mecánico de uniones soldadas. (9 horas).
Universidad Técnica de Cluj Napoca (Rumania), 1997
- 35.- Aspectos tensionales de uniones soldadas. (4 horas).
Curso de Inspectores de Uniones Soldadas. EUITN, Noviembre 1997
- 36.- Aspectos tensionales de uniones soldadas. (3 horas).
Curso de Inspectores de Uniones Soldadas. Centro de Formación (San Fernando), Diciembre 1997.
- 37.- Aspectos tensionales de las uniones soldadas
Curso de Doctorado (3 Créditos). Dpto. MMCTEIT, ETSII de Sevilla, 1.998
- 38.- Aspectos tensionales de uniones soldadas. (3 horas).
Curso de Inspectores de Uniones Soldadas. Astilleros Españoles, Puerto Real, Noviembre 1998.
- 39.- Aspectos tensionales de uniones soldadas. (3 horas).
Curso de Inspectores de Uniones Soldadas. U.P. de la Rábida (Huelva), Mayo 1999.
- 40.- Aspectos tensionales de uniones soldadas y ensayos destructivos. (4 horas, Coordinador).
Curso de Inspectores de Uniones Soldadas. Sevilla, Junio 2000
- 41.- Soldadura (40 Horas Coordinador)
Curso de Diseño de Estructuras Aeronáuticas, Sevilla, Junio 2001
- 42.- Soldadura (10 Horas)
UP Cartagena, Septiembre 2001
- 43.- Caracterización de Materiales Compuestos (8 Horas)
Curso de Diseño de Estructuras Aeronáuticas. Sevilla, Septiembre 2001
- 44.- Aspectos tensionales relacionados con el diseño de uniones soldadas.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (20 horas). CESOL/CEPSA. Algeciras, Noviembre 2001
- 45.- Materiales Compuestos.
Curso de 20 horas a petición de EADS. Sevilla, Abril 2002
- 46.- Materiales Aeronáuticos. (40 Horas, Coordinador del Módulo)
Curso dentro del Master en tecnologías y gestión para la industria aeronáutica (6 h). Sevilla, Diciembre 2002.
- 47.- Aspectos tensionales relacionados con el diseño de uniones soldadas.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (15 horas). ITA. Zaragoza, Noviembre 2003
- 48.- Materiales Aeronáuticos. (40 Horas, Coordinador del Módulo)
Curso dentro del Master en tecnologías y gestión para la industria aeronáutica (6 h). Sevilla, Diciembre 2003.
- 49.- Aspectos tensionales relacionados con el diseño de uniones soldadas.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (16 horas). INASMET. San Sebastián, Noviembre 2005
- 50.- Soldaduras en estructuras de acero. Evaluación de daños.
Master en Peritación y Reparación de Edificios” que organiza el Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla (COAS), Fundación FIDAS y la Universidad de Sevilla. (1,5 Horas), Sevilla, Noviembre 2005
- 50.- Técnicas experimentales en fractura interlaminar y tolerancia al daño en materiales compuestos.
Curso de técnicas experimentales en fatiga y fractura. GEF (1 Hora), Zaragoza, Marzo 2006.

CURRICULUM VITAE

- 51.- Aspectos tensionales relacionados con el diseño de uniones soldadas.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (14 horas). Cádiz, Junio 2006
- 52.- Materiales Compuestos
Curso Master de calidad en la industria aeronáutica y espacial. (6 horas). Sevilla, Marzo 2007
- 53.- Aspectos tensionales relacionados con el diseño de uniones soldadas.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (16 horas). LORTEK. San Sebastián, Junio 2008
- 54.- Fundamentos de resistencia de materiales (4 horas),. Técnicas experimentales en estructuras de materiales compuestos (4 horas)
Curso de formación para el sector aeronáutico. ALESTIS. Sevilla, 2009
- 55.- Cálculo y diseño de uniones soldadas sometidas a solicitaciones estáticas y de fatiga (16 horas)
GAMESA Eólica. Pamplona, 2009
- 56.- Aspectos tensionales relacionados con el diseño de uniones soldadas.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (8 horas). Algeciras Marzo-Abril 2010
- 57.- Aspectos tensionales relacionados con el diseño de uniones soldadas.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (16 horas). LORTEK. San Sebastián, Junio 2010
- 58.- Cálculo y diseño de uniones soldadas sometidas a solicitaciones estáticas y de fatiga (16 horas)
GAMESA Eólica. Pamplona, 2010
- 59.- Aspectos tensionales relacionados con el diseño de uniones soldadas.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (16 horas). LORTEK. San Sebastián, Junio 2012
- 60.- Análisis y diseño de uniones soldadas sometidas a fatiga.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (8 horas). Cartagena, Julio 2012
- 61.- Ensayos y caracterización de materiales compuestos
Curso de Formación Permanente Universidad de Sevilla
Coordinador de módulo y profesor (5 horas). Sevilla, 2013
- 62.- Aspectos tensionales relacionados con el diseño de uniones soldadas.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (15 horas). LORTEK
San Sebastián, Junio 2014
- 63.- Global Supply Chain&Aeronautical Industrial Operations.
Módulo 4. Procesos y Operaciones de Fabricación. Master Universidad de Sevilla. (1,5 horas). 2011 a 2018
- 64.- Ensayos y caracterización de materiales compuestos
Curso de Formación Permanente Universidad de Sevilla
Coordinador de módulo y profesor (10 horas). Sevilla, 2016
- 65.- Aspectos tensionales relacionados con el diseño de uniones soldadas.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (15 horas). LORTEK. San Sebastián, Junio 2016
- 66.- Ensayos y caracterización de materiales compuestos
Curso de Formación Permanente Universidad de Sevilla
Coordinador de módulo y profesor (7,5 horas). Sevilla, 2017
- 67.- Aspectos tensionales relacionados con el diseño de uniones soldadas.
Curso Master de Ingeniero de Soldadura. (15 horas). LORTEK. San Sebastián, Junio 2018
- 68.- Ensayos y caracterización de materiales compuestos
Curso de Formación Permanente Universidad de Sevilla
Coordinador de módulo y profesor (7,5 horas). Sevilla, 2018

16.- Becas Ayudas y Premios

- [1] Becado por INAPE para la realización de los estudios de Ingeniería Industrial (1975-1981)
- [2] Becado por INAPE para la realización de un trabajo de investigación. (Julio a septiembre 1980)
- [3] Becado por la Junta de Andalucía para estancia breve en el Instituto Politécnico de Virginia (USA).
Julio a Septiembre 1989.
- [4] Premio al mejor trabajo de investigación aplicada sobre soldadura "Estimación de deformaciones angulares en uniones soldadas. Estudio numérico-experimental. Otorgado por CESOL y El Grupo de Investigación de Tecnología de Unión y Materiales Avanzado de la Universidad Complutense de Madrid. Año 2002
- [5] Premio a la excelencia docente Curso 2002-2003 otorgado por la Universidad de Sevilla.
- [6] 1er premio del IV Concurso de iniciativas empresariales en la modalidad empresas creadas. Otorgado a TEAMS por la Universidad de Sevilla (2009)
- [7] Premio Cinco Días a la acción empresarial más innovadora ligada a la Universidad. Otorgada a TEAMS (2009)
- [8] Premio de Asociación Científica Española. Otorgada a TEAMS (2015)
- [9] Premio al mejor trabajo presentado en las 22ª Jornadas Técnicas de Soldadura y Tecnologías de Unión "Sobre los ensayos de tenacidad a fractura para evaluar la calidad de unión encolada composite-composite". Otorgado por CESOL (2018).

17.- Conferencias invitadas.

- [1] Aplicaciones de la Programación Matemática al Cálculo Estructural.
Conferencia invitada en la Facultad de Matemáticas. Universidad de Sevilla. (1984)
- [2] Tensiones y Deformaciones en Uniones Soldadas.
Conferencia invitada en la Escuela de Ingenieros de Valladolid (2002)
- [3] Técnicas experimentales en fractura interlaminar y tolerancia al daño en materiales compuestos.
Conferencia invitada en la Escuela de Ingenieros de Zaragoza. Jornadas de técnicas experimentales en fractura y fatiga (2006)
- [4] Uso de modelos simplificados para la simulación del comportamiento mecánico de uniones soldadas.
Conferencia invitada Jornadas sobre Nuevas Tecnologías de Soldeo. Mejora de productividad y formación Chiclana de la Frontera (Cádiz) (2008)
- [5] Estructuras aeronáuticas de materiales compuestos: Los ensayos como herramienta de validación y verificación.
Conferencia invitada III Ciclo de Conferencias "La ingeniería en la actualidad". CMU San Juan Bosco (Sevilla). (2011)
- [6] Estructuras aeronáuticas de materiales compuestos: Los ensayos como herramienta de validación y verificación.
Conferencia invitada Ciclo de Conferencias CM Hernando Colon (Sevilla). (2012)
- [7] Ensayos mecánicos en materiales y estructuras de material compuesto.
Conferencia invitada Seminario ensayos y caracterización de materiales compuestos
Organizado por IMDEA e INSTRON. Madrid (2016)
- [8] Aplicación de la mecánica de la fractura en uniones adhesivas composite-composite.
Jornadas Técnicas: Introducción a la mecánica de la fractura, ensayos, aplicaciones y simulaciones
Organizado por AIMPLAS. Valencia (2017)

18.- Participación en comités y representaciones nacionales e internacionales.

- [1] Título del Comité: Comité científico de las Jornadas Técnicas de Soldadura
Entidad de la que depende: CESOL
Tema: Soldadura y Tecnologías de Unión
Fecha: 2002
- [2] Título del Comité: Comisión XV del Instituto Internacional de la Soldadura
Entidad de la que depende: IIW
Tema: Comportamiento de uniones soldadas.
Fecha: 2003 hasta la actualidad
- [3] Colaborador en el grupo de seguimiento y evaluación del Programa Nacional de Transporte como experto externo. (2007)
- [4] Auditor Técnico de ENAC (desde 2006)

19.- Experiencia en organización de actividades de I+D.

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

- [1] II Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. (1993)
Tipo de Actividad desarrollada: Organizador/Secretario del Congreso
- [2] I Congreso Nacional de Materiales Compuestos. (1995)
Tipo de Actividad desarrollada: Organizador/Secretario del Congreso
- [3] I Conferencia Internacional sobre Materiales Compuestos. ARQUIMACON 96. (1996)
Tipo de Actividad desarrollada: Miembro del Comité Organizador
- [4] Definición del futuro Centro Tecnológico Aeronáutico de Andalucía. (2005)
Tipo de Actividad desarrollada: Elaboración de informe
- [5] European Conference on Composite Materials ECCM 16 (2014)
Tipo de Actividad desarrollada: Miembro del Comité Organizador

20.- Experiencia de gestión de I+D.

- [1] Programa Nacional de Transporte
Tipo de actividad: Experto; Fecha: 2005
- [2] Creación de un spin-off (TEAMS)
Tipo de actividad: Socio fundador (50%); Fecha: 2006

21.- Trabajos de gestión en el ámbito universitario.

- [1] Secretario del Departamento de Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno
Fecha: Desde Febrero 1991 a Enero 1994
- [2] Miembro de las comisiones de Docencia, Permanente y de Ordenación Académica del Dpto. de MMCTEIT
Fecha: Desde Febrero 1991 a Enero 1994
- [3] Miembro electo de la Junta de Escuela de la Escuela Superior de Ingenieros
Fecha: Desde Octubre 2010 a 2014.

22.- Tramos docentes y de investigación.

[1] 5 Tramos de investigación concedido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

Tramo 1: Desde 1/1/1982 a 31/12/1987

Tramo 2: Desde 1/1/1991 a 31/12/1996

Tramo 3: Desde 1/1/1997 a 31/12/2002

Tramo 4: Desde 1/1/2003 a 31/12/2009

Tramo 5: Desde 1/1/2010 a 31/12/2015

[2] 6 Tramos de docencia concedidos por la Comisión de Docencia de la Universidad de Sevilla.

Tramo 1: Desde 1/10/1981 a 30/09/1986

Tramo 2: Desde 1/10/1986 a 30/09/1991

Tramo 3: Desde 1/10/1991 a 30/09/1996

Tramo 4: Desde 1/10/1996 a 30/09/2001

Tramo 5: Desde 1/10/2001 a 30/09/2006

Tramo 6: Desde 1/10/2006 a 30/09/2011

[3] 5 Tramos de complementos autonómicos concedidos en 2004

23.- Otros méritos.

- Estancia breve en el Instituto Fraunhofer de ensayos no destructivos. (Saarbrücken (Alemania)). 1991.
- Miembro de CESOL (Asociación para el Desarrollo de la Soldadura).
- Asistencia a las Jornadas sobre alargamiento de vida en Centrales Térmicas, organizada por FECSA. Barcelona 1991.
- Miembro en más de 10 Tribunales de Tesis Doctoral.
- Participación en más de 50 tribunales de Proyectos Fin de Carrera.
- Miembro de la Cátedra Permanente de Dragados y Construcciones en Valladolid.
- Estancia breve en el Dpto. Engineering Science Mechanics. Instituto Politécnico de Virginia (USA)
- Miembro de AEMAC (Asociación Española de Materiales Compuestos).
- Estancia breve y Curso impartido en la Universidad Técnica de Cluj Napoca (Rumania), 1996.
- Referee de la revista internacional Journal Applied Mechanics y de Journal of Fracture Mechanics, 1997.
- Referee de la revista internacional International Journal of Fracture. 1997-2000.
- Estancia breve y Curso impartido en la Universidad Técnica de Cluj Napoca (Rumania), 1997.
- Director Técnico del Laboratorio de Elasticidad y Resistencia de Materiales. Obtención de la acreditación ENAC, ISO 9001 y EN 9100 para la realización de ensayos mecánicos en materiales metálicos y compuestos.
- Evaluación de Calidad de enseñanza realizada por el Vicerrectorado de Calidad. Puntuación: Sobresaliente. 2003
- Miembro del Jurado para la concesión del Premio Docente Joven. 2005
- Miembro Distinguido de CESOL.