

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	18/07/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Oscar Altuzarra Maestre		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-9605-2015	
	Código Orcid	0000-0001-7145-4833	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco UPV/EHU		
Dpto./Centro	Escuela Superior de Ingeniería de Bilbao		
Dirección	Alameda de Urquijo s/n Bilbao 48013		
Teléfono	946014174	correo electrónico	Oscar.altuzarra@ehu.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	30/12/2010
Espec. cód. UNESCO	3313/15		
Palabras clave	Máquinas y Mecanismos, Plataformas paralelas, Análisis Cinemático, Análisis Mecánico MEF		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial (Mecánica)	Universidad del País Vasco UPV/EHU	1995
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad del País Vasco UPV/EHU	1999

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)
Sexenios de Investigación:

Tramo 1:	1997/2002
Tramo 2:	2003/2008
Tramo 3:	2009/2014

Tesis Doctorales:

1. Fenómenos de Chatter en el mecanizado a alta velocidad de componentes de baja rigidez considerando la interacción herramienta-pieza. Unai Bravo Suarez. 2007.
2. Síntesis, Análisis y Diseño de Manipuladores Paralelos de Baja Movilidad. Oscar Salgado Picón. 2008.
3. Diseño Óptimo de Manipuladores Paralelos usando Criterios Cinemáticos y Dinámicos. Bogdan Dumitru Sandru. 2010.
4. Evaluación de espacios de trabajo en manipuladores paralelos atendiendo a la rigidez y el efecto de las holguras. Jokin Aginaga García. 2011.
5. Síntesis Topológica de Manipuladores Paralelos de Baja Movilidad basados en Plataforma múltiples. Maider Loizaga Garmendia. 2013

Citas Totales: 457 total citations by 358 documents

Citas Promedio: 32,64

h-index: 12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Ingeniero Superior Industrial (esp. Mecánica) en la ETSI de Ingenieros Industriales de Bilbao en 1995, estudios de doctorado en el Dep de Ingeniería Mecánica de la Universidad del País Vasco UPV/EHU, Doctor Ingeniero en 1999, en 2002 Profesor Titular de Universidad y en 2010 Catedrático de Universidad. En relación a mi actividad docente, he impartido asignaturas relacionadas con la Mecánica Fundamental en la titulación de Ingeniería Industrial y el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, docencia de tercer ciclo en el Programa de Doctorado, docencia sobre Robots y Manipuladores en el Master en Ingeniería Mecánica y en el Master en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica. Ahora soy responsable del Master Universitario en Ingeniería Mecánica. En diciembre recibiré previsiblemente el reconocimiento de mi quinto quinquenio docente.

En el ámbito de la investigación, comencé trabajando en el método de los elementos finitos aplicado a la resolución de problemas dinámicos acoplados con termoelasticidad, para luego aplicar esos conocimientos en el campo del análisis de mecanismos y máquinas

herramienta. Posteriormente me fui centrando en el análisis cinemático computacional de mecanismos espaciales de cadena cerrada, que fui ampliando con estudios analíticos y numéricos de diversos fenómenos relacionados con el funcionamiento práctico de dichos sistemas: holguras, rigidez, dinámica, y mecatrónica. Mis aportaciones más destacables son: la publicación de 50 artículos en revistas JCR; 87 ponencias en congresos de las cuales 59 lo son en congresos internacionales; participación en 33 proyectos de convocatorias públicas competitivas siendo Investigador Principal en 7 de ellos; 1 proyecto Europeo; y registro de 2 patentes una de ellas en explotación. Como Investigador Principal cabe destacar: dos proyectos I+D del ministerio; un proyecto CENIT; y diversos proyectos con empresas. Además, soy responsable de la unidad Mecánica del Aula de Empresa Tecnalia desde 2000, con un presupuesto medio de 100.000 euros/año.

En relación a mi participación en grupos de investigación, comencé en el grupo del Catedrático Rafael Avilés, que posteriormente dio lugar al grupo liderado por el Catedrático Alfonso Hernández en el cual he desarrollado mis actividades de investigación desde la finalización de mi tesis doctoral y que está reconocido como Grupo Consolidado de tipo A por el Gobierno Vasco. El ministerio me ha reconocido los 3 sexenios de investigación a los que he podido optar hasta el momento, y en diciembre optaré a mi cuarto sexenio.

En este momento lidero una línea de investigación en mecanismos ultradeformables. A nivel científico, el objetivo es llegar a desarrollar un entorno teórico que englobe los principios de aplicación de los modelos precisos para el análisis cinemático, cinetoestático, elástico, y dinámico de estos manipuladores ultradeformables. Por el lado tecnológico, nuestro objetivo es doble: primero, poder desarrollar manipuladores seguros y rápidos para trabajar en un entorno industrial con personas; y segundo, desarrollar máquinas seguras y con un alto índice de flexibilidad aptas para operaciones de rehabilitación de lesiones.

En el ámbito de la Evaluación Institucional, desde 2010 he estado involucrado en diversas iniciativas de evaluación de la actividad docente e investigadora. En relación a la docente, he sido miembro de la Comisión Universitaria de Evaluación Docente de la UPV/EHU desde 2010 hasta 2015, miembro del Consejo de Gobierno de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco UNIBASQ entre 2012- 2015, y en la Comisión Universitaria de Evaluación Docente de la UPNA desde 2013. En relación a la evaluación de la actividad investigadora, he sido adjunto del área de Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica de la Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad desde 2012 hasta 2018, y he colaborado con Agencias de Evaluación, de Italia, Israel y República Checa.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Autores: Altuzarra, O., Caballero, D., Campa, F.J., Pinto, C.

Título: Position analysis in planar parallel continuum mechanisms

Mechanism and Machine Theory

DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2018.10.014

Volumen: 132 pp. 13-29 Fecha: 2019

Autores: Saioa Herrero, Charles Pinto, Oscar Altuzarra, Mikel Diez

Título: Analysis of the 2PRU-1PRS 3DOF parallel manipulator: kinematics, singularities and dynamics

Robotics and Computer Integrated Manufacturing.

DOI: 10.1016/j.rcim.2017.11.018

Volumen: 51 pp. 63-72 Fecha: 2018

Autores: Matteo Russo, Saioa Herrero, Oscar Altuzarra, Marco Ceccarelli

Título: Kinematic analysis and multi-objective optimization of a 3-UPR parallel mechanism for a robotic leg

Mechanism and Machine Theory

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2017.10.004>.

Volumen: 120 pp. 192-202 Fecha: 2018

Autores: Roldán-Paraponiaris, C., Campa, F.J., Paris, J., Kölling, T., Altuzarra, O., Corves, B.

Título: Application of the principle of energy equivalence to obtain suitable models of parallel planar mechanisms for identification including friction parameters. A case study: 5 R RePlaLink haptic mechanism

Mechatronics

DOI: /10.1016/j.mechatronics.2018.10.011

Volumen: 56

pp. 87-100

Fecha: 2018

Autores: A. Hernández, O. Altuzarra, V. Petuya, Ch. Pinto, E. Amezua.

Título: A robot for non-destructive testing weld inspection of offshore mooring chains

International Journal of Advanced Robotic Systems

DOI: <https://doi.org/10.1177/1729881418770532>

Volumen: 15

pp.

Fecha: 2018

Autores: M. Loizaga, O. Altuzarra, Ch. Pinto, V. Petuya.

Título: Control Distribution of Partially Decoupled Multi-level Manipulators with 5 DOFs.

Robotica

DOI: 10.1017/S0263574715000533

Volumen: 35

pp. 337-353

Fecha: 2017

Autores: C. Roldán-Paraponiaris, F. J. Campa, O. Altuzarra

Título: Mechatronic modeling of a parallel kinematics multi-axial simulation table based on decoupling the actuators and manipulator dynamics

Mechatronics

DOI: 10.1016/j.mechatronics.2016.10.017

Volumen: 47

Páginas: 208-222

Fecha: 2017

Autores: Javier Corral, Charles Pinto, Francisco J. Campa, Oscar Altuzarra

Título: Dynamic behavior verification of a lightweight machine for routing

The International Journal of Advanced Manufacturing Technology

DOI: 10.1007/s00170-015-8206-8

Volume 86,

Issue 5, pp 1151–1163,

Fecha: 2016

Autores: A. Ruiz, F. J. Campa, C. Roldán-Paraponiaris, O. Altuzarra, C. Pinto

Título: Experimental validation of the kinematic design of 3-PRS compliant parallel mechanisms

Mechatronics

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mechatronics.2016.08.006>

Vol. 39,

pp. 77-88,

Fecha: 2016

Autores: O. Altuzarra, E. Macho, J. Aginaga, V. Petuya

Título: Design of a solar tracking parallel mechanism with low energy consumption.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science

DOI: 10.1177/0954406214537249

Volumen: 229(3)

Páginas: 566-579

Fecha: 2015

Autores (por orden de firma): M. Urizar, V. Petuya, O. Altuzarra, M. Diez, A. Hernández

Título: Non-singular transitions based design methodology for parallel manipulators

Mechanism and Machine Theory.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2015.04.010>

Volumen: 91

Páginas: 168-186

Fecha: 2015

Autores: S. Herrero, T. Mannheim, I. Prause, Ch. Pinto, B. Corves, O. Altuzarra

Título: Enhancing the Useful Workspace of a Reconfigurable Parallel Manipulator by Grasp Point Optimization.

Robotics and Computer Integrated Manufacturing

DOI: 10.1016/j.rcim.2014.07.003

Volumen: 31

Páginas: 51-60

Fecha: 2015

Autores (por orden de firma): Alfonso Hernández; J.I Ibarreche; Víctor Petuya; Óscar Altuzarra

Título: Structural Synthesis of 3-DoF Spatial Fully Parallel Manipulators

International Journal of Advanced Robotic Systems

DOI 10.5772/1

Volumen: 11

Páginas: 43-51

Fecha: 2014

Autores : V. Petuya, E. Macho, O. Altuzarra, Ch. Pinto, A. Hernández.

Título: Educational software tools for the kinematic analysis of mechanisms.

Computer Applications in Engineering Education

DOI: 10.1002/cae.20532

Volumen: 22

Páginas: 72-86

Fecha: 2014

Autores: O. Altuzarra, O. Salgado, C. Pinto and A. Hernández

Título: Analytical Determination of the Principal Screws for General Screw Systems.

Mechanism and Machine Theory.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2012.09.008>

Volumen: 60 Páginas: 28-46 Fecha: 2013

Autores: J. Aginaga, O. Altuzarra, E. Macho and X. Iriarte

Título: Assesing position error due to clearances and deformations of links in Parallel Manipulators.

ASME. Journal of Mechanical Design.

DOI: 10.1115/1.4007306

Volumen: 135 Páginas: 041006-1_8 Fecha: 2013

Autores: J. Corral, Ch. Pinto, O. Altuzarra and A. Zubizarreta

Título: Characterisation of parallel kinematic machines based on structural workspaces.

Mechanics and Industry.

DOI: 10.1051/meca/2013049

Volumen: 14 Páginas: 43-51 Fecha: 2013

Authors: J. Corral, Ch. Pinto, F. J. Campa and O. Altuzarra

Article title: Surface location error of a parallel robot for routing processes

The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,

DOI: 10.1007/s00170-012-4624-z

Volumen: 67 Páginas: 1977-1986 Fecha: 2013

Autores: E. Macho, O. Altuzarra, Ch. Pinto and A. Hernández

Título: Enlarging operational workspaces in parallel manipulators by connecting working modes.

Application to the 3RSS robot

Robotica.

DOI 10.1017/S0263574712000574

Volumen: 31 Páginas: 539-548 Fecha: 2013

Autores: E. Macho, V. Petuya, O. Altuzarra, and A. Hernández

Título: Planning Nonsingular Transitions Between Solutions of the Direct Kinematic Problem From the Joint Space

ASME Journal of Mechanisms and Robotics

DOI: 10.1115/1.4007306

Volumen: 24 Páginas: 041005.1-11 Fecha: 2012

Autores: A. Hernández, O. Altuzarra, O. Salgado, C. Pinto and V. Petuya.

Título: Designing parallel manipulators: from specifications to a real prototype.

Industrial Robot: An International Journal.

DOI: 10.1108/01439911211249797

Volumen: 39 Páginas: 500 - 512 Fecha: 2012

Autores: Aginaga, J.; Zabalza, I.; Altuzarra, O.; Nájera, J.

Título: Improving static stiffness of the 6-RUS parallel manipulator using inverse singularities.

Robotics and Computer-Integrated Manufacturing

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.rcim.2012.02.003>

Volumen: 28 Páginas: 458 - 471 Fecha: 2012

Autores: Monica Urizar, Petuya Victor, Oscar Altuzarra, Alfonso Hernández

Título: Assembly Mode Changing in the Cuspidal Analytic 3-RPR

IEEE Transactions on Robotics

DOI: 10.1109/TRO.2011.2176210

Volumen: 28 Páginas: 506 - 513 Fecha: 2012

Autores: O. Altuzarra; J. Aginaga; A. Hernández; I. Zabalza

Título: Workspace Analysis of Positioning Discontinuities due to Clearances in Parallel Manipulators.

Mechanism and Machine Theory

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2011.01.005>

Volumen: 46 Páginas: 577-592 Fecha: 2011

Autores: O. Altuzarra, B. Sandru, Ch. Pinto, V. Petuya

Título: A symmetric parallel Schonflies motion manipulator for pick and place operations

Robotica

DOI: <https://doi.org/10.1017/S0263574711000063>

Volumen: 29 Páginas: 853- 862 Fecha: 2011

Autores: O. Altuzarra, C. Pinto, B. Sandru and A. Hernández

Título: Optimal Dimensioning for Parallel Manipulators: Workspace, Dexterity and Energy.

ASME. Journal of Mechanical Design.

DOI: 10.1115/1.4003879

Volumen: 133-4 Páginas: 041007-1: 7 Fecha: 2011

Autores : O. Altuzarra, V. Petuya, M. Urizar, A. Hernández

Título: Design procedure for cuspidal parallel manipulators

Mechanism and Machine Theory

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2010.10.005>

Volumen: 46 Páginas: 97-111 Fecha: 2011

Autores : M. Urizar, V. Petuya, O. Altuzarra, E. Macho and A. Hernández

Título: Computing the Configuration Space for Tracing Paths between Assembly Modes

ASME Journal of Mechanisms and Robotics

doi:10.1115/1.4001734

Volumen: 2 Páginas, inicial: 031002.1-11 Fecha: 2010

Autores : O. Salgado; O. Altuzarra; F. Viadero; A. Hernández.

Título: Computational Kinematics for Robotic Manipulators: Instantaneous Motion Pattern.

Engineering Computations

DOI: 10.1108/02644401011044595

Volumen: 27 Páginas: 495-518 Fecha: 2010

Autores: Pinto, Ch.; Corral, J.; Altuzarra, O.; Hernández, A.

Título: A methodology for static stiffness mapping in lower mobility parallel manipulators with decoupled motions.

Robotica.

DOI: 10.1017/S0263574709990403

Volumen: 28 Páginas: inicial 719 final: 735 Fecha: 2010

Autores: O. Altuzarra; M. Loizaga; C. Pinto; V. Petuya

Título: Synthesis of Partially Decoupled Multi-level Manipulators with Lower Mobility.

Mechanism and Machine Theory

DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2009.08.006

Volumen: 45 Páginas: 106- 118 Fecha: 2010

C.2. Proyectos

Denominación: Máquinas de cinemática paralela ultra flexibles. MEDUSA. DPI2015-64450-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Duración: 2016-2019

Entidades participantes: Dept. Ing. Mecánica de la UPV/EHU.

Importe financiado: 108.700€ + 1 Beca FPI (Formación de Personal Investigador)

Investigador Principal: Oscar Altuzarra Maestre y Francisco Javier Campa

Denominación: Convocatoria competitiva de grupos de investigación consolidados del sistema universitario vasco (tipo A, calificación máxima).

Líneas de investigación: Máquinas de cinemática paralela ultraflexibles; Diseño modular de manipuladores paralelos reconfigurables de topología variable. IT949-16.

Entidad financiadora: Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco. Duración: 2016-2021 (6 años).

Importe financiado: 473.133 €

Investigador Principal: Alfonso Hernández Número de investigadores: 11

Denominación: Desarrollo de una plataforma móvil sensorizada para la evaluación y entrenamiento de los déficits del equilibrio – OREKA N° Ref.: 2018222013

Entidad financiadora: Departamento de Salud del Gobierno Vasco Duración: 2018 (1 año).

Entidades participantes: Dpto. Ing. Mecánica de la UPV/EHU y Asociación Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia

Importe financiado: 12.390 € Número de investigadores: 9 (Dpto. Ing.Mecánica)

Investigador Principal: Charles Pinto

Título del proyecto: Diseño mecatrónico de accionamientos para máquinas de cinemática paralela usando modelos dinámicos del mecanismo. PARAMEC.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco Duración: 2014 (1 año).

Entidades participantes: Dept. Ing. Mecánica de la UPV/EHU.

Importe financiado: 3225,64 €

Investigador Principal: Oscar Altuzarra Número de investigadores: 5

Título del proyecto: Diseño de máquinas multiaxiales de cinemática paralela con alta capacidad dinámica. DPI 2011-22955.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2012-2014 (3 años).

Entidades participantes: Dept. Ing. Mecánica de la UPV/EHU.

Importe financiado: 94000 €

Investigador responsable: Charles Pinto

Número de investigadores: 10.

Título del proyecto: Red Nacional de Ingeniería Mecánica. DPI2010-11130-E

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: 2011 (1 año).

Entidades participantes: Dept. Ing. Mecánica de la UPV/EHU y 22 grupos más.

Importe financiado: 15000€

Investigador responsable: Oscar Altuzarra Maestre

Título del proyecto: Convocatoria competitiva de grupos de investigación consolidados del sistema universitario vasco (tipo A, calificación máxima). GIC10/91

Entidad financiadora: Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco. Duración: 2010-2015 (6 años).

Entidades participantes: Dept. Ing. Mecánica de la UPV/EHU.

Importe financiado: 238.500 €

Investigador responsable: Alfonso Hernández Frías

Número de investigadores: 5

Título del proyecto: Digital Mechanism and Gear Library goes Europea. thinkMOTION

Referencia: CIP-ICT-PSP-2009-3

Entidad financiadora: VII programa marco, Programa CIP. Duración: 2010-2013 (3 años).

Entidades participantes: TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU (Germany), Dept. Ing. Mecánica-UNIVERSITY OF THE BASQUE COUNTRY (Spain), UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMISOARA (Romania), RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN (Germany), FRENCH INSTITUTE OF ADVANCED MECHANICS (France), UNIVERSITA DEGLI STUDI DI CASSINO (Italy)

Importe financiado: 2.198.778 € (UPV 178.175 €)

Investigador responsable: Víctor Petuya Arcocha

Número de investigadores: 4.

Título del proyecto: Manipuladores Paralelos con movilidad mixta y movimientos helicoidales. DPI2008-00145

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duración: 2008-2010 (3 años).

Entidades participantes: Dept. Ing. Mecánica de la UPV/EHU.

Importe financiado: 140 360€

Investigador responsable: Oscar Altuzarra Maestre

Número de investigadores: 10.

C.3. Contratos

Título del proyecto: Sistemas Mecánicos de Control Avanzado para motores Turbofan. Openaer.

Entidad financiadora: Programa CENIT. ITP. SENER.

Duración: 2007-2010 (4 años).

Entidades participantes: Dept. Ing. Mecánica de la UPV/EHU.

Importe financiado: 200 000 €

Investigador responsable: Oscar Altuzarra Maestre

Número de investigadores: 5.

Título del proyecto: Suspensión activa para nuevos vehículos ecológicos y seguros

Entidad financiadora: INTEK – BERRI 2008 Programas I+D+i de Apoyo al Sector Empresarial en Euskadi: INAUXA (Líder), G.A.T. Staff (Participante), P4Q (Participante), ZF Lemförder TVA (Participante), ROBOTIKER TECNALIA (RVT)

Duración: 2009-2011 (3 años)

Dept. Ing. Mecánica de la UPV/EHU.

Importe financiado: 433.704 € (subvención total concedida: 179.171,73 €)

Investigador responsable: Charles Pinto Camara

Número de investigadores: 4.

Título del proyecto: Aula ESI-TECNALIA: Joint Research Labs.

Entidad financiadora: TECNALIA Research and Innovation. + UPV/EHU

Entidades participantes: ESI de Bilbao y TECNALIA.

Duración: 2010-Actualidad

Importe financiación: 770.740 € (acumulada desde 2010)

Directores: Alfonso Hernández- Oscar Altuzarra

C.4. Patentes

Inventores : O. Salgado, O. Altuzarra, A. Hernández, Ch. Pinto y V. Petuya.

Título: Robots Paralelos de Cuatro Grados de Libertad con Movimiento SCARA.

Nº de solicitud internacional: PCT/ES2008/000647

Nº de publicación internacional: WO 2009/053506 A1

Fecha de presentación internacional: 16-10-08

Entidad titular: Universidad del País Vasco

Inventores/solicitantes : O. Altuzarra, A. Hernández, Ch. Pinto, V. Petuya, Jesús Navas e Izaskun Lertxundi.

Título: Equipo para inspección automática de piezas.

Nº de solicitud internacional: PCT/ES2009/070184

Fecha de recepción: 25-05-09

Entidad titular: VICINAY CADENAS

C.5, C.6, C.7... Otros

Miembro de la AEIM

Miembro de la IEEE

Miembro de ASME

Miembro de la Junta de la Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao.

Miembro del Claustro de la Universidad del País Vasco.

Miembro del Consejo de Departamento de Ingeniería Mecánica de la ESI de Bilbao

Miembro de la Comisión de doctorado del Departamento de Ingeniería Mecánica

Miembro de la Comisión Universitaria de Evaluación Docente de la Universidad del País Vasco. 2010-2015

Miembro del Consejo de Gobierno de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco UNIBASQ. 2012- 2015

Miembro de la Comisión Universitaria de Evaluación Docente de la UPNA. 2013-2019

Evaluador de la ANEP

Miembro de Comisión de Evaluación de Proyectos DPI 2009 - 2016

Adjunto de la ANEP para el Área de Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica. 2012- 2018



Plan Nacional de I+D

Curriculum vitae

Nombre: Javier Cuadrado Aranda

Fecha: 3 de septiembre de 2020

APELLIDOS: CUADRADO ARANDA

NOMBRE: Javier

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA	CENTRO	FECHA
Ingeniero Industrial	E.T.S.I.I. de San Sebastián (Universidad de Navarra)	Noviembre 1990

Director de PFC: Javier García de Jalón

Título: Análisis Cinemático y Dinámico de una Antena Parabólica Espacial Desplegable

DOCTORADO

Dr. Ingeniero Industrial	E.T.S.I.I. de San Sebastián (Universidad de Navarra)	Junio 1993
--------------------------	---	------------

Director de tesis: Javier García de Jalón

Título: Una Nueva Formulación en Coordenadas Naturales para el Estudio de la Flexibilidad en los Mecanismos

ORGANISMO: Universidad de La Coruña

CENTRO: Escuela Politécnica Superior

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Departamento de Ingeniería Naval e Industrial

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CU, nombramiento 13/04/2000, toma de posesión 29/05/2000

DIRECCION POSTAL: Mendizábal s/n. Campus de Esteiro. 15403 Ferrol. La Coruña.

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 881013873

FAX: 981337410

EMAIL: javier.cuadrado@udc.es

SITUACION Y DEDICACION: En plantilla, a tiempo completo.

LINEAS DE INVESTIGACION: simulación, dinámica, sistemas multicuerpo, tiempo real

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 120309 120310 120326 220509 240604 320404 331315 331402

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
1991-1992	Becario investigador	CEIT de Guipúzcoa
1991-1992	Ayudante	ETSII, Universidad de Navarra
1993	Investigador en plantilla	CEIT de Guipúzcoa
1993-1994	Profesor Adjunto	ETSII, Universidad de Navarra
1994-2000	Profesor Titular de Universidad	EPS, Universidad de La Coruña

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R = regular, B = bien, C = correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	B	B
Francés	R	B	R

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: Simulación de sistemas mecánicos por computador

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de La Coruña

DURACIÓN DESDE: Enero de 1994 HASTA: Diciembre de 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 900.000 ptas.

TÍTULO DEL PROYECTO: Simulación integrada e inteligente de sistemas mecánicos

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACIÓN DESDE: Julio de 1995 HASTA: Junio de 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eduardo Bayo IMPORTE: 8.250.000 ptas.

TÍTULO DEL PROYECTO: Simulación dinámica de sistemas multicuerpo realistas con determinación simultánea del estado tensional de sus componentes

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia

DURACIÓN DESDE: Enero de 1998 HASTA: Diciembre de 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 4.400.000 ptas.

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño óptimo de mecanismos para la automatización

ENTIDAD FINANCIADORA: M.E.C. y M.A.E. Acción integrada España-Italia

DURACIÓN DESDE: Enero de 1999 HASTA: Diciembre de 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado (España) – Marco Ceccarelli (Italia)
IMPORTE (UDC): 580.000 ptas.

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de un sistema de dirección integral para vehículos con vistas a su implantación industrial

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia En colaboración con CIS-Ferrol

DURACIÓN DESDE: Enero de 1999 HASTA: Diciembre de 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 10.000.000 ptas.

TÍTULO DEL PROYECTO: Un entorno unificado de simulación para la dinámica en tiempo real de sistemas multicuerpo con análisis tensional y control

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACIÓN DESDE: Enero de 2001 HASTA: Diciembre de 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 11.032.000 ptas.

OTROS BENEFICIOS: Becario FPI asignado al proyecto.
Incentivo de la Xunta de Galicia de 4.000.000 ptas.

TÍTULO DEL PROYECTO: Creación de una red nacional de simulación dinámica de sistemas mecánicos multicuerpo

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT (Acción Especial)

ENTIDADES PARTICIPANTES: U. Politécnica de Madrid, U. de La Coruña, U. de Zaragoza,
U. Politécnica de Valencia, U. de Sevilla, U. Pública de Navarra

DURACIÓN DESDE: Marzo de 2003 HASTA: Marzo de 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier García de Jalón IMPORTE: 9.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Herramientas de colaboración en dinámica de sistemas multicuerpo

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT (Proyecto coordinado)

DURACIÓN DESDE: Diciembre de 2003 HASTA: Noviembre de 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado (UDC) – Juana Mayo (US)

IMPORTE (UDC): 106.465 €

OTROS BENEFICIOS: Becario FPI asignado al proyecto.
Incentivo de la Xunta de Galicia de 31.900 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Virtual Reality in Product Design and Robotics (VEGA)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea (Specific Support Action, SSA)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Transilvania Brasov, Rumanía (contractor-coordinator) y
16 instituciones europeas (universidades, centros invest., PYMES)

DURACIÓN DESDE: Mayo de 2005 HASTA: Abril de 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gheorghe Mogan IMPORTE (UDC): 19.849 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Tiempo real en dinámica de sistemas multicuerpo: aplicaciones en
flexibilidad y control

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Proyecto coordinado)

DURACIÓN DESDE: Octubre de 2006 HASTA: Septiembre de 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Cuadrado (UDC) – J. Mayo (US) – J.C. García Orden (UPM)

IMPORTE (UDC): 137.819 €

OTROS BENEFICIOS: Becario FPI asignado al proyecto.

TÍTULO DEL PROYECTO: Red nacional de dinámica multicuerpo

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (Acción Especial)

ENTIDADES PARTICIPANTES: U. de La Coruña, U. de Sevilla, U. Politécnica de Madrid, U. Carlos III de Madrid,
U. Pública de Navarra, U. de Extremadura, U. Politécnica de Cataluña, U. de Vigo

DURACIÓN DESDE: Enero de 2009 HASTA: Diciembre de 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 5.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas
del sistema gallego de I+D

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia

DURACIÓN DESDE: Enero de 2009 HASTA: Diciembre de 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 18.787 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Red nacional de ingeniería mecánica

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (Acción Especial)

ENTIDADES PARTICIPANTES: U. de La Coruña, U. de Sevilla, U. Politécnica de Madrid, U. Carlos III de Madrid,
U. Pública de Navarra, U. de Extremadura, U. Politécnica de Cataluña, U. de Vigo,
U. de Castilla – La Mancha, UNED, U. de Navarra, U. Politécnica de Valencia, U.
Pontificia de Comillas, U. del País Vasco, U. de Oviedo, U. Politécnica de
Cartagena, U. de Zaragoza, U. de Cantabria, CSIC

DURACIÓN DESDE: Enero de 2010 HASTA: Diciembre de 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 18.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas
del sistema gallego de I+D+i

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia

DURACIÓN DESDE: Enero de 2010 HASTA: Diciembre de 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 15.030 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de técnicas de dinámica multicuerpo al diseño de ortesis activas para ayuda a la marcha

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (Proyecto coordinado)

DURACIÓN DESDE: Enero de 2010 HASTA: Diciembre de 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Cuadrado (UDC) – F.J. Alonso (UEX) – J.M. Font (UPC)

IMPORTE (UDC): 171.457 €

OTROS BENEFICIOS: Becario FPI asignado al proyecto.

TÍTULO DEL PROYECTO: Red nacional de ingeniería mecánica

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (Acción Especial)

ENTIDADES PARTICIPANTES: U. de La Coruña, U. de Sevilla, U. Politécnica de Madrid, U. Carlos III de Madrid, U. Pública de Navarra, U. de Extremadura, U. Politécnica de Cataluña, U. de Vigo, U. de Castilla – La Mancha, UNED, U. de Navarra, U. Politécnica de Valencia, U. Pontificia de Comillas, U. del País Vasco, U. de Oviedo, U. Politécnica de Cartagena, U. de Zaragoza, U. de Cantabria, CSIC, U. Jaume I de Castellón, U. de Málaga

DURACIÓN DESDE: Enero de 2011 HASTA: Diciembre de 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Oscar Altuzarra (UPV) IMPORTE: 15.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Red nacional de ingeniería mecánica

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (Acción Especial)

ENTIDADES PARTICIPANTES: U. de La Coruña, U. de Sevilla, U. Politécnica de Madrid, U. Carlos III de Madrid, U. Pública de Navarra, U. de Extremadura, U. Politécnica de Cataluña, U. de Castilla – La Mancha, UNED, U. de Navarra, U. Politécnica de Valencia, U. Pontificia de Comillas, U. del País Vasco, U. de Oviedo, U. Politécnica de Cartagena, U. de Zaragoza, U. de Cantabria, CSIC, U. Jaume I de Castellón, U. de Málaga, U. de Murcia

DURACIÓN DESDE: Enero de 2012 HASTA: Diciembre de 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Lourdes Rubio (UC3M) IMPORTE: 18.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño de una ortesis activa innovadora para la marcha de lesionados medulares incompletos mediante métodos de análisis y predicción de movimiento y modelos músculo-esqueléticos complejos

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (Proyecto coordinado)

DURACIÓN DESDE: Enero de 2013 HASTA: Diciembre de 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Cuadrado (UDC) – F.J. Alonso (UEX) – J.M. Font (UPC)

IMPORTE (UDC): 164.970 €

OTROS BENEFICIOS: Becario FPI asignado al proyecto.

TÍTULO DEL PROYECTO: Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario de Galicia, modalidad Grupos con Potencial de Crecimiento

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia

DURACIÓN DESDE: Enero de 2013 HASTA: Noviembre de 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 70.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Ortesis híbrida motor-FES de bajo coste para la marcha de lesionados medulares y métodos de simulación para ayuda al diseño y la adaptación

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (Proyecto coordinado)

DURACIÓN DESDE: Enero de 2016 HASTA: Diciembre de 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Cuadrado (UDC) – F.J. Alonso (UEX) – J.M. Font (UPC)

IMPORTE (UDC): 66.913 €

OTROS BENEFICIOS: Contrato predoctoral asignado al proyecto.

TÍTULO DEL PROYECTO: Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario de Galicia, modalidad Grupos con Potencial de Crecimiento

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia

DURACIÓN DESDE: Enero de 2017 HASTA: Noviembre de 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 70.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: High performant wide band gap power electronics for reliable, energy efficient drivetrains and optimization through multi-physics simulation (HiPERFORM)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea y MICIU

DURACIÓN DESDE: Mayo de 2018 HASTA: Abril de 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 204.179 €

TÍTULO DEL PROYECTO: UMI UDC-Navantia "El astillero del futuro"

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia, Navantia S.A., Universidad de La Coruña

DURACIÓN DESDE: Noviembre de 2018 HASTA: Octubre de 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pablo Fariñas IMPORTE: 2.590.944,98 €

LINEA DE INVESTIGACION EN LA UMI: Operario Asistido INV. RESPONSABLE: Javier Cuadrado

TÍTULO DEL PROYECTO: Consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del Sistema Universitario de Galicia, modalidad Grupos de Referencia Competitiva

ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia

DURACIÓN DESDE: Enero de 2019 HASTA: Noviembre de 2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 268.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la relación entre eficiencia y nivel de detalle en modelos biomecánicos del cuerpo humano

ENTIDAD FINANCIADORA: MICIU

DURACIÓN DESDE: Enero de 2019 HASTA: Diciembre de 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Urbano LUGRÍS, Javier Cuadrado IMPORTE: 101.640 €

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON
EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO: DYNAMAN: Real Time Kinematic Simulation

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: ESA
DURACION DESDE: 1989 HASTA: 1991
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier García de Jalón IMPORTE: 22.168.000 ptas.

TITULO DEL CONTRATO: Dynamics of Large Reflectors

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: ESA
DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1991
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier García de Jalón IMPORTE: 10.300.000 ptas.

TITULO DEL CONTRATO: DYNAMAN: Real Time Kinematic Simulation. Phase II

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: ESA
DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier García de Jalón IMPORTE: 25.400.000 ptas.

TITULO DEL CONTRATO: Identification of Mission Loads between Bracket and Engine through
Inverse Dynamics

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Centro Ricerche FIAT
DURACION DESDE: Diciembre de 1994 HASTA: Enero de 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eduardo Bayo IMPORTE: 600.000 ptas.

TITULO DEL CONTRATO: Realización de los Estudios y Cálculos Necesarios para el Diseño de
una Grúa de 100 Tm a 20 m de Alcance Máximo con Destino al
Astillero H de J. Barreras de Vigo

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Imenosa S.A.
DURACION DESDE: Abril de 1997 HASTA: Junio de 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier del Moral IMPORTE: 1.600.000 ptas.

TITULO DEL CONTRATO: Methods for Intelligent Real-Time Simulation of Multibody Dynamics

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: US Army Research Office
DURACION DESDE: Septiembre de 1995 HASTA: Noviembre de 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eduardo Bayo IMPORTE: \$165,910

TITULO DEL CONTRATO: Diseño y Desarrollo de Equipos y Sistemas Productivos para la
Clasificación y Distribución de Paquetería

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Jornel Ingeniería S.L.
DURACION DESDE: Octubre de 2004 HASTA: Marzo de 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eugenio Muñoz IMPORTE: 13.000 €

TITULO DEL CONTRATO: Simulador de Retro-Excavadora I

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: FORGA
DURACION DESDE: 9 de Julio de 2007 HASTA: 31 de Diciembre de 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cuadrado IMPORTE: 25.862 €

TITULO DEL CONTRATO:	Simulador de Retro-Excavadora II		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Azteca Consulting de Ingeniería S.L.		
DURACION DESDE:	1 de Diciembre de 2007	HASTA:	31 de Diciembre de 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	36.207 €
TITULO DEL CONTRATO:	Participación en el Proyecto Europeo Carvisión		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	CTAG		
DURACION DESDE:	1 de Diciembre de 2007	HASTA:	29 de Febrero de 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	3.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Desarrollo de un Sistema ICC (Integral Chassis Control) con Observador de Estados		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	CTAG		
DURACION DESDE:	1 de Enero de 2008	HASTA:	31 de Diciembre de 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	20.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	SIMULANCLA I: Desarrollo de Software para la Simulación de la Maniobra de Anclas de un Buque		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Navantia S.A.		
DURACION DESDE:	1 de Abril de 2010	HASTA:	31 de Diciembre de 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Daniel Dopico	IMPORTE:	40.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	SIMULANCLA II: Desarrollo de Software para la Simulación de la Maniobra de Anclas de un Buque		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Navantia S.A.		
DURACION DESDE:	1 de Enero de 2011	HASTA:	31 de Julio de 2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Daniel Dopico	IMPORTE:	41.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Desarrollo de un Modelo Numérico Wave-to-Wire de una Tecnología de Aprovechamiento de Energía del Oleaje		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Norvento S.L.		
DURACION DESDE:	1 de Enero de 2011	HASTA:	30 de Junio de 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	5.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Modelado Multicuerpo para Plataforma en Tiempo Real		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Fundación Tecnalia Research & Innovation		
DURACION DESDE:	9 de Enero de 2012	HASTA:	30 de Abril de 2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	35.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Automation Development for Autonomous Mobility (ADAM)		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Navantia S.A.		
DURACION DESDE:	1 de Diciembre de 2011	HASTA:	31 de Diciembre de 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Mariano Saura (UPCT)	IMPORTE (UDC):	20.994 €
TITULO DEL CONTRATO:	Validación de Modelo Multicuerpo para Plataforma en Tiempo Real e Implementación de Macrojoints		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Fundación Tecnalia Research & Innovation		
DURACION DESDE:	6 de Marzo de 2013	HASTA:	5 de Marzo de 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	35.000 €

TITULO DEL CONTRATO:	Simulación Computacional de Aparejos de Pesca de Arrastre para el Proyecto Aralfutur		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Ibercomercio e Industria S.A.		
DURACION DESDE:	17 de Enero de 2014	HASTA:	28 de Febrero de 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Manuel González	IMPORTE:	51.300 €
TITULO DEL CONTRATO:	Migración y Actualización del Modelo Multicuerpo de Automóvil a Lenguaje C y S-function		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Fundación Tecnia Research & Innovation		
DURACION DESDE:	9 de Julio de 2014	HASTA:	15 de Diciembre de 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	25.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Actualización y Mejora del Modelo Multicuerpo de Automóvil e Implementación en Targets de Tiempo Real		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Fundación Tecnia Research & Innovation		
DURACION DESDE:	14 de Abril de 2015	HASTA:	15 de Diciembre de 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	27.500 €
TITULO DEL CONTRATO:	Simulación de Accidente Laboral por Vuelco de Carretilla		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Preventia S.L.		
DURACION DESDE:	1 de Diciembre de 2015	HASTA:	31 de Diciembre de 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	5.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Desarrollo de un Modelo Multicuerpo de Cabeza y Cuello con Protección Balística y Antifragmentos		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Universidad Carlos III de Madrid		
DURACION DESDE:	27 de Mayo de 2016	HASTA:	26 de Agosto de 2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	26.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Actualización, Mejora, Documentación, Transferencia y Formación del Modelo Multicuerpo de Automóvil e Implementación en Targets de Tiempo Real: Actividades 2016		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Fundación Tecnia Research & Innovation		
DURACION DESDE:	1 de Junio de 2016	HASTA:	31 de Diciembre de 2016
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	30.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Actualización, Mejora, Documentación, Transferencia y Formación del Modelo Multicuerpo de Automóvil e Implementación en Targets de Tiempo Real: Actividades 2017		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Fundación Tecnia Research & Innovation		
DURACION DESDE:	1 de Marzo de 2017	HASTA:	31 de Julio de 2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	6.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Integración de Herramientas SW para Co-simulación Realista de Escenarios en Conducción Automatizada		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Fundación Tecnia Research & Innovation		
DURACION DESDE:	1 de Noviembre de 2017	HASTA:	30 de Noviembre de 2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	3.000 €

TITULO DEL CONTRATO:	Desarrollo modelo multibody vehículo completo		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	VMS Automotive S.L.		
DURACION DESDE:	15 de Enero de 2018	HASTA:	15 de Julio de 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Miguel Ángel Naya	IMPORTE:	18.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Desarrollo de modelos multicuerpo basados en Dynacar para vehículos heavy duty		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Fundación Tecnalia Research & Innovation		
DURACION DESDE:	22 de Marzo de 2018	HASTA:	31 de Mayo de 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	6.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Desarrollo de componentes estructurales ligeros basados en procesos de bajo coste para su aplicación en medios de transporte eco-eficientes (LIGHTRANS)		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	VMS Automotive S.L.		
DURACION DESDE:	12 de Marzo de 2018	HASTA:	30 de Septiembre de 2020
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Miguel Ángel Naya	IMPORTE:	18.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Integración de herramientas de simulación para automoción		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Fundación Tecnalia Research & Innovation		
DURACION DESDE:	20 de Diciembre de 2018	HASTA:	31 de Marzo de 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	6.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Desarrollo del modelo matemático descriptivo de la dinámica para una plataforma de impacto lateral en el ámbito de la automoción		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Fundación Tecnalia Research & Innovation		
DURACION DESDE:	11 de Febrero de 2019	HASTA:	21 de Abril de 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Francisco González	IMPORTE:	9.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Modelo térmico eficiente de motor eléctrico		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	GKN Driveline Zumaia S.A.		
DURACION DESDE:	1 de Enero de 2019	HASTA:	31 de Diciembre de 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	36.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Ampliación modelo matemático descriptivo de la dinámica para una plataforma de impacto lateral en el ámbito de la automoción		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Fundación Tecnalia Research & Innovation		
DURACION DESDE:	25 de Febrero de 2020	HASTA:	31 de Julio de 2020
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Francisco González	IMPORTE:	18.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Integración de herramientas de simulación para automoción II		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Fundación Tecnalia Research & Innovation		
DURACION DESDE:	20 de Mayo de 2020	HASTA:	30 de Septiembre de 2020
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Javier Cuadrado	IMPORTE:	6.000 €
TITULO DEL CONTRATO:	Contrato de prestación de servicios		
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:	Siemens Digital Industries Software		
DURACION DESDE:	29 de Junio de 2020	HASTA:	31 de Diciembre de 2020
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Francisco González	IMPORTE:	36.000 €

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor, S= informe técnico

AUTORES: J. García de Jalón, J. M. Jiménez, A. Avello, F. Martín and J. Cuadrado

TÍTULO: "*Real Time Simulation of Complex 3-D Multibody Systems with Realistic Graphics*"

LIBRO: Real-Time Integration Methods for Mechanical System Simulation, ed. by E. J. Haug and R. C. Deyo, pp. 265-292, Springer Verlag, Berlín, 1991.

CLAVE: CL

AUTORES: E. Bayo, J. García de Jalón, A. Avello and J. Cuadrado

TÍTULO: "*An Efficient Computational Method for Real Time Multibody Dynamic Simulation in Fully Cartesian Coordinates*"

REVISTA: Comp.Meth. in Applied Mechanics and Engineering, vol. 92, no. 3, pp. 377-395, 1991. CLAVE: A

AUTORES: J. García de Jalón, J. Cuadrado, A. Avello and J.M. Jiménez

TÍTULO: "*Kinematic and Dynamic Simulation of Rigid and Flexible Systems with Fully Cartesian Coordinates*"

LIBRO: Computer Aided Analysis of Rigid and Flexible Mechanical Systems, ed. by M. Seabra and J. Ambrósio, pp. 285-323, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1994.

CLAVE: CL

AUTORES: J. Cuadrado, J. Cardenal and J. García de Jalón

TÍTULO: "*Flexible Mechanisms through Natural Coordinates and Component Synthesis: An Approach Fully Compatible with the Rigid Case*"

REVISTA: Int. Journal for Numerical Methods in Engineering, vol. 39, pp. 3535–3551, 1996. CLAVE: A

AUTORES: J.M. Jiménez, G. Álvarez, J. Cardenal and J. Cuadrado

TÍTULO: "*A Simple and General Method for Kinematic Synthesis of Spatial Mechanisms*"

REVISTA: Mechanism and Machine Theory, vol. 32, no. 3, pp. 323–341, 1997.

CLAVE: A

IMPACTO: IF 0.150, Q4 (66/87) Engineering, Mechanical

AUTORES: J. Cuadrado, J. Cardenal and E. Bayo

TÍTULO: "*Modeling and Solution Methods for Efficient Real-Time Simulation of Multibody Dynamics*"

REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 1, no. 3, pp. 259–280, 1997.

CLAVE: A

AUTORES: J. Cardenal, J. Cuadrado, P. Morer and E. Bayo

TÍTULO: "*A Multi-Index Variable Time Step Method for the Dynamic Simulation of Multibody Systems*"

REVISTA: Int. Journal for Numerical Methods in Engineering, vol. 44, pp. 1579–1598, 1999.

CLAVE: A

IMPACTO: IF 1.335, NA (undefined) Engineering, Multidisciplinary

AUTORES: J. Cuadrado, J. Cardenal, P. Morer and E. Bayo

TÍTULO: "*Intelligent Simulation of Multibody Dynamics: Space-State and Descriptor Methods in Sequential and Parallel Computing Environments*"

REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 4, no. 1, pp. 55-73, 2000.

CLAVE: A

AUTORES: J. Cuadrado, R. Gutiérrez, M.A. Naya and P. Morer

TÍTULO: "*A Comparison in Terms of Accuracy and Efficiency between a MBS Dynamic Formulation with Stress Analysis and a Non-linear FEA Code*"

REVISTA: Int. J. for Numerical Methods in Engineering, vol. 51, no. 9, pp. 1033-1052, 2001.

CLAVE: A

IMPACTO: IF 1.239, Q1 (4/58) Engineering, Multidisciplinary

-
- AUTORES: M. Ceccarelli, J. Cuadrado and D. Dopico
TÍTULO: *"An Optimum Synthesis for Gripping Mechanisms by Using Natural Coordinates"*
- REVISTA: Journal of Mechanical Engineering Science, vol. 216, no. 6, pp. 643-653, 2002. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.226, Q3 (74/102) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: J. Cuadrado, R. Gutiérrez, M.A. Naya and M. González
TÍTULO: *"Experimental Validation of a Flexible MBS Dynamic Formulation through Comparison between Measured and Calculated Stresses on a Prototype Car"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 11, no. 2, pp. 147–166, 2004. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.610, Q3 (59/107) Mechanics
-
- AUTORES: J. Cuadrado, D. Dopico, M. González and M.A. Naya
TÍTULO: *"A Combined Penalty and Recursive Real-Time Formulation for Multibody Dynamics"*
- REVISTA: Journal of Mechanical Design, vol. 126, no. 4, pp. 602-608, 2004. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.461, Q3 (55/103) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: J. Cuadrado, D. Dopico, M.A. Naya and M. González
TÍTULO: *"Penalty, Semi-Recursive and Hybrid Methods for MBS Real-Time Dynamics in the Context of Structural Integrators"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 12, no. 2, pp. 117–132, 2004. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.610, Q3 (59/107) Mechanics
-
- AUTORES: D. Dopico, U. Ligrís, M. González, J. Cuadrado
TÍTULO: *"IRK vs Structural Integrators for Real-Time Applications in Multibody Systems"*
- REVISTA: Journal of Mechanical Science and Technology, vol. 19, no. 1, pp. 388-394, 2005. CLAVE: A
IMPACTO: IF NA, Q4 (102/104) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: D. Dopico, U. Ligrís, M. González, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Two Implementations of IRK Integrators for Real-Time Multibody Dynamics"*
- REVISTA: Int. J. for Numerical Methods in Engineering, vol. 65, no. 12, pp. 2091-2111, 2006. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.497, Q1 (9/67) Engineering, Multidisciplinary
-
- AUTORES: M. González, D. Dopico, U. Ligrís, J. Cuadrado
TÍTULO: *"A Benchmarking System for MBS Simulation Software: Problem Standardization and Performance Measurement"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 16, no. 2, pp. 179-190, 2006. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.630, Q3 (72/109) Mechanics
-
- AUTORES: J.C. Garcia Orden, J.M. Goicolea, J. Cuadrado (eds.)
LIBRO: *"Multibody Dynamics: Computational Methods and Applications"*
- EDITORIAL Y AÑO: Springer, Dordrecht, 2007. CLAVE: E, L
-
- AUTORES: J. Cuadrado, W. Schiehlen (guest editors)
TÍTULO: Special Issue *"Real-time Simulation and Virtual Reality Applications of Multibody Systems"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 17, no. 2-3, 2007 (7 papers). CLAVE: E, A
-
- AUTORES: M.A. Naya, D. Dopico, J.A. Pérez, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Real-Time Multibody Formulation for Virtual-reality-based Design and Evaluation of Automobile Controllers"*
- REVISTA: Journal of Multi-body Dynamics, vol. 221, no. 2, pp. 261-276, 2007. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.309, Q3 (76/107) Engineering, Mechanical
-

-
- AUTORES: M. González, F. González, A. Luaces, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Interoperability and Neutral Data Formats in Multibody System Simulation"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 18, no. 1, pp. 59-72, 2007. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.593, Q3 (75/112) Mechanics
-
- AUTORES: J. Cuadrado, U. Lugrís, D. Dopico, M. González
TÍTULO: *"Topological vs Global Penalty Formulations for Real-Time Flexible Multibody Dynamics"*
- REVISTA: JSME Int. Journal of System Design and Dynamics, vol. 1, no. 3, pp. 422-433, 2007. CLAVE: A
-
- AUTORES: U. Lugrís, M.A. Naya, F. González, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Performance and Application Criteria of Two Fast Formulations for Flexible Multibody Dynamics"*
- REVISTA: Mechanics Based Design of Structures and Machines, vol. 35, no. 4, pp. 381-404, 2007. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.186, Q4 (111/112) Mechanics
-
- AUTORES: R. Gutiérrez, U. Lugrís, J. Cuadrado, L.E. Romera
TÍTULO: *"Modelización de sistemas multicuerpo flexibles para análisis dinámico con no linealidad geométrica"*
- REVISTA: Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería,
vol. 23, no. 2, pp. 159-176, 2007. CLAVE: A
-
- AUTORES: J. Cuadrado (guest editor)
TÍTULO: Special Issue *"XII IFToMM World Conference"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 20, no. 2, 2008 (5 papers). CLAVE: E, A
-
- AUTORES: U. Lugrís, M.A. Naya, J.A. Perez, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Implementation and Efficiency of Two Geometric Stiffening Approaches"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 20, no. 2, pp. 147-161, 2008. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.988, Q3 (64/112) Mechanics
-
- AUTORES: D. Dopico, M.A. Naya, U. Lugrís, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Performance of an Energy-Conserving Algorithm for Multi-Body Dynamics"*
- REVISTA: Journal of Multi-body Dynamics, vol. 222, no. 3, pp. 243-253, 2008. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.279, Q4 (90/105) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: J. Cuadrado, D. Dopico, M.A. Naya and M. Gonzalez
TÍTULO: *"Real-Time Multibody Dynamics and Applications"*
- LIBRO: Simulation Techniques for Applied Dynamics, ed. by M. Arnold and
W. Schiehlen, pp. 247-312, Springer, 2008. CLAVE: CL
-
- AUTORES: U. Lugrís, M.A. Naya, A. Luaces, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Efficient Calculation of the Inertia Terms in Floating Frame of Reference Formulations for Flexible Multibody Dynamics"*
- REVISTA: Journal of Multi-body Dynamics, vol. 223, no. 2, pp. 147-157, 2009. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.370, Q4 (88/116) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: J. Cuadrado, D. Dopico, A. Barreiro, E. Delgado
TÍTULO: *"Real-Time State Observers Based on Multibody Models and the Extended Kalman Filter"*
- REVISTA: Journal of Mechanical Science and Technology, vol. 23, no. 4, pp. 894-900, 2009. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.374, Q3 (87/116) Engineering, Mechanical
-

-
- AUTORES: F.J. Alonso, P. Pintado, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Influence of the Filtering Method in the Kinematic Data Consistency of Biomechanical Systems: A Benchmark Example"*
- REVISTA: Int. J. for Computational Vision and Biomechanics, vol. 2, no. 2, pp. 179-186, 2009. CLAVE: A
-
- AUTORES: M. Gonzalez, F. Gonzalez, A. Luaces, J. Cuadrado
TÍTULO: *"A Collaborative Benchmarking Framework for Multibody System Dynamics"*
- REVISTA: Engineering with Computers, vol. 26, no. 1, pp. 1-9, 2010. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.625, Q2 (62/122) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: F.J. Alonso, J. Cuadrado, U. Lugris, P. Pintado
TÍTULO: *"A Compact Smoothing-Differentiation and Projection Approach for the Kinematic Data Consistency of Biomechanical Systems"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 24, no. 1, pp. 67-80, 2010. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.259, Q2 (48/133) Mechanics
-
- AUTORES: J. Cuadrado, P. Flores (guest editors)
TÍTULO: Special Issue *"EUROMECH Solid Mechanics Conference 2009"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 24, no. 3, 2010 (7 papers). CLAVE: E, A
-
- AUTORES: D. Dopico, A. Luaces, M. Gonzalez, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Dealing with Multiple Contacts in a Human-in-the-Loop Application"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 25, no. 2, pp. 167-183, 2011. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.321, Q2 (46/132) Mechanics
-
- AUTORES: J. Cuadrado, J. Escalona, W. Schiehlen, R. Seifried
TÍTULO: *"Role of MMS and IFToMM in Multibody Dynamics"*
- LIBRO: Technology Developments: The Role of Mechanism and Machine Science and IFToMM, ed. by M. Ceccarelli, pp. 161-172, Springer, 2011. CLAVE: CL
-
- AUTORES: M.A. Naya, J. Cuadrado, D. Dopico, U. Lugris
TÍTULO: *"An Efficient Unified Method for the Combined Simulation of Multibody and Hydraulic Dynamics: Comparison with Simplified and Co-integration Approaches"*
- REVISTA: The Archive of Mechanical Engineering, vol. 58, no. 2, pp. 223-243, 2011. CLAVE: A
-
- AUTORES: R. Pastorino, M.A. Naya, J.A. Perez, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Geared PM Coreless Motor Modelling for Driver's Force Feedback in Steer-by-Wire Systems"*
- REVISTA: Mechatronics, vol. 21, no. 6, pp. 1043-1054, 2011. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.255, Q1 (28/122) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: E. Zahariev, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Dynamics of Mechanisms in Overconstrained and Singular Configurations"*
- REVISTA: Journal of Theoretical and Applied Mechanics, vol. 41, no. 1, pp. 3-18, 2011. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.283, Q4 (123/132) Mechanics
-
- AUTORES: J. Cuadrado, S. Theodossiades (guest editors)
TÍTULO: Special Issue *"Applications of Multi-body Dynamics to Machines, Mechanisms, and Vehicles"*
- REVISTA: Journal of Multi-body Dynamics, vol. 225, no. 4, 2011 (6 papers). CLAVE: E, A
-

-
- AUTORES: U. Lugris, J.L. Escalona, D. Dopico, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Efficient and Accurate Simulation of the Rope-Sheave Interaction in Weight-Lifting Machines"*
- REVISTA: Journal of Multi-body Dynamics, vol. 225, no. 4, pp. 331-343, 2011. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.566, Q3 (75/122) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: J. Cuadrado, D. Dopico, J.A. Perez, R. Pastorino
TÍTULO: *"Automotive Observers based on Multibody Models and the Extended Kalman Filter"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 27, no. 1, pp. 3-19, 2012. CLAVE: A
IMPACTO: IF 2.023, Q1 (18/135) Mechanics
-
- AUTORES: R. Pamies-Vila, J.M. Font-Llagunes, J. Cuadrado, F.J. Alonso
TÍTULO: *"Analysis of Different Uncertainties in the Inverse Dynamic Analysis of Human Gait"*
- REVISTA: Mechanism and Machine Theory, vol. 58, pp. 153-164, 2012. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.214, Q2 (38/125) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: R. Pastorino, D. Richiedei, J. Cuadrado, A. Trevisani
TÍTULO: *"State Estimation Using Multibody Models and Non-linear Kalman Filters"*
- REVISTA: Int. Journal of Non-Linear Mechanics, vol. 53, pp. 83-90, 2013. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.463, Q2 (56/139) Mechanics
-
- AUTORES: U. Lugris, J. Carlin, R. Pamies-Vila, J.M. Font-Llagunes, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Solution Methods for the Double-Support Indeterminacy in Human Gait"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 30, no. 3, pp. 247-263, 2013. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.747, Q2 (36/139) Mechanics
-
- AUTORES: J. Cuadrado, P. Masarati (guest editors)
TÍTULO: Special Issue *"Application of Multibody Dynamics to Biomechanics"*
- REVISTA: Journal of Multi-body Dynamics, vol. 227, no. 4, 2013 (6 papers). CLAVE: E, A
-
- AUTORES: U. Lugris, J. Carlin, A. Luaces, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Gait Analysis System for Spinal Cord-injured Subjects Assisted by Active Orthoses and Crutches"*
- REVISTA: Journal of Multi-body Dynamics, vol. 227, no. 4, pp. 363-374, 2013. CLAVE: A
IMPACTO: IF 0.415, Q4 (105/128) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: M. Saura, A. Celdran, D. Dopico, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Computational Structural Analysis of Planar Multibody Systems with Lower and Higher Kinematic Pairs"*
- REVISTA: Mechanism and Machine Theory, vol. 71, pp. 79-92, 2014. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.660, Q1 (31/130) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: R. Pamies-Vila, J.M. Font-Llagunes, U. Lugris, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Parameter Identification Method for a Three-dimensional Foot-ground Contact Model"*
- REVISTA: Mechanism and Machine Theory, vol. 75, pp. 107-116, 2014. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.660, Q1 (31/130) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: J. Cuadrado (guest editor)
TÍTULO: Special Issue *"Multibody Dynamics Formulations"* (ASME JCND Guest Editor Award 2015)
- REVISTA: Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, vol. 9, no. 4, 2014 (14 papers). CLAVE: E, A
-

-
- AUTORES: D. Dopico, F. Gonzalez, J. Cuadrado, J. Kovacs
TÍTULO: *"Determination of Holonomic and Nonholonomic Constraint Reactions in an Index-3 Augmented Lagrangian Formulation with Velocity and Acceleration Projections"*
- REVISTA: Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, vol. 9, no. 4, 9 pages, 2014. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.111, Q2 (54/130) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: F. Naets, R. Pastorino, J. Cuadrado, W. Desmet
TÍTULO: *"Online State and Input Force Estimation for Multibody Models Employing Extended Kalman Filtering"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 32, no. 3, pp. 317-336, 2014. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.739, Q2 (41/137) Mechanics
-
- AUTORES: F. Naets, J. Cuadrado, W. Desmet
TÍTULO: *"Stable Force Identification in Structural Dynamics Using Kalman Filtering and Dummy-measurements"*
- REVISTA: Mechanical Systems and Signal Processing, vol. 50-51, pp. 235-248, 2015. CLAVE: A
IMPACTO: IF 2.771, Q1 (13/132) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: R. Pastorino, E. Sanjurjo, A. Luaces, M.A. Naya, W. Desmet, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Validation of a Real-time Multibody Model for an X-by-wire Vehicle Prototype through Field Testing"*
- REVISTA: Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, vol. 10, no. 3, 11 pages, 2015. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.223, Q2 (59/132) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: R. Pastorino, F. Cosco, F. Naets, W. Desmet, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Hard Real-time Multibody Simulations Using ARM-based Embedded Systems"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 37, no. 1, pp. 127-143, 2016. CLAVE: A
IMPACTO: IF 2.286, Q1 (33/133) Mechanics
-
- AUTORES: F. Gonzalez, D. Dopico, R. Pastorino, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Behaviour of Augmented Lagrangian and Hamiltonian Methods for Multibody Dynamics in the Proximity of Singular Configurations"*
- REVISTA: Nonlinear Dynamics, vol. 85, no. 3, pp. 1491-1508, 2016. CLAVE: A
IMPACTO: IF 3.464, Q1 (10/130) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: F. Gonzalez, P. Masarati, J. Cuadrado, M.A. Naya
TÍTULO: *"Assessment of Linearization Approaches for Multibody Dynamics Formulations"*
- REVISTA: Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, vol. 12, no. 4, 7 pages, 2017. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.996, Q2 (52/128) Engineering, Mechanical
-
- AUTORES: F. Mouzo, U. Lugin, R. Pamies-Vila, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Skeletal-level Control-based Forward Dynamic Analysis of Acquired Healthy and Assisted Gait Motion"*
- REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 44, no. 1, pp. 1-29, 2018. CLAVE: A
IMPACTO: IF 2.364, Q2 (45/134) Mechanics
-
- AUTORES: P. Malczyk, J. Fraczek, F. Gonzalez, J. Cuadrado
TÍTULO: *"Index-3 Divide-and-Conquer Algorithm for Efficient Multibody System Dynamics Simulations: Theory and Parallel Implementation"*
- REVISTA: Nonlinear Dynamics, vol. 95, no. 1, pp. 727-747, 2019. CLAVE: A
IMPACTO: IF 4.867, Q1 (12/130) Engineering, Mechanical; Q1 (11/136) Mechanics
-
- AUTORES: E. Zahariev, J. Cuadrado (eds.)
LIBRO: *"IUTAM Symposium on Intelligent Multibody Systems – Dynamics, Control, Simulation"*
- EDITORIAL Y AÑO: Springer, 2019. CLAVE: E, L
-

AUTORES: J. Cuadrado, U. Lugris, F. Mouzo, F. Michaud
TÍTULO: "*Musculo-skeletal Modeling and Analysis for Low-cost Active Orthosis Customization and SCI Patient Adaptation*"

LIBRO: IUTAM Symposium on Intelligent Multibody Systems – Dynamics, Control, Simulation, ed. by E. Zahariev and J. Cuadrado, Springer, 2019. CLAVE: CL

AUTORES: D. Dopico, A. Luaces, M. Saura, J. Cuadrado, D. Vilela
TÍTULO: "*Simulating the Anchor Lifting Maneuver of Ships Using Contact Detection Techniques and Continuous Contact Force Models*"

REVISTA: Multibody System Dynamics, vol. 46, no. 2, pp. 147-179, 2019. CLAVE: A
IMPACTO: IF 2.071, Q3 (72/136) Mechanics

AUTORES: F. Michaud, F. Mouzo, U. Lugris, J. Cuadrado
TÍTULO: "*Energy Expenditure Estimation During Crutch-Orthosis-Assisted Gait of a Spinal-Cord-Injured Subject*"

REVISTA: Frontiers in Neurorobotics, vol. 13, article 55, 11 pages (open access), 2019. CLAVE: A
IMPACTO: IF 2.574, Q2 (14/28) Robotics

AUTORES: E. Sanjurjo, M.A. Naya, J. Cuadrado, A. Schwab
TÍTULO: "*Roll Angle Estimator Based on Angular Rate Measurements for Bicycles*"

REVISTA: Vehicle System Dynamics, vol. 57, no. 11, pp. 1705-1719, 2019. CLAVE: A
IMPACTO: IF 2.581, Q2 (46/130) Engineering, Mechanical

AUTORES: J.M. Font-Llagunes, U. Lugris, D. Clos, F.J. Alonso, J. Cuadrado
TÍTULO: "*Design, Control, and Pilot Study of a Lightweight and Modular Exoskeleton for Walking Assistance After Spinal Cord Injury*"

REVISTA: Journal of Mechanisms and Robotics, vol. 12, no. 3, 8 pages, 2020. CLAVE: A
IMPACTO: IF 1.925, Q3 (66/130) Engineering, Mechanical; Q3 (19/28) Robotics

AUTORES: F. Mouzo, F. Michaud, U. Lugris, J. Cuadrado
TÍTULO: "*Leg-orthosis Contact Force Estimation from Gait Analysis*"

REVISTA: Mechanism and Machine Theory, vol. 148, 103800 (13 pages), 2020. CLAVE: A
IMPACTO: IF 3.312, Q1 (30/130) Engineering, Mechanical

AUTORES: B. Rodriguez, F. Gonzalez, M.A. Naya, J. Cuadrado
TÍTULO: "*Assessment of Methods for the Real-time Simulation of Electronic and Thermal Circuits*"

REVISTA: Energies, vol. 13, no. 6, 1354, 26 pages (open access), 2020. CLAVE: A
IMPACTO: IF 2.702, Q3 (63/112) Energy and Fuels

AUTORES: F. Michaud, M.S. Shourijeh, B.J. Fregly, J. Cuadrado
TÍTULO: "*Do Muscle Synergies Improve Optimization Prediction of Muscle Activations During Gait?*"

REVISTA: Frontiers in Computational Neuroscience, vol. 14, article 54, 12 pages (open access), 2020. CLAVE: A
IMPACTO: IF 2.535, Q2 (16/59) Mathematical & Computational Biology

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

AUTORES: D. Dopico, A. Luaces, U. Lugrís, J. Cuadrado, M. Saura, F. González, E. Sanjurjo, R. Pastorino

TITULO: Multibody Systems en Laboratorio de Ingeniería Mecánica (MBSLIM)

Nº DE REGISTRO: 03/2016/1363

AÑO: 2016

ENTIDAD TITULAR: Universidad de La Coruña

PAISES: España

AUTORES: U. Lugrís, J. Cuadrado, J.M. Font-Llagunes, D. Clos, F.J. Alonso, F. Romero

TITULO: Sistema para asistir a caminar

Nº DE REGISTRO: ES201600886 / WO2018073252A1 (con examen previo)

AÑO: 2018

ENTIDAD TITULAR: Universidad de La Coruña (50%),
Universidad Politécnica de Cataluña (30%),
Universidad de Extremadura (20%)

PAISES: España

COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS

TITULO: Kinematic and Dynamic Simulation of Rigid and Flexible Systems with Fully Cartesian Coordinates (presentación por invitación)
AUTORES: García de Jalón, J., Cuadrado, J., Avello, A., Jiménez, J.M.
CONGRESO: NATO ASI Computer Aided Analysis of Rigid and Flexible Mechanical Systems
REFERENCIA: Proceedings, Volume I: Main Lectures, pp. 287-324
LUGAR: Tróia, Portugal
AÑO: Jun, 1993

TITULO: An Efficient Method for Kinematics of Multibody Systems that Works in Singular Positions
AUTORES: Avello, A., Cuadrado, J., Cardenal, J., Bayo, E.
CONGRESO: XI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 10, Vol. 1, pp. 61-69
LUGAR: Valencia, España
AÑO: Nov, 1994

TITULO: A Robust Penalty Formulation for the Dynamics of Constrained Multibody Systems
AUTORES: Avello, A., Cardenal, J., Cuadrado, J., Bayo, E.
CONGRESO: XI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 10, Vol. 1, pp. 51-59
LUGAR: Valencia, España
AÑO: Nov, 1994

TITULO: Dinámica de Mecanismos con Elementos Flexibles: Coordenadas Naturales y Síntesis de Componentes
AUTORES: Cuadrado, J., Cardenal, J.
CONGRESO: XI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 10, Vol. 1, pp. 71-78
LUGAR: Valencia, España
AÑO: Nov, 1994

TITULO: A General Purpose Method for the Optimum Kinematic Synthesis of Linkages
AUTORES: Cardenal, J., Cuadrado, J., Jiménez, J.M., Alvarez, G.
CONGRESO: IX World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms
REFERENCIA: Proceedings, Vol. 1, pp. 18-22
LUGAR: Milano, Italy
AÑO: Ago, 1995

TITULO: A New Formulation based on Natural Coordinates for the Study of Flexibility in Mechanisms
AUTORES: Cuadrado, J., Cardenal, J.
CONGRESO: IX World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms
REFERENCIA: Proceedings, Vol. 1, pp. 225-229
LUGAR: Milano, Italy
AÑO: Ago, 1995

TÍTULO: Optimal Design of Modular Structures using Substructuring Techniques
AUTORES: Cardenal, J., Cuadrado, J. and Jiménez, J.M.
CONGRESO: Fourth International Conference on Computer Aided Optimum Design of Structures (OPTI 95)
REFERENCIA: Proceedings, pp. 217-224
LUGAR: Miami, Florida, USA
AÑO: Sep, 1995

TITULO: Identification of Mission Loads between Bracket and Engine through Inverse Dynamics
AUTORES: Cuadrado, J., Cardenal, J., Bayo, E., Campanile, P.
CONGRESO: Identification in Engineering Systems
REFERENCIA: Proceedings, pp. 540-549
LUGAR: Swansea, Wales, United Kingdom
AÑO: Mar, 1996

TITULO: Intelligent Simulation of Multibody Dynamics. Modeling and Solution Methods
AUTORES: Bayo, E., Cuadrado, J., Cardenal, J.
CONGRESO: 19th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM)
REFERENCIA: Poster
LUGAR: Kyoto, Japan
AÑO: Ago, 1996

TITULO: Modeling Issues for the Intelligent Simulation of Multibody Dynamics
AUTORES: Cuadrado, J., Cardenal, J., Bayo, E.
CONGRESO: ASME 1996 Design Engineering Technical Conferences
REFERENCIA: Extended Abstracts: pp. 451; Proceedings: CD, paper MECH-1011
LUGAR: Irvine, California, USA
AÑO: Ago, 1996

TITULO: A Multi-Index Variable Time Step Method for the Dynamic Simulation of Multibody Systems
AUTORES: Cardenal, J., Cuadrado, J., Bayo, E.
CONGRESO: ASME 1996 Design Engineering Technical Conferences
REFERENCIA: Extended Abstracts: pp. 91; Proceedings: CD, paper CIE-1625
LUGAR: Irvine, California, USA
AÑO: Ago, 1996

TITULO: Simulación Inteligente de Sistemas Multicuerpo
AUTORES: Cuadrado, J., Cardenal, J., Bayo E.
CONGRESO: XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 11, Vol. 3, pp. 511-519
LUGAR: Bilbao, España
AÑO: Feb, 1997

TITULO: Síntesis Óptima de Mecanismos para Pinzas Robóticas
AUTORES: Deibe, A., Cardenal, J., Cuadrado, J., Ceccarelli, M.
CONGRESO: XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 11, Vol. 3, pp. 235-242
LUGAR: Bilbao, España
AÑO: Feb, 1997

TITULO: A Strategy to Accelerate the Numerical Integration in the Dynamic Simulation of
Multibody Systems
AUTORES: Cardenal, J., Cuadrado, J., Bayo, E.
CONGRESO: ASME 1997 Design Engineering Technical Conferences
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper VIB-4228
LUGAR: Sacramento, California, USA
AÑO: Sep, 1997

TITULO: Simulación Dinámica en Tiempo Real de Sistemas Multicuerpo Complejos en Computadores
de Gama Media
AUTORES: Cuadrado, J., Cardenal, J., Morer, P. y Bayo, E.
CONGRESO: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 12, Vol. 1, pp. 270-276
LUGAR: Tarrasa, España
AÑO: Dic, 1998

TITULO: Estado Tensional de los Componentes de un Sistema Multicuerpo durante la Simulación de
su Comportamiento
AUTORES: Gutiérrez, R., De Castro, P. y Cuadrado, J.
CONGRESO: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 12, Vol. 3, pp. 467-472
LUGAR: Tarrasa, España
AÑO: Dic, 1998

TITULO: Caracterización de la Pérdida de Estabilidad en Vehículos Automóviles
AUTORES: Deibe, A., Naya, M.A., Cuadrado, J. y Cardenal, J.
CONGRESO: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 12, Vol. 1, pp. 283-288
LUGAR: Tarrasa, España
AÑO: Dic, 1998

TITULO: An Efficient Simultaneous Solution of Multibody System Dynamics and Stress
Analysis for Interactive Simulation
AUTORES: Cuadrado, J., Gutiérrez, R., Morer, P. and De Castro, P.
CONGRESO: X World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms
REFERENCIA: Proceedings, Vol. 1, pp. 192-197
LUGAR: Oulu, Finland
AÑO: Jun, 1999

TITULO: Numerical and Computational Issues in the Real-Time Simulation of Multibody Dynamics
AUTORES: Cardenal, J., Cuadrado, J. and Bayo, E.
CONGRESO: X World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms
REFERENCIA: Proceedings, Vol. 1, pp. 153-158
LUGAR: Oulu, Finland
AÑO: Jun, 1999

TITULO: A Thorough Validation of MBS Dynamic Formulations based on Stress Analysis and Integrated Control
AUTORES: Cuadrado, J., Naya, M.A., Gutiérrez, R. and Morer, P.
CONGRESO: Advances in Computational Multibody Dynamics, EUROMECH Colloquium 404
REFERENCIA: Proceedings, pp. 445-459
LUGAR: Lisbon, Portugal
AÑO: Sep, 1999

TITULO: Un Entorno a Medida para el Diseño y la Simulación de Maquinaria por Computador
AUTORES: Cuadrado, J., González, M.
CONGRESO: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 13, Vol. 1, pp. 453-457
LUGAR: Leganés, España
AÑO: Dic, 2000

TITULO: An Optimum Design Procedure for Two-Finger Grippers: A Case of Study
AUTORES: Cuadrado, J., Naya, M.A., Ceccarelli, M. and Carbone, G.
CONGRESO: 2nd Workshop on Computational Kinematics
REFERENCIA: Proceedings, pp. 21-33
LUGAR: Seoul, South Korea
AÑO: May, 2001

TITULO: Estudio de un Sistema Mecánico de Dirección Integral para Vehículos Todoterreno
AUTORES: Morer, P. y Cuadrado, J.
CONGRESO: CEIG 2001
REFERENCIA: Actas del congreso, pp. 337-340
LUGAR: Gerona, España
AÑO: Jul, 2001

TITULO: Stress Calculation during the Motion of a Prototype Car: Numerical vs Experimental Results
AUTORES: Cuadrado, J., Gutiérrez, R., Naya, M.A. and González, M.
CONGRESO: Computational Techniques and Applications in Nonlinear Dynamics of Structures and Multibody Systems, EUROMECH Colloquium 427
REFERENCIA: Book of abstracts, W3-2.
LUGAR: Cachan, France
AÑO: Sep, 2001

TITULO: A New Software Environment for MBS Simulation Based on XML and Integrated with CAD/CAE Packages.
AUTORES: González, M., Fidalgo, C., Cuadrado, J.
CONGRESO: MuSMe2002, Multibody Systems and Mechatronics
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper M12
LUGAR: México City, México
AÑO: Sep, 2002

TITULO: Método Híbrido Topológico-Global para la Dinámica de Sistemas Mecánicos Multicuerpo.
AUTORES: Cuadrado, J., Dopico, D.
CONGRESO: XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 14, CD
LUGAR: Cádiz, España
AÑO: Dic, 2002

TITULO: Cálculo de Tensiones en el Chasis de un Automóvil en Movimiento: Comparación entre Resultados Numéricos y Experimentales.
AUTORES: Gutiérrez, R., Cuadrado, J., Landeira, M.
CONGRESO: XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 14, CD
LUGAR: Cádiz, España
AÑO: Dic, 2002

TITULO: Sistema Mecánico de Dirección Integral para Vehículos.
AUTORES: Dopico, D., Cuadrado, J., Morer, P.
CONGRESO: XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 14, CD
LUGAR: Cádiz, España
AÑO: Dic, 2002

TITULO: Un Nuevo Entorno para la Simulación de Sistemas Mecánicos Multicuerpo basado en XML.
AUTORES: González, M., Cuadrado, J., García de Jalón, J.
CONGRESO: XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 14, CD
LUGAR: Cádiz, España
AÑO: Dic, 2002

TITULO: Integración del Control Activo en la Simulación Dinámica de Sistemas Multicuerpo.
AUTORES: Naya, M.A., Cuadrado, J.
CONGRESO: XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 14, CD
LUGAR: Cádiz, España
AÑO: Dic, 2002

TITULO: Penalty, Semi-Recursive and Hybrid Methods for MBS Real-Time Dynamics in the Context
of Structural Integrators.
AUTORES: Cuadrado, J., Dopico, D.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2003
REFERENCIA: Book of Abstracts: abstract 109; Proceedings: CD, paper 109
LUGAR: Lisbon, Portugal
AÑO: Jul, 2003

TITULO: Real-Time Determination of the Position of a Car with Triaxial Accelerometers.
AUTORES: Naya, M.A., Cuadrado, J.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2003
REFERENCIA: Book of Abstracts: abstract 025; Proceedings: CD, paper 025
LUGAR: Lisbon, Portugal
AÑO: Jul, 2003

TITULO: A Hybrid Global-Topological Real-Time Formulation for Multibody Systems.
AUTORES: Cuadrado, J., Dopico, D.
CONGRESO: ASME 2003 Design Engineering Technical Conferences
REFERENCIA: Extended Abstracts: pp. 584; Proceedings: CD, paper VIB-48315
LUGAR: Chicago, Illinois, USA
AÑO: Sep, 2003

TITULO: A Combined Penalty and Semi-Recursive Formulation for Closed-Loops in MBS
AUTORES: Cuadrado J., Dopico D.
CONGRESO: XI World Congress in Mechanism and Machine Science
REFERENCIA: Proceedings, Vol. 2, pp. 637-641
LUGAR: Tianjin, China
AÑO: Abr, 2004

TITULO: A New Software Environment for MBS Simulation Based on XML and Integrated
with CAD/CAE Packages
AUTORES: Gonzalez M., Dopico D., Cuadrado J.
CONGRESO: XI World Congress in Mechanism and Machine Science
REFERENCIA: Proceedings, Vol. 2, pp. 642-646
LUGAR: Tianjin, China
AÑO: Abr, 2004

TITULO: Influencia de la Modelización y de los Parámetros Numéricos en una Formulación para
el Análisis Eficiente de Sistemas Multicuerpo Flexibles
AUTORES: Gutiérrez R., Cuadrado J.
CONGRESO: VI Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería
REFERENCIA: Libro de resúmenes, pág. 107; Proceedings: CD.
LUGAR: Lisboa, Portugal
AÑO: Jun, 2004

TITULO: Influence of Modelling and Numerical Parameters on the Performance of a Flexible MBS Formulation
AUTORES: Cuadrado J., Gutiérrez R.
CONGRESO: 3rd Int. Symposium on Multi-Body Dynamics: Monitoring & Simulation Techniques
REFERENCIA: Proceedings, pp. 99-110.
LUGAR: Loughborough, United Kingdom AÑO: Jul, 2004

TITULO: Computer-Based Development of Control Strategies for Ground Vehicles
AUTORES: Naya M.A., Cuadrado J.
CONGRESO: 3rd Int. Symposium on Multi-Body Dynamics: Monitoring & Simulation Techniques
REFERENCIA: Proceedings, pp. 447-458.
LUGAR: Loughborough, United Kingdom AÑO: Jul, 2004

TITULO: Real-Time MBS Formulations: Towards Virtual Engineering
AUTORES: Cuadrado J., González M., Gutiérrez R., Naya M.A.
CONGRESO: Advanced Summer Institute on Product Engineering
REFERENCIA: Product Eng., ed. by D. Talaba and T. Roche, pp. 253-272, Springer, Dordrecht, 2004.
LUGAR: Brasov, Romania AÑO: Jul, 2004

TITULO: A Collaborative Simulation Environment for Multibody System Analysis
AUTORES: González M., Cuadrado J.
CONGRESO: Advanced Summer Institute on Product Engineering
REFERENCIA: Product Eng., ed. by D. Talaba and T. Roche, pp. 299-310, Springer, Dordrecht, 2004.
LUGAR: Brasov, Romania AÑO: Jul, 2004

TITULO: IRK vs Structural Integrators for Real-Time Applications in MBS
AUTORES: Dopico D., Cuadrado J.
CONGRESO: 2nd Asian Conference on Multibody Dynamics
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 100074.
LUGAR: Seoul, South Korea AÑO: Ago, 2004

TITULO: MBSLAB: A New Collaborative Simulation Environment for Multibody System Analysis
AUTORES: González M., Cuadrado J.
CONGRESO: 2nd Asian Conference on Multibody Dynamics
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 100072.
LUGAR: Seoul, South Korea AÑO: Ago, 2004

TITULO: MbsLab: Un Entorno Colaborativo para la Simulación de Sistemas Multicuerpo.
AUTORES: González, M., Cuadrado, J., Lugrís, U.
CONGRESO: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 15, Vol. 1, pp. 181-186
LUGAR: León, España AÑO: Dic, 2004

TITULO: Comportamiento de Integradores Estructurales y Runge-Kutta Implícitos en la Dinámica en Tiempo Real de Sistemas Multicuerpo.
AUTORES: Dopico, D., Lugrís, U., Cuadrado, J.
CONGRESO: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 15, Vol. 4, pp. 2469-2474
LUGAR: León, España AÑO: Dic, 2004

TITULO: Influencia de la Modelización en la Precisión y Eficiencia de una Formulación de Sistemas Multicuerpo Flexibles
AUTORES: Gutiérrez, R., Lugrís, U., Cuadrado, J.
CONGRESO: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 15, Vol. 1, pp. 639-646
LUGAR: León, España AÑO: Dic, 2004

TITULO: On the Aptitude of IRK Integrators for the Real-Time Dynamics of Multibody Systems
AUTORES: Dopico, D., Lugrís, U., González, M., Cuadrado, J.
CONGRESO: MuSMe2005, 2nd International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 06
LUGAR: Uberlandia, Brasil
AÑO: Mar, 2005

TITULO: Modeling Issues for Real-Time Performance in Flexible Multibody Systems
AUTORES: Gutiérrez, R., Lugrís, U., González, M., Cuadrado, J.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2005
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 138; Proceedings: CD, paper 164
LUGAR: Madrid, Spain
AÑO: Jun, 2005

TITULO: On the Stabilizing Properties of Energy-Momentum Integrators and Mass-Orthogonal Projections
AUTORES: Dopico, D., Lugrís, U., García Orden, J.C., Cuadrado, J.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2005
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 153; Proceedings: CD, paper 16
LUGAR: Madrid, Spain
AÑO: Jun, 2005

TITULO: Estudio de la Modelización de Sistemas Multicuerpo Flexibles para un Análisis Eficiente con No Linealidad Geométrica
AUTORES: Gutiérrez, R., Lugrís, U., Cuadrado, J., Romera, L.E.
CONGRESO: VII Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería
REFERENCIA: CD-ROM, SEMNI, España 2005
LUGAR: Granada, Spain
AÑO: Jul, 2005

TITULO: Benchmarking of MBS Simulation Software
AUTORES: González, M., Lugrís, U., Gutiérrez, R., Cuadrado, J.
CONGRESO: ASME 2005 International Design Engineering Technical Conferences
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper DETC2005-85035
LUGAR: Long Beach, California, USA
AÑO: Sep, 2005

TITULO: A Robust Tool for Tuning and Evaluation of Automobile Motion Controllers
AUTORES: Naya, M.A., Cuadrado, J.
CONGRESO: ASME 2005 International Design Engineering Technical Conferences
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper DETC2005-84668
LUGAR: Long Beach, California, USA
AÑO: Sep, 2005

TITULO: Efficiency of a Semi-Recursive Penalty Formulation when Applied to Flexible Multibody Systems
AUTORES: Lugrís, U., Cuadrado, J., Dopico, D., González, F.
CONGRESO: Real-time Simulation and Virtual Reality Applications of Multibody Systems, EUROMECH Colloquium 476
REFERENCIA: Book of abstracts, M13-4
LUGAR: Ferrol, Spain
AÑO: Mar, 2006

TITULO: Virtual Environment for Control Design and Evaluation with Real Driver Assessment
AUTORES: Naya, M.A., Dopico, D., González, M., Cuadrado, J.
CONGRESO: Real-time Simulation and Virtual Reality Applications of Multibody Systems, EUROMECH Colloquium 476
REFERENCIA: Book of abstracts, T16-4
LUGAR: Ferrol, Spain
AÑO: Mar, 2006

TITULO: Application of Real-Time Multibody Dynamics to Vehicle Control
AUTORES: Cuadrado, J., Naya, M.A., Dopico, D., González, M.
CONGRESO: Workshop on Virtual Reality in Product Engineering and Robotics: Technology and Applications
REFERENCIA: Proceedings, pp. 65-72
LUGAR: Brasov, Romania
AÑO: May, 2006

TITULO: Energy Conserving and Projection Methods for the Real-Time Dynamics of Multibody Systems
AUTORES: Dopico, D., González, M., Ligrís, U., Cuadrado, J.
CONGRESO: The Third Asian Conference on Multibody Dynamics 2006
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 589
LUGAR: Tokyo, Japan
AÑO: Aug, 2006

TITULO: Topological vs Global Penalty Formulations for Real-Time Flexible Multibody Dynamics
AUTORES: Cuadrado, J., Ligrís, U., Dopico, D., González, M.
CONGRESO: The Third Asian Conference on Multibody Dynamics 2006
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 590
LUGAR: Tokyo, Japan
AÑO: Aug, 2006

TITULO: Implementation and Efficiency of Several Geometric Stiffening Approaches
AUTORES: Cuadrado J., Ligrís U.
CONGRESO: XII World Congress in Mechanism and Machine Science
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 52
LUGAR: Besancon, France
AÑO: Jun, 2007

TITULO: Energy Conserving and Projection Methods for the Real-Time Dynamics of Multibody Systems
AUTORES: Dopico D., González M., Ligrís U., Cuadrado J., García J.C.
CONGRESO: XII World Congress in Mechanism and Machine Science
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 911
LUGAR: Besancon, France
AÑO: Jun, 2007

TITULO: Dynamics of Over-Constrained Rigid and Flexible Multibody Systems
AUTORES: Zahariev E., Cuadrado J.
CONGRESO: XII World Congress in Mechanism and Machine Science
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 64
LUGAR: Besancon, France
AÑO: Jun, 2007

TITULO: Efficiency of Topological and Global Formulations for Small and Large Flexible Multibody Systems
AUTORES: Ligrís U., Cuadrado J., González F., Luaces A.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2007
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 189-190; Proceedings: CD.
LUGAR: Milano, Italy
AÑO: Jun, 2007

TITULO: Orthogonal Projection Methods for the Kinematic Data Consistency of Biomechanical Systems
AUTORES: Alonso F.J., Cuadrado J., Del Castillo J.M., Pintado P.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2007
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 404-405; Proceedings: CD.
LUGAR: Milano, Italy
AÑO: Jun, 2007

TITULO: Application Criteria for Conserving Integrators and Projection Methods in Multibody Dynamics
AUTORES: Dopico D., Cuadrado J., Garcia J.C., Luaces A.
CONGRESO: ASME 6th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 35627
LUGAR: Las Vegas, Nevada, USA
AÑO: Sep, 2007

TITULO: Stable Numerical Differentiation in the Context of Kinematic and Dynamic Analysis of Biomechanical Systems
AUTORES: Alonso F.J., Cuadrado J., Del Castillo J.M.
CONGRESO: 9th Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 25; Proceedings, vol. 2, pp. 855-862
LUGAR: Lodz, Poland
AÑO: Dic, 2007

TITULO: Efficiency Improvement in Flexible Multibody Dynamics by means of Shape Integrals Preprocessing
AUTORES: Lugrís, U., Cuadrado, J.
CONGRESO: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Anales de Ingeniería Mecánica, Año 16, Vol. 1, pp. 137-143
LUGAR: Gijón, España
AÑO: Feb, 2008

TITULO: Improved Efficiency in FFR Methods for Flexible Multibody Dynamics by means of Shape Integrals Preprocessing
AUTORES: Lugrís, U., Cuadrado, J.
CONGRESO: Advances in Simulation of Multibody System Dynamics, EUROMECH Colloquium 495
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 48-49
LUGAR: Bryansk, Russia
AÑO: Feb, 2008

TITULO: Optimization of an Off-Road Bicycle with Four-Bar Linkage Rear Suspension
AUTORES: González, M., Cuadrado, J., González, F., Dopico, D.
CONGRESO: 3th International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics, MuSMe 2008
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 02
LUGAR: San Juan, Argentina
AÑO: Abr, 2008

TITULO: Extended-Kalman-Filter Observers for Multibody Dynamical Systems
AUTORES: Barreiro, A., Delgado, E., Cuadrado, J., Dopico, D.
CONGRESO: Sixth EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference ENOC 2008
REFERENCIA: Proceedings: CD
LUGAR: Saint Petersburg, Russia
AÑO: Jun, 2008

TITULO: Real-Time State Observers based on Multibody Models and the Extended Kalman Filter
AUTORES: Cuadrado, J., Dopico, D., Barreiro, A., Delgado, E.
CONGRESO: The Fourth Asian Conference on Multibody Dynamics ACMD2008
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 53; Proceedings: CD, paper 127
LUGAR: Jeju, Korea
AÑO: Aug, 2008

TITULO: An Integrated Differentiation-Projection Approach for the Kinematic Data Consistency of Biomechanical Systems
AUTORES: Alonso, F.J., Cuadrado, J., Pintado, P.
CONGRESO: 2nd European Conference on Mechanism Science, EUCOMES 2008
REFERENCIA: Proceedings: CD, pp. 233-240; Book, pp. 229-236, Springer, 2009
LUGAR: Cassino, Italy
AÑO: Sep, 2008

TITULO: A 3D Physics-Based Hydraulic Excavator Simulator
AUTORES: Gonzalez, M., Luaces, A., Dopico, D., Cuadrado, J.
CONGRESO: World Conference on Innovative Virtual Reality
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 734
LUGAR: Chalon-sur-Saone, France
AÑO: Feb, 2009

TITULO: Influence of the Sensored Magnitude in the Performance of Observers Based on Multibody Models and the Extended Kalman Filter
AUTORES: Cuadrado, J., Dopico, D., Perez, J.A., Pastorino, R.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2009
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 126-127; Proceedings: CD, paper 228.
LUGAR: Warsaw, Poland
AÑO: Jun-Jul, 2009

TITULO: Dealing with Multiple Contacts in a Human-in-the-Loop Application
AUTORES: Dopico, D., Luaces, A., Gonzalez, M., Cuadrado, J.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2009
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 144-145; Proceedings: CD, paper 230.
LUGAR: Warsaw, Poland
AÑO: Jun-Jul, 2009

-
- TITULO: A Single-Step Smoothing-Differentiation Procedure Using the Newmark Method
AUTORES: Alonso, F.J., Cuadrado, J., Font, J.M., Pintado, P.
CONGRESO: XXII Congress of the International Society of Biomechanics
REFERENCIA: Book of abstracts: CD, paper 188.
LUGAR: Cape Town, South Africa
AÑO: Jul, 2009
-
- TITULO: Weak Coupling of Multibody Dynamics and Block Diagram Simulation Tools
AUTORES: Gonzalez, F., Gonzalez, M., Cuadrado, J.
CONGRESO: ASME 7th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 86653
LUGAR: San Diego, California, USA
AÑO: Aug-Sep, 2009
-
- TITULO: X-by-Wire Vehicle Prototype: A Steer-by-Wire System with Geared PM Coreless Motors
AUTORES: Pastorino, R., Naya, M.A., Perez, J.A., Cuadrado, J.
CONGRESO: 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Mini-symposium on Vehicle Dynamics
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 737-738; Proceedings: CD, paper 207
LUGAR: Lisbon, Portugal
AÑO: Sep, 2009
-
- TITULO: Automatic Smoothing of Raw Kinematic Signals Using SSA and Cluster Analysis
AUTORES: Alonso, F.J., Salgado, D.R., Pintado, P., Cuadrado, J.
CONGRESO: 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Mini-symposium on Biomechanics of Human Locomotion
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 33-34; Proceedings: CD, paper 932
LUGAR: Lisbon, Portugal
AÑO: Sep, 2009
-
- TITULO: Automotive Observers Based on Multibody Models and the Extended Kalman Filter
AUTORES: Cuadrado, J., Dopico, D., Naya, M.A., Pastorino, R.
CONGRESO: 1st Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 187-188; Proceedings: CD
LUGAR: Lappeenranta, Finland
AÑO: May, 2010
-
- TITULO: Efficient and Accurate Simulation of the Cable-Pulley Interaction in Weight-Lifting Machines
AUTORES: Lugris, U., Escalona, J., Dopico, D., Cuadrado, J.
CONGRESO: 1st Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 189-190; Proceedings: CD
LUGAR: Lappeenranta, Finland
AÑO: May, 2010
-
- TITULO: Influence of Input Data Errors on the Inverse Dynamics Analysis of Human Locomotion
AUTORES: Pamies, R., Font, J.M., Cuadrado, J., Alonso, F.J.
CONGRESO: 1st Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 37-38; Proceedings: CD
LUGAR: Lappeenranta, Finland
AÑO: May, 2010
-
- TITULO: Parallel Index-3 Formulation for Real-Time Multibody Dynamics Simulations
AUTORES: Malczyk, P., Fraczek, J., Cuadrado, J.
CONGRESO: 1st Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 194-195; Proceedings: CD
LUGAR: Lappeenranta, Finland
AÑO: May, 2010
-
- TITULO: A New Unified Integration Scheme for the Simulation of Multibody and Hydraulic Dynamics
AUTORES: Naya, M.A., Cuadrado, J., Dopico, D., Lugris, U.
CONGRESO: Advanced Applications and Perspectives of Multibody System Dynamics, EUROMECH Colloquium 515
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 26-27; Proceedings: CD
LUGAR: Blagoevgrad, Bulgaria
AÑO: Jul, 2010
-

-
- TITULO: X-by-wire Vehicle Prototype: Automatic Driving Maneuver Implementation for Real-Time MBS Model Validation
AUTORES: Pastorino, J., Naya, M.A., Luaces, A., Cuadrado, J.
CONGRESO: Advanced Applications and Perspectives of Multibody System Dynamics, EUROMECH Colloquium 515
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 44-45; Proceedings: CD
LUGAR: Blagoevgrad, Bulgaria AÑO: Jul, 2010
-
- TITULO: Efficient Augmented Lagrangian Formulation for the Combined Simulation of Multibody and Hydraulic Dynamics
AUTORES: Cuadrado, J., Naya, M.A., Dopico, D., Lugris, U.
CONGRESO: The Fifth Asian Conference on Multibody Dynamics ACMD2010
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 81; Proceedings: CD
LUGAR: Kyoto, Japan AÑO: Aug, 2010
-
- TITULO: Efectos del Error en las Mediciones de la Fuerza de Contacto Pie-Suelo en el Análisis Dinámico Inverso de la Marcha Humana
AUTORES: Pamies, R., Font, J.M., Cuadrado, J., Alonso, F.J.
CONGRESO: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Libro de resúmenes, pp. 42; Libro de actas: CD
LUGAR: Ciudad Real, España AÑO: Nov, 2010
-
- TITULO: A Force-based Approach for Joint Efforts Estimation During the Double Support Phase of Gait
AUTORES: Cuadrado, J., Pamies, R., Lugris, U., Alonso, F.J.
CONGRESO: IUTAM Symposium on Human Body Dynamics: From Multibody Systems to Biomechanics
REFERENCIA: Procedia IUTAM, Vol. 2, pp. 26-34, 2011
LUGAR: Waterloo, Canada AÑO: Jun, 2011
-
- TITULO: X-by-Wire Vehicle Prototype: A Tool For Research on Real-Time Vehicle Multibody Models
AUTORES: Pastorino, R., Naya, M.A., Luaces, A., Cuadrado, J.
CONGRESO: 13th EAEC European Automotive Congress
REFERENCIA: Proceedings: USB flash drive, paper EAEC2011_C10
LUGAR: Valencia, España AÑO: Jun, 2011
-
- TITULO: A General Contact Algorithm for Multibody System Dynamics with Complex Non-conforming 3D Geometry
AUTORES: Dopico, D., Luaces, A., Lugris, U., Cuadrado, J.
CONGRESO: XIII World Congress in Mechanism and Machine Science
REFERENCIA: Proceedings: USB flash drive, paper A8-496
LUGAR: Guanajuato, Mexico AÑO: Jun, 2011
-
- TITULO: Comparison of Methods to Determine Ground Reactions during the Double Support Phase of Gait
AUTORES: Lugris, U., Carlin, J., Pamies, R., Cuadrado, J.
CONGRESO: 4th International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics, MuSMe 2011
REFERENCIA: Proceedings, pp. 129-142
LUGAR: Valencia, España AÑO: Oct, 2011
-
- TITULO: Dynamic Response of Multibody Systems with 3D Contact-Impact Events: Influence of the Contact Force Model
AUTORES: Machado, M., Flores, P., Dopico, D., Cuadrado, J.
CONGRESO: Multibody System Modelling, Control and Simulation for Engineering Design, EUROMECH Colloquium 524
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 26-27
LUGAR: University of Twente, Enschede, Netherlands AÑO: Feb, 2012
-
- TITULO: State Estimation Using Multibody Models and Unscented Kalman Filters
AUTORES: Pastorino, R., Cuadrado, J., Richiedei, D., Trevisani, A.
CONGRESO: Multibody System Modelling, Control and Simulation for Engineering Design, EUROMECH Colloquium 524
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 38-39
LUGAR: University of Twente, Enschede, Netherlands AÑO: Feb, 2012
-

-
- TITULO: Joint Efforts Calculation in the Gait of Incomplete Spinal Cord Injured Subjects
AUTORES: Lugris U., Carlin J., Michaud F., Cuadrado J.
CONGRESO: 2nd Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD)
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 72-73; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Stuttgart, Germany
AÑO: May-Jun, 2012
-
- TITULO: Two Approaches To Estimate Foot-Ground Contact Model Parameters Using Optimizaton Techniques
AUTORES: Pamies-Vila R., Font-Llagunes J.M., Lugris U., Cuadrado J.
CONGRESO: 2nd Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD)
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 90-91; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Stuttgart, Germany
AÑO: May-Jun, 2012
-
- TITULO: State Estimation Using Multibody Models and Nonlinear Kalman Filters
AUTORES: Pastorino R., Richiedi D., Cuadrado J., Trevisani A.
CONGRESO: 2nd Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD)
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 245-246; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Stuttgart, Germany
AÑO: May-Jun, 2012
-
- TITULO: Computational Analysis of the Structure of Planar Multibody Systems with Lower and Higher Pairs
AUTORES: Saura M., Celdran A.I., Dopico D., Cuadrado J.
CONGRESO: 2nd Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD)
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 376-377; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Stuttgart, Germany
AÑO: May-Jun, 2012
-
- TITULO: Dynamic Analysis of Walking with a Powered Stance-Control Knee-Ankle-Foot Orthosis
AUTORES: Font-Llagunes, J.M., Pamies-Vila, R., Alonso. F.J., Cuadrado, J.
CONGRESO: 18th Congress of the European Society of Biomechanics (ESB)
REFERENCIA: Journal of Biomechanics, vol. 45, supp. 1, p. S514
LUGAR: Lisbon, Portugal
AÑO: Jul, 2012
-
- TITULO: Simulation of the Anchor Lifting Maneuver of a Ship Using Contact Detection Techniques and Continuous Force Models
AUTORES: Dopico D., Luaces A., Michaud F., Cuadrado J.
CONGRESO: The Sixth Asian Conference on Multibody Dynamics ACMD2012
REFERENCIA: ---
LUGAR: Shanghai, China
AÑO: Aug, 2012
-
- TITULO: Design of an Innovative Gait-Assistive Active Orthosis for Incomplete Spinal Cord Injured Subjects Based on Human Motion Analysis
AUTORES: Romero, F., Pamies, R., Lugris, U., Alonso. F.J., Font, J.M., Cuadrado, J.
CONGRESO: II Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
REFERENCIA: Libro de actas: CD, paper 27
LUGAR: Sevilla, España
AÑO: Oct, 2012
-
- TITULO: Aplicación de Técnicas de Dinámica Multicuerpo al Diseño de Ortesis Activas para Ayuda a la Marcha
AUTORES: Cuadrado, J., Lugrís, U., Alonso, F.J., Font-Llagunes, J.M.
CONGRESO: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Libro de resúmenes, pp. 39; Libro de actas: CD, artículo 01-09
LUGAR: Castellón, España
AÑO: Nov, 2012
-
- TITULO: Estimación de los Parámetros del Modelo de Contacto Pie-Suelo en la Marcha Humana (Premio al Mejor Trabajo de Investigación Básica)
AUTORES: Pamies-Vila, R., Font-Llagunes, J.M., Lugrís, U., Cuadrado, J.
CONGRESO: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Libro de resúmenes, pp. 33; Libro de actas: CD, artículo 01-03
LUGAR: Castellón, España
AÑO: Nov, 2012
-
- TITULO: Análisis Estructural Computacional de Sistemas Multicuerpo Planos con Pares Inferiores y Superiores
AUTORES: Saura, M., Cendrán, A., Dopico, D., Cuadrado, J.
CONGRESO: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Libro de resúmenes, pp. 60; Libro de actas: CD, artículo 03-01
LUGAR: Castellón, España
AÑO: Nov, 2012
-

-
- TITULO: Biomechanical Models for Human Gait Analyses using Inverse Dynamics Simulation
AUTORES: Moreira, P., Lugris, U., Cuadrado, J., Flores, P.
CONGRESO: 5° Congresso Nacional de Biomecânica
REFERENCIA: Proceedings, pp. 241-246.
LUGAR: Espinho, Portugal
AÑO: Feb, 2013
-
- TITULO: Design of an Active Stance-Control Knee-Ankle-Foot Orthosis to Assist the Gait of Incomplete Spinal Cord-Injured Subjects
AUTORES: Font-Llagunes, J.M., Pamies-Vila, R., Romero, F., Alonso, F.J., LUGRIS, U., Cuadrado, J.
CONGRESO: COST Symposium Rehabilitation Robotics – Clinical Evidence and Technical Development
REFERENCIA: Poster
LUGAR: University of Twente, Enschede, Netherlands
AÑO: Abr, 2013
-
- TITULO: Gait Analysis of Incomplete Spinal Cord Injured Subjects Walking with an Active Orthosis and Crutches
AUTORES: Font-Llagunes, J.M., Romero, F., LUGRIS, U., Pamies-Vila, R., Alonso, F.J., Cuadrado, J.
CONGRESO: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, CNM 2013
REFERENCIA: Libro de abstracts: USB flash drive
LUGAR: Bilbao, España
AÑO: Jun, 2013
-
- TITULO: On the Use of Multibody Dynamics Techniques for the Inverse and Forward Dynamic Analysis of Human Gait
AUTORES: Pamies-Vila, R., Font-Llagunes, LUGRIS, U., Cuadrado, J.
CONGRESO: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, CNM 2013
REFERENCIA: Libro de abstracts: USB flash drive
LUGAR: Bilbao, España
AÑO: Jun, 2013
-
- TITULO: A Library of Computational Benchmark Problems for the Multibody Dynamics Community
AUTORES: Masoudi, R., Uchida, T., Vilela, D., Luaces, A., Cuadrado, J., McPhee, J.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2013
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 495-496; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Zagreb, Croatia
AÑO: Jul, 2013
-
- TITULO: A Multibody Model to Assess the Effect of Automotive Motor In-Wheel Configuration on Vehicle Stability and Comfort
AUTORES: Cuadrado, J., Vilela, D., Iglesias, I., Martin, A., Peña, A.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2013
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 457-458; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Zagreb, Croatia
AÑO: Jul, 2013
-
- TITULO: Computational Kinematics of Multibody Systems: The Advantages of a Topological Method Based on its Kinematic Structure
AUTORES: Saura, M., Cuadrado, J., Dopico, D., Celdran, A.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2013
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 277-278; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Zagreb, Croatia
AÑO: Jul, 2013
-
- TITULO: Reaction Efforts Associated with Non-Holonomic and Rheonomic Constraints in Index-3 Augmented Lagrangian Formulations
AUTORES: Gonzalez, F., Dopico, D., Cuadrado, J., Kovacs, J.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2013
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 259-260; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Zagreb, Croatia
AÑO: Jul, 2013
-
- TITULO: Use of Sub-System Global Modal Parameterization Models in Extended Kalman Filtering for Online Coupled State/Force Estimation
AUTORES: Naets, F., Pastorino, R., Cuadrado, J., Desmet, W.
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2013
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 157-158; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Zagreb, Croatia
AÑO: Jul, 2013
-

-
- TITULO: Consideration of Assistive Devices in the Gait Analysis of Spinal Cord-Injured Subjects
AUTORES: Lugris, U., Carlin, J., Luaces, A., Cuadrado, J.
CONGRESO: ASME 9th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 13252
LUGAR: Portland, Oregon, USA
AÑO: Aug, 2013
-
- TITULO: Human Motion Analysis of a Healthy Subject Wearing Active Orthoses
AUTORES: Romero, F., Pamies-Vila, R., Lugris, U., Alonso, F.J., Font-Llagunes, J.M., Cuadrado, J.
CONGRESO: III Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
REFERENCIA: Libro de actas: USB flash drive
LUGAR: Barcelona, España
AÑO: Oct, 2013
-
- TITULO: Forward Dynamics for Gait Analysis as an Intermediate Step to Motion Prediction
AUTORES: Cuadrado, J., Lugris, U., Pamies-Vila, R., Font-Llagunes, J.M.
CONGRESO: 1st International and 16th National Conference on Machines and Mechanisms, iNaCoMM 2013
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 44; Proceedings: CD
LUGAR: Roorkee, India
AÑO: Dic, 2013
-
- TITULO: Challenges in the Use of Multibody Dynamics for the Study of Human Body Motion in
Medical Applications (Keynote Lecture)
AUTORES: J. Cuadrado
CONGRESO: 3rd Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD) &
7th Asian Conference on Multibody Dynamics (ACMD 2014)
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 5-6; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Busan, Korea
AÑO: Jun-Jul, 2014
-
- TITULO: Forward Dynamics of Human Gait based on Control Techniques
AUTORES: R. Pamies-Vila, J.M. Font-Llagunes, U. Lugris, J. Cuadrado
CONGRESO: 3rd Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD) &
7th Asian Conference on Multibody Dynamics (ACMD 2014)
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 61-62; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Busan, Korea
AÑO: Jun-Jul, 2014
-
- TITULO: Towards Real-time Multibody Simulations using ARM-based Embedded Systems
AUTORES: R. Pastorino, F. Cosco, F. Naets, J. Cuadrado, W. Desmet
CONGRESO: 3rd Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD) &
7th Asian Conference on Multibody Dynamics (ACMD 2014)
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 263-264; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Busan, Korea
AÑO: Jun-Jul, 2014
-
- TITULO: Evaluation of Motor In-wheel Behavior in Loss-of-contact Scenarios and Analysis of Potential
Measures for Performance Improvement
AUTORES: J. Cuadrado, D. Vilela, A. Luaces, F. Mouzo, A. Martin, I. Iglesias, A. Peña
CONGRESO: 3rd Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD) &
7th Asian Conference on Multibody Dynamics (ACMD 2014)
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 161-162; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Busan, Korea
AÑO: Jun-Jul, 2014
-
- TITULO: An Update on the Web-based Library of Computational Benchmark Problems for Multibody Dynamics
AUTORES: R. Masoudi, T. Uchida, D. Vilela, A. Luaces, J. Cuadrado, J. McPhee
CONGRESO: 3rd Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD) &
7th Asian Conference on Multibody Dynamics (ACMD 2014)
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 35-36; Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Busan, Korea
AÑO: Jun-Jul, 2014
-
- TITULO: Active Orthoses Design Aided by Multibody Dynamics Techniques
AUTORES: J. Cuadrado
CONGRESO: ASME 7th Frontiers in Biomedical Devices Conference
REFERENCIA: Invited Talk
LUGAR: Buffalo, New York, USA
AÑO: Aug, 2014
-

-
- TITULO: Design of a Patient-Tailored Active Knee-Ankle-Foot Orthosis to Assist the Gait of Spinal Cord Injured Subjects
AUTORES: J.M. Font-Llagunes, U. Lugris, F. Romero, D. Clos, F.J. Alonso, J. Cuadrado
CONGRESO: International Workshop on Wearable Robotics, WeRob 2014
REFERENCIA: Proceedings: USB flash drive, paper 54
LUGAR: Baiona, Spain
AÑO: Sep, 2014
-
- TITULO: Human Gait Analyses Using Multibody Systems Formulation: Normal and Pathological Scenarios
AUTORES: P. Moreira, J. Peixoto, U. Lugris, J. Cuadrado, P. Flores, P. Souto
CONGRESO: 5th European Conference on Mechanism Science, EUCOMES 2014
REFERENCIA: New Trends in Mechanism and Machine Science, pp. 505-514, Springer, 2015
LUGAR: Guimaraes, Portugal
AÑO: Sep, 2014
-
- TITULO: A Computational Benchmark for 2D Gait Analysis Problems
AUTORES: R. Pamies-Vila, J.M. Font-Llagunes, U. Lugris, F.J. Alonso, J. Cuadrado
CONGRESO: 5th European Conference on Mechanism Science, EUCOMES 2014
REFERENCIA: New Trends in Mechanism and Machine Science, pp. 689-698, Springer, 2015
LUGAR: Guimaraes, Portugal
AÑO: Sep, 2014
-
- TITULO: Dinámica Directa de la Marcha Humana mediante Métodos de Control
AUTORES: J. Cuadrado, R. Pamies-Vila, U. Lugris, J.M. Font-Llagunes
CONGRESO: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Libro de resúmenes, p. 23; Libro de actas: CD, artículo 55
LUGAR: Málaga, España
AÑO: Sep, 2014
-
- TITULO: Validación Experimental de un Modelo de Músculo Activado de Forma Artificial
AUTORES: F.J. Alonso, F. Romero, J. Cuadrado, U. Lugris, J.M. Font-Llagunes
CONGRESO: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Libro de resúmenes, p. 40; Libro de actas: CD, artículo 123
LUGAR: Málaga, España
AÑO: Sep, 2014
-
- TITULO: Scapulo-Thoracic Interaction Using Natural Coordinates for Shoulder Girdle Biomechanical Model
AUTORES: M. Nunes, L. Menegaldo, A.V. Pino, M. Souza, U. Lugris, J. Cuadrado
CONGRESO: XXIV Congreso Brasileiro de Engenharia Biomédica
REFERENCIA: Proceedings: USB flash drive
LUGAR: Uberlandia, Brasil
AÑO: Oct, 2014
-
- TITULO: Role of Multibody Dynamics Based Simulation in Human, Robotic and Hybrid Locomotion Benchmarking
AUTORES: J. Cuadrado, U. Lugris, F. Michaud, F. Mouzo
CONGRESO: Workshop on Benchmarking Bipedal Locomotion, 2014 IEEE-RAS Int. Conference on Humanoid Robots
REFERENCIA: Poster
LUGAR: Madrid, Spain
AÑO: Nov, 2014
-
- TITULO: Multibody Kinematics. A Topological Formulation Based on Structural-Group Coordinates
AUTORES: M. Saura, P. Segado, B. Muñoz, D. Dopico, J. Cuadrado
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2015
REFERENCIA: Book of abstracts, paper #304; Proceedings: USB flash drive, pp. 88-99
LUGAR: Barcelona, Spain
AÑO: Jun-Jul, 2015
-
- TITULO: Comparison of Control and Optimization Approaches for Trajectory Tracking in the Forward Dynamic Simulation of Biomechanical Multibody Systems
AUTORES: A. Noriega, U. Lugris, J. Cuadrado
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2015
REFERENCIA: Book of abstracts, paper #190; Proceedings: USB flash drive, pp. 978-988
LUGAR: Barcelona, Spain
AÑO: Jun-Jul, 2015
-
- TITULO: Influence of Muscle Recruitment Criteria on Joint Reaction Forces During Human Gait
AUTORES: F. Michaud, U. Lugris, Y. Ou, J. Cuadrado, A. Kecskemethy
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2015
REFERENCIA: Book of abstracts, paper #141; Proceedings: USB flash drive, pp. 1024-1031
LUGAR: Barcelona, Spain
AÑO: Jun-Jul, 2015
-

TITULO: Underactuated Approach for the Control-based Forward Dynamic Analysis of Acquired Gait Motions
AUTORES: F. Mouzo, U. Lugris, R. Pamies-Vila, J.M. Font-Llagunes, J. Cuadrado
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2015
REFERENCIA: Book of abstracts, paper #135; Proceedings: USB flash drive, pp. 1092-1100
LUGAR: Barcelona, Spain
AÑO: Jun-Jul, 2015

TITULO: Benchmarking of Augmented Lagrangian and Hamiltonian Formulations for Multibody System Dynamics
AUTORES: F. Gonzalez, D. Dopico, R. Pastorino, J. Cuadrado
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2015
REFERENCIA: Book of abstracts, paper #7; Proceedings: USB flash drive, pp. 1548-1559
LUGAR: Barcelona, Spain
AÑO: Jun-Jul, 2015

TITULO: Constrained State and Input Estimation for a MacPherson Suspension Using the Unscented Kalman Filter and a 3D Multibody Model
AUTORES: R. Pastorino, F. Naets, W. Desmet, J. Cuadrado
CONGRESO: ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2015
REFERENCIA: Book of abstracts, paper #109
LUGAR: Barcelona, Spain
AÑO: Jun-Jul, 2015

TITULO: Ortesis Activas de Bajo Coste para la Marcha de Lesionados Medulares
AUTORES: F. Romero, R. Pamies-Vila, U. Lugris, F.J. Alonso, J.M. Font-Llagunes, J. Cuadrado
CONGRESO: V Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)
REFERENCIA: Libro de resúmenes, nº 16
LUGAR: Madrid, España
AÑO: Nov, 2015

TITULO: Assessment of Linearization Approaches for Multibody System Dynamics
AUTORES: F. Gonzalez, P. Masarati, J. Cuadrado
CONGRESO: 4th Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD 2016)
REFERENCIA: Proceedings: USB flash drive: a140
LUGAR: Montreal, Canada
AÑO: May-Jun, 2016

TITULO: Comparison of Forward-dynamics Approaches to Estimate Muscular Forces in Human Gait
AUTORES: F. Michaud, U. Lugris, Y. Ou, J. Cuadrado, A. Kecskemethy
CONGRESO: 4th Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD 2016)
REFERENCIA: Proceedings: USB flash drive: a156
LUGAR: Montreal, Canada
AÑO: May-Jun, 2016

TITULO: Estimation of Digging Forces in Hydraulic Excavators by Means of a Two-stage Observer
AUTORES: I. Palomba, D. Richiedei, A. Trevisani, E. Sanjurjo, A. Luaces, J. Cuadrado
CONGRESO: 4th Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD 2016)
REFERENCIA: Proceedings: USB flash drive: a209
LUGAR: Montreal, Canada
AÑO: May-Jun, 2016

TITULO: On the Linearization of Multibody Dynamics Formulations
AUTORES: F. Gonzalez, P. Masarati, J. Cuadrado
CONGRESO: ASME 12th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 59227
LUGAR: Charlotte, North Carolina, USA
AÑO: Aug, 2016

TITULO: Evaluation of Motion/Force Transmission between Passive/Active Orthosis and Subject through Forward Dynamic Analysis
AUTORES: F. Mouzo, U. Lugris, J. Cuadrado, J.M. Font-Llagunes, F.J. Alonso
CONGRESO: 3rd Int. Conference on Neurorehabilitation (ICNR 2016)
REFERENCIA: Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation II, pp. 815-819, Springer, 2016
LUGAR: La Granja de San Ildefonso, Segovia, España
AÑO: Oct, 2016

TITULO: Design and Experimental Evaluation of a Low-Cost Robotic Orthosis for Gait Assistance in Subjects with Spinal Cord Injury
AUTORES: J.M. Font-Llagunes, D. Clos, U. Lugris, F.J. Alonso, J. Cuadrado
CONGRESO: 2nd Int. Symposium on Wearable Robotics (WeRob 2016)
REFERENCIA: Wearable Robotics: Challenges and Trends, pp. 281-286, Springer, 2016
LUGAR: La Granja de San Ildefonso, Segovia, España AÑO: Oct, 2016

TITULO: Low-cost Active Orthosis for Gait Assistance of Subjects with Spinal Cord Injury
AUTORES: J.M. Font-Llagunes, U. Lugris, M. Febrer-Nafria, F. Romero, R. Pamies-Vila, F.J. Alonso, J. Cuadrado
CONGRESO: VI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica
REFERENCIA: Actas de la Reunión, pp. 1-2
LUGAR: Badajoz, España AÑO: Oct, 2016

TITULO: Diseño, Control y Evaluación de una Ortesis Activa de Bajo Coste para la Marcha de Lesionados Medulares
AUTORES: J.M. Font-Llagunes, D. Clos, U. Lugris, F. Romero, R. Pamies-Vila, F.J. Alonso, J. Cuadrado
CONGRESO: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Libro de resúmenes, p. 48; Libro de actas: CD, pp. 196-201
LUGAR: Elche, España AÑO: Nov, 2016

TITULO: A Co-integration Approach for the Forward-dynamics Based Solution of the Muscle Recruitment Problem (Best Theoretical Paper Award)
AUTORES: F. Michaud, U. Lugris, J. Cuadrado
CONGRESO: 7^o Congresso Nacional de Biomecânica
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 159-160; Proceedings: USB flash drive, paper 10-03
LUGAR: Guimaraes, Portugal AÑO: Feb, 2017

TITULO: Benchmark Problems for the Linearization of Multibody Dynamics
AUTORES: F. Gonzalez, B. Minaker, P. Masarati, A. Luaces, D. Vilela, J. Cuadrado
CONGRESO: 8th ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics
REFERENCIA: Book of abstracts, paper #108
LUGAR: Prague, Czech Republic AÑO: Jun, 2017

TITULO: A Human Mannequin Head-and-Neck Multibody Model for the Simulation of High-Speed Impacts
AUTORES: F. Gonzalez, U. Lugris, J. Cuadrado, M. Rodriguez-Millan, M.H. Miguelez
CONGRESO: 8th ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics
REFERENCIA: Book of abstracts, paper #130
LUGAR: Prague, Czech Republic AÑO: Jun, 2017

TITULO: Index-3 Divide and Conquer Algorithm for Efficient Multibody Dynamics Simulations
AUTORES: P. Malczyk, J. Fraczek, F. Gonzalez, J. Cuadrado
CONGRESO: 8th ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics
REFERENCIA: Book of abstracts + Proceedings, paper #161
LUGAR: Prague, Czech Republic AÑO: Jun, 2017

TITULO: Optimization Methods for Identifying Muscle Forces in a Spinal-cord-injured Subject during Crutch-assisted Gait
AUTORES: F. Michaud, U. Lugris, Y. Ou, J. Cuadrado, A. Kecskemethy
CONGRESO: 8th ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics
REFERENCIA: Book of abstracts + Proceedings, paper #199
LUGAR: Prague, Czech Republic AÑO: Jun, 2017

TITULO: A Variable Time-step and Variable Penalty Method for the Index-3 Augmented Lagrangian Formulation with Velocity and Acceleration Projections
AUTORES: D. Dopico, E. Sanjurjo, J. Cuadrado, A. Luaces
CONGRESO: 8th ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics
REFERENCIA: Book of abstracts + Proceedings, paper #235
LUGAR: Prague, Czech Republic AÑO: Jun, 2017

-
- TITULO: Use of Analytical Derivatives in an Optimal Control Algorithm for the Residual Elimination Problem of Gait
AUTORES: F. Mouzo, U. Lugris, D. Dopico, B.J. Fregly, J. Cuadrado
CONGRESO: 8th ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics
REFERENCIA: Book of abstracts, paper #240
LUGAR: Prague, Czech Republic
AÑO: Jun, 2017
-
- TITULO: ABLE: Assistive Biorobotic Low-cost Exoskeleton
AUTORES: J.M. Font-Llagunes, A. Carnicero-Carmona, J. Vidal, D. Clos, U. Lugris, F.J. Alonso, J. Cuadrado
CONGRESO: 9^o Simposio CEA de Bioingeniería
REFERENCIA: Cognitive Area Networks, vol. 4, n^o 1, pp. 37-42
LUGAR: Badalona, España
AÑO: Jul, 2017
-
- TITULO: Benchmarking of Linearization Methods for Multibody System Dynamics
AUTORES: F. Gonzalez, B. Minaker, P. Masarati, A. Luaces, D. Vilela, J. Cuadrado
CONGRESO: ASME 13th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control
REFERENCIA: Proceedings: CD, paper 67204
LUGAR: Cleveland, Ohio, USA
AÑO: Aug, 2017
-
- TITULO: Strain Measurements in Active Orthoses for Multibody Model Validation and Control Robustness Improvement
AUTORES: J. Cuadrado, U. Lugris, F. Mouzo, F. Michaud
CONGRESO: IUTAM Symposium on Intelligent Multibody Systems: Dynamics, Control, Simulation
REFERENCIA: Invited lecture, Book of abstracts, pp. 29-30
LUGAR: Sozopol, Bulgaria
AÑO: Sep, 2017
-
- TITULO: Kinematic Consistency of Position Analysis in the Push-up Exercise from Experimental 3D Markers Data
AUTORES: M.O. Nunes, U. Lugris, J. Cuadrado, M.N. Souza, A. Pino, L.L. Menegaldo
CONGRESO: IUTAM Symposium on Intelligent Multibody Systems: Dynamics, Control, Simulation
REFERENCIA: Book of abstracts, pp. 45-46
LUGAR: Sozopol, Bulgaria
AÑO: Sep, 2017
-
- TITULO: Estimation of Muscle Energy Expenditure in a Spinal-cord-injured Subject during Crutch-assisted Gait
AUTORES: F. Michaud, U. Lugris, J. Castro, J. Cuadrado
CONGRESO: 5th Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD 2018)
REFERENCIA: Proceedings: paper 8
LUGAR: Lisbon, Portugal
AÑO: Jun, 2018
-
- TITULO: Un Modelo de Cabeza-cuello Humano para la Simulación de Impactos Balísticos (3^o Premio al Mejor Trabajo de Investigación Aplicada)
AUTORES: F. Mouzo, F. Gonzalez, U. Lugris, J. Cuadrado
CONGRESO: XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
REFERENCIA: Libro de resúmenes, p. 67; Libro de actas: USB flash drive, pp. 27-40
LUGAR: Madrid, España
AÑO: Sep, 2018
-
- TITULO: Calibration and Validation of a Skeletal Multibody Model for Leg-orthosis Contact Force Estimation
AUTORES: F. Mouzo, U. Lugris, J. Cuadrado, J.M. Font-Llagunes, F.J. Alonso
CONGRESO: 4th Int. Symposium on Wearable Robotics (WeRob 2018)
REFERENCIA: Wearable Robotics: Challenges and Trends, pp. 257-261, Springer, 2018
LUGAR: Pisa, Italy
AÑO: Oct, 2018
-
- TITULO: A Test Framework for the Co-Simulation of Electric Powertrains and Vehicle Dynamics
AUTORES: B. Rodriguez Frade, F. Gonzalez, M. A. Naya, J. Cuadrado
CONGRESO: 9th ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics
REFERENCIA: Book of abstracts, p. 249
LUGAR: Duisburg, Germany
AÑO: Jul, 2019
-
- TITULO: Skeletal Multibody Model for Leg-Orthosis Contact Force Estimation in SCI Subjects
AUTORES: J. Cuadrado, U. Lugris, F. Mouzo, F. Michaud
CONGRESO: 12th Int. Congress on Mechanics, HSTAM 2019
REFERENCIA: Book of abstracts, p. 41
LUGAR: Thessaloniki, Greece
AÑO: Sep, 2019
-

TITULO: Use of Energy Indicators in the Explicit Co-Simulation of Multibody Systems

AUTORES: B. Rodriguez, A. Zar, F. Gonzalez, M. A. Naya, J. Cuadrado

CONGRESO: ASME 16th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control

REFERENCIA: Proceedings: extended abstract 22060

LUGAR: Online conference

AÑO: Aug, 2020

CONFERENCIAS

TITULO: Computer Simulation of Mechanisms and Manipulators ACTO: Seminari di Meccanica dei Robot LUGAR DE PRESENTACION: Università degli Studi di Cassino	AÑO: Dic, 1994
TITULO: Simulación integrada e inteligente de sistemas mecánicos ACTO: Foro Tecnológico de Galicia LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de La Coruña, Campus de Ferrol	AÑO: Jun, 1997
TITULO: Methods for Intelligent Real-Time Simulation of Multibody Dynamics ACTO: Presentación de resultados del proyecto de investigación LUGAR DE PRESENT.: U.S. Army Tank-Automotive and Armaments Command	AÑO: Oct, 1998
TITULO: Methods for Intelligent Real-Time Simulation of Multibody Dynamics ACTO: Presentación de resultados del proyecto de investigación LUGAR DE PRESENT.: U.S. Army Research Office	AÑO: Oct, 1998
TITULO: Fundamentos teóricos del mantenimiento predictivo por vibraciones ACTO: I Jornada sobre Mantenimiento Industrial LUGAR DE PRESENT.: Universidad de La Coruña, Campus de Ferrol	AÑO: May, 2001
TITULO: Una comparación en términos de eficiencia y precisión entre una formulación dinámica para sistemas multicuerpo con análisis de tensiones y un programa comercial de elementos finitos ACTO: Seminario LUGAR DE PRESENT.: Universidad Pública de Navarra	AÑO: Jun, 2001
TITULO: CAX: una visión general ACTO: Curso de verano "CAX: tecnologías informáticas al servicio del ciclo de vida del producto" LUGAR DE PRESENT.: Universidad de La Coruña, Campus de Ferrol	AÑO: Jul, 2002
TITULO: CAX: tecnologías informáticas al servicio del ciclo de vida del producto ACTO: Ciclo de conferencias 2004, Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Galicia LUGAR DE PRESENT.: Delegación del I.C.O.I.I.G. en La Coruña	AÑO: May, 2004
TITULO: Modal selection for real-time multibody dynamics ACTO: Jornada "Applications of the Multibody Dynamics Techniques" LUGAR DE PRESENT.: Escuela de Ingenieros de Sevilla, Universidad de Sevilla	AÑO: Mar, 2005
TITULO: Aplicación de la dinámica multicuerpo en tiempo real al control de vehículos ACTO: Seminario LUGAR DE PRESENT.: ETSII de Bilbao, Universidad del País Vasco	AÑO: Jun, 2006
TITULO: Experimental dynamics of multibody systems ACTO: Advanced School "Simulation Techniques for Applied Dynamics" LUGAR DE PRESENT.: International Centre for Mechanical Sciences (CISM)	AÑO: Sep, 2007
TITULO: Real-time computational kinematics and dynamics of multibody systems ACTO: Advanced School "Simulation Techniques for Applied Dynamics" LUGAR DE PRESENT.: International Centre for Mechanical Sciences (CISM)	AÑO: Sep, 2007
TITULO: Application of real-time simulation of mechatronic systems ACTO: Advanced School "Simulation Techniques for Applied Dynamics" LUGAR DE PRESENT.: International Centre for Mechanical Sciences (CISM)	AÑO: Sep, 2007
TITULO: Application of real-time multibody dynamics to vehicle simulation and control ACTO: Seminario "Últimas novedades en dinámica avanzada de sistemas multicuerpo" LUGAR DE PRESENT.: ETSI de Minas, Universidad de Vigo	AÑO: Feb, 2009

TITULO: State observers based on multibody models and the extended Kalman filter
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENT.: Chair of Mechanics and Robotics, University Duisburg-Essen AÑO: Nov, 2009

TITULO: Introducción a la dinámica de sistemas multicuerpo y aplicaciones
ACTO: Seminario "Introducción a la dinámica de sistemas multicuerpo y aplicaciones en biomecánica"
LUGAR DE PRESENT.: ETSII de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña AÑO: Nov, 2009

TITULO: Kinematics of multibody systems
ACTO: Seminario "Introduction to multibody dynamics"
LUGAR DE PRESENT.: Faculty of Power and Aeronautical Engineering, Warsaw University of Technology AÑO: Nov, 2010

TITULO: Dynamics of multibody systems
ACTO: Seminario "Introduction to multibody dynamics"
LUGAR DE PRESENT.: Faculty of Power and Aeronautical Engineering, Warsaw University of Technology AÑO: Nov, 2010

TITULO: Efficient methods and real-time applications in multibody dynamics
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENT.: Faculty of Power and Aeronautical Engineering, Warsaw University of Technology AÑO: Dec, 2010

TITULO: A force-based approach for joint efforts estimation during the double support phase of gait
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENT.: Department of Mechanical Engineering, McGill University (Montreal) AÑO: Jun, 2011

TITULO: Efficient methods and real-time applications in multibody dynamics
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENT.: Department of Mechanical Engineering, McGill University (Montreal) AÑO: Jun, 2011

TITULO: Introduction to multibody dynamics
ACTO: Tutorial
LUGAR DE PRESENT.: XIII World Congress in Mechanism and Machine Science, University of Guanajuato AÑO: Jun, 2011

TITULO: Application of multibody dynamics techniques to active orthosis design for gait assistance
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENT.: LMS, Leuven, Belgium AÑO: Feb, 2012

TITULO: Joint efforts calculation in the gait of incomplete spinal cord injured subjects
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENT.: Chair of Mechanics and Robotics, University Duisburg-Essen AÑO: Apr, 2012

TITULO: Active orthoses design aided by multibody dynamics techniques
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENT.: Michigan-Shanghai Jiao Tong Univ. Joint Inst., Shanghai, China AÑO: Aug, 2012

TITULO: Introducción a la dinámica de sistemas multicuerpo
ACTO: Tutorial
LUGAR DE PRESENT.: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Universidad Jaime I (Castellón) AÑO: Nov, 2012

TITULO: Diseño de ortesis activas asistido por técnicas de dinámica multicuerpo
ACTO: Seminario
LUGAR DE PRESENT.: Bioengineering Group, Instituto de Automática Industrial, CSIC (Arganda del Rey) AÑO: Dic, 2013

TITULO: Efficient methods in multibody dynamics and industrial applications at LIM-UDC ACTO: Seminario LUGAR DE PRESENT.: Dept. of Mechanical Engineering, IIT Delhi, India	AÑO: Dic, 2013
TITULO: Workshop on multibody dynamics ACTO: Workshop LUGAR DE PRESENT.: 1 st Int. and 16 th National Conference on Machines and Mechanisms (iNaCoMM 2013), IIT Roorkee, India	AÑO: Dic, 2013
TITULO: Challenges in the use of multibody dynamics for the study of human body motion in medical applications ACTO: Keynote lecture LUGAR DE PRESENT.: 3 rd Joint Int. Conference on Multibody System Dynamics (IMSD) & 7 th Asian Conference on Multibody Dynamics (ACMD 2014), Busan, Korea	AÑO: Jul, 2014
TITULO: Multibody dynamics ACTO: Tutorial LUGAR DE PRESENT.: ASME 2014 IDETC, Buffalo, New York, USA	AÑO: Ago, 2014
TITULO: Physics-based motion simulation tools for clinical applications: present and challenges ACTO: Keynote lecture LUGAR DE PRESENT.: Workshop "Personalised Therapy Planning in Stroke Rehabilitation: New Concepts, Results and Perspective from Motion Analysis", MediClin Fachklinik Rhein/Ruhr, Essen, Germany	AÑO: Nov, 2014
TITULO: Application of multibody dynamics to human body motion ACTO: Invited lecture LUGAR DE PRESENT.: Multibody Dynamics Workshop 2016, 1 st Italian Multibody Summer School, Università degli Studi di Parma, Parma, Italy	AÑO: Abr, 2016
TITULO: Introducción a la dinámica de sistemas multicuerpo y aplicaciones en el Laboratorio de Ingeniería Mecánica de la UDC ACTO: Seminario LUGAR DE PRESENT.: IK4-Ikerlan, Mondragón	AÑO: Feb, 2017
TITULO: Ortesis activas para asistencia a la marcha ACTO: Ponencia LUGAR DE PRESENT.: Jornada "Lesión Medular 2017. Expectativas", La Coruña	AÑO: Jul, 2017
TITULO: Active orthoses for gait assistance and neuro-musculo-skeletal modeling/simulation for design and adaptation ACTO: Seminar LUGAR DE PRESENT.: Dept. of Mechanical Engineering, KUL, Leuven, Belgium	AÑO: Jul, 2017
TITULO: Skeletal and musculo-skeletal modeling and analysis for active orthosis customization, adaptation and evaluation ACTO: Seminar LUGAR DE PRESENT.: Dept. of Mechanical Engineering, Aristotle University, Thessaloniki,, Greece	AÑO: Sep, 2019
TITULO: Operario asistido ACTO: Jornadas de Difusión UMI Navantia-UDC "El Astillero del Futuro" LUGAR DE PRESENT.: Exponav, Ferrol	AÑO: Dic, 2019
TITULO: Introducción a la dinámica de sistemas multicuerpo ACTO: Workshop LUGAR DE PRESENT.: Ikerlan, Mondragón	AÑO: Ene, 2020

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Cálculo de tensiones en componentes de sistemas móviles mediante dinámica de sistemas multicuerpo flexibles

DOCTORANDO: Ruth Gutiérrez Fernández DIRECTOR: Javier Cuadrado Aranda
UNIVERSIDAD: Univ. de La Coruña FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
AÑO: 15 de mayo de 2003 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
Premio Extraordinario de Doctorado en Ingeniería Industrial de la Universidad de La Coruña

TITULO: Formulaciones semi-recursivas y de penalización para la dinámica en tiempo real de sistemas multicuerpo

DOCTORANDO: Daniel Dopico Dopico DIRECTOR: Javier Cuadrado Aranda
UNIVERSIDAD: Univ. de La Coruña FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
AÑO: 29 de octubre de 2004 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: A collaborative environment for flexible development of MBS software

DOCTORANDO: Manuel González Castro DIRECTOR: Javier Cuadrado Aranda
UNIVERSIDAD: Univ. de La Coruña FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
AÑO: 20 de abril de 2005 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
Premio Extraordinario de Doctorado en Ingeniería Industrial de la Universidad de La Coruña

TITULO: Aplicación de la dinámica multicuerpo en tiempo real a la simulación y el control de automóviles

DOCTORANDO: Miguel A. Naya Villaverde DIRECTOR: Javier Cuadrado Aranda
UNIVERSIDAD: Univ. de La Coruña FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
AÑO: 8 de junio de 2007 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
Premio Extraordinario de Doctorado en Ingeniería Industrial de la Universidad de La Coruña

TITULO: Real-time methods in flexible multibody dynamics

DOCTORANDO: Urbano Lugrís Armesto DIRECTOR: Javier Cuadrado Aranda y Juana Mayo Núñez
UNIVERSIDAD: Univ. de La Coruña FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
AÑO: 27 de noviembre de 2008 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
Premio Extraordinario de Doctorado en Ingeniería Industrial de la Universidad de La Coruña

TITULO: Efficient implementations and co-simulation techniques in multibody system dynamics

DOCTORANDO: Fco. Javier González Varela DIRECTOR: Javier Cuadrado Aranda y Manuel González Castro
UNIVERSIDAD: Univ. de La Coruña FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
AÑO: 3 de mayo de 2010 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude (doctorado europeo)
Premio Extraordinario de Doctorado en Ingeniería Industrial de la Universidad de La Coruña

TITULO: Experimental validation of a multibody model for a vehicle prototype and its application to state observers

DOCTORANDO: Roland Pastorino DIRECTOR: Miguel A. Naya Villaverde y Javier Cuadrado Aranda
UNIVERSIDAD: Univ. de La Coruña FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
AÑO: 25 de junio de 2012 CALIFICACION: Apto cum laude (doctorado internacional)

TITULO: State observers based on detailed multibody models applied to an automobile

DOCTORANDO: Emilio Sanjurjo Maroño DIRECTOR: Miguel A. Naya Villaverde y Javier Cuadrado Aranda
UNIVERSIDAD: Univ. de La Coruña FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
AÑO: 21 de diciembre de 2016 CALIFICACION: Sobresaliente (doctorado internacional)

TITULO: Análisis y simulación mediante dinámica directa de modelos multicuerpo humanos

DOCTORANDO: Francisco J. Mouzo Murujosa DIRECTOR: Javier Cuadrado Aranda y Urbano Ligrís Armesto

UNIVERSIDAD: Univ. de La Coruña FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 10 de diciembre de 2018

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude (doctorado internacional)

TITULO: Neuromusculoskeletal human multibody models for the gait of healthy and spinal-cord-injured subjects

DOCTORANDO: Florian Michaud

DIRECTOR: Urbano Ligrís Armesto y Javier Cuadrado Aranda

UNIVERSIDAD: Univ. de La Coruña

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 23 de enero de 2020

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude (doctorado internacional)

PARTICIPACION EN COMITES Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

Título del Comité: International Steering Committee (miembro)

Entidad de la que depende: MuSMe, serie de congresos, International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics.

Tema: Sistemas Multicuerpo y Mecatrónica

Fecha: desde Enero 2001 hasta Octubre 2017

Título del Comité: Advisory Board (miembro)

Entidad de la que depende: MuSMe, serie de congresos, International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics.

Tema: Sistemas Multicuerpo y Mecatrónica

Fecha: desde Octubre 2017

Título del Comité: Technical Committee for Multibody Dynamics (presidente)

Entidad de la que depende: IFToMM (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science)

Tema: Dinámica de Sistemas Multicuerpo

Fecha: desde Septiembre 2005 hasta Diciembre 2013

Título del Comité: Technical Committee for Multibody Dynamics (miembro)

Entidad de la que depende: IFToMM (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science)

Tema: Dinámica de Sistemas Multicuerpo

Fecha: desde Enero 2014 hasta Junio 2017

Título del Comité: Editorial Board, Journal of Multi-body Dynamics (miembro)

Entidad de la que depende: IMechE (Institution of Mechanical Engineers)

Tema: Dinámica de Sistemas Multicuerpo

Fecha: desde Mayo 2006

Título del Comité: Editorial Board, Mechanics Based Design of Structures and Machines (editor asociado)

Entidad de la que depende: Taylor and Francis

Tema: Técnicas analíticas, numéricas y experimentales para el Diseño de Máquinas y Estructuras

Fecha: desde Enero 2007 hasta Septiembre 2018

Título del Comité: Editorial Advisory Board, Multibody System Dynamics (miembro)

Entidad de la que depende: Springer

Tema: Dinámica de Sistemas Multicuerpo

Fecha: desde Febrero 2007

Título del Comité: International Steering Committee (miembro)

Entidad de la que depende: ACMD, serie de congresos, Asian Conference on Multibody Dynamics.

Tema: Dinámica de Sistemas Multicuerpo

Fecha: desde Agosto 2008

Título del Comité: Technical Committee on Multibody Systems and Nonlinear Dynamics (miembro)

Entidad de la que depende: ASME (The American Society of Mechanical Engineers); Design Engineering Division

Tema: Dinámica de Sistemas Multicuerpo

Fecha: desde Septiembre 2009 hasta Junio 2015

Título del Comité: International Steering Committee (secretario)

Entidad de la que depende: IMSD (International Association for Multibody System Dynamics).

Tema: Dinámica de Sistemas Multicuerpo

Fecha: desde Mayo 2010

Título del Comité: Editorial Advisory Board, Mechanism and Machine Theory (editor asociado)

Entidad de la que depende: Elsevier

Tema: Teoría de Máquinas y Mecanismos

Fecha: desde Marzo 2011

Título del Comité: Editorial Board, Journal of Computational and Nonlinear Dynamics (editor asociado)
Entidad de la que depende: ASME
Tema: Dinámica de Sistemas Multicuerpo y Dinámica No Lineal
Fecha: desde Septiembre 2014

EXPERIENCIA EN ORGANIZACION DE ACTIVIDADES DE I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: CAx, Tecnologías Informáticas al Servicio del Ciclo de Vida del Producto
Tipo de actividad: Curso
Lugar y fecha: Ferrol, 1 al 5 de Julio de 2002

Ambito: Regional

Título: ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2005, Advances in Computational Multibody Dynamics (Co-chairman)
Tipo de actividad: Congreso
Lugar y fecha: Madrid, 21 al 24 de Junio de 2005

Ambito: Internacional

Título: EUROMECH Colloquium 476, Real-time Simulation and Virtual Reality Applications of Multibody Systems (Chairman)
Tipo de actividad: Congreso
Lugar y fecha: Ferrol, 13 al 16 de Marzo de 2006

Ambito: Internacional

Título: Jornadas de seguimiento de proyectos del Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial, Área de Mecánica (Organizador)
Tipo de actividad: Jornadas
Lugar y fecha: Ferrol, 5 y 6 de Mayo de 2010

Ambito: Nacional

Título: International Symposium on Co-Simulation and Solver Coupling in Dynamics - COSIM 2021 (Co-chairman)
Tipo de actividad: Congreso
Lugar y fecha: Ferrol, 23 de Mayo al 26 de Mayo de 2021

Ambito: Internacional

EXPERIENCIA DE GESTION DE I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Comisión de Selección de Política Científica de la Xunta de Galicia
Tipo de actividad: miembro
Fecha: 10 Agosto 1994 – 13 Febrero 1997

Título: Comisión de Selección de Investigación de la Xunta de Galicia
Tipo de actividad: miembro
Fecha: 4 Mayo 1999 – 10 Febrero 2004

Título: Centro de Investigaciones Tecnológicas del Campus de Ferrol de los Servicios Generales de Apoyo a la Investigación de la Universidad de La Coruña
Tipo de actividad: coordinador
Fecha: 31 Octubre 1997 – 20 Enero 2004

Título: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
Tipo de actividad: evaluador
Fecha: desde Octubre 2000

Título: Comisión de selección de proyectos del Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial, Área de Mecánica y Fabricación
Tipo de actividad: miembro
Fecha: 2004

Título: Comisión de selección de proyectos del Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial, Área de Mecánica, Máquinas y Biomecánica
Tipo de actividad: miembro
Fecha: 2007

Título: Comisión de selección de proyectos del área temática de Diseño y Producción Industrial (Comisión 1) MICINN
Tipo de actividad: miembro
Fecha: 2010

Título: Comisión de selección de proyectos del área de Diseño y Producción Industrial (Mecánica) MICINN
Tipo de actividad: miembro
Fecha: 2011

Título: Comisión de evaluación de proyectos del área de Diseño y Producción Industrial (Mecánica) MINECO
Tipo de actividad: miembro
Fecha: 2014

Título: Comisión de evaluación de proyectos del área de Diseño y Producción Industrial (Ingeniería Biomédica) MINECO
Tipo de actividad: miembro
Fecha: 2016

Título: Panel evaluador de las Jornadas de seguimiento de proyectos del Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial, Área de Mecánica y Fabricación
Tipo de actividad: miembro
Fecha: 2007

Título: Panel evaluador de las Jornadas de seguimiento de proyectos del Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial, Área de Mecánica y Fabricación
Tipo de actividad: miembro
Fecha: 2008

Título: Panel evaluador de las Jornadas de seguimiento de proyectos del Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial, Área de Mecánica
Tipo de actividad: miembro
Fecha: 2010

Título: Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETH), Suiza
Tipo de actividad: evaluador
Fecha: Abril 2002

Título: Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies, Canada
Tipo de actividad: evaluador
Fecha: Diciembre 2005

Título: Research Council KU Leuven, Bélgica
Tipo de actividad: evaluador
Fecha: Marzo 2012

Título: Slovenian Research Agency (ARRS), Eslovenia
Tipo de actividad: evaluador
Fecha: Mayo-Julio 2017

Título: Colaborador de la Agencia Estatal de Investigación, Subdivisión de Coordinación y Evaluación
Tipo de actividad: adjunto del área de evaluación IME (Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica), subárea Máquinas y Mecanismos
Fecha: Agosto 2017 – Junio 2018

Título: Colaborador de la Agencia Estatal de Investigación, Subdivisión de Coordinación y Evaluación
Tipo de actividad: adjunto del área de evaluación INA (Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica), subárea Máquinas y Mecanismos
Fecha: Julio 2018 – ...

Título: Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), Chile
Tipo de actividad: evaluador
Fecha: Agosto 2018

Título: Agencia Nacional de la Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (FONCYT) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Argentina
Tipo de actividad: evaluador
Fecha: Septiembre 2020

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

INVESTIGACION

- Obtuvo una Beca de Formación de Postgrado en España del Ministerio de Educación y Ciencia para la realización de su Tesis Doctoral, titulada “ Una Nueva Formulación en Coordenadas Naturales para el Estudio de la Flexibilidad en los Mecanismos “. Periodo de disfrute: 1991 y 1992.
- Le han sido concedidos cuatro Sexenios de Investigación: 1991-1996, 1997-2002, 2003-2008, 2009-2014.
- Le ha sido concedido un Sexenio de Transferencia: 2007-2012.
- Miembro del grupo de trabajo que desarrolló el programa de computador comercial **COMPAMM** (Computer Analysis of Machines and Mechanisms), durante los años 1987-93, para el que se establecieron acuerdos de comercialización con las siguientes empresas:
 - **Integration Services SA** (Grupo Andersen Consulting), en exclusiva para España.
 - **SDRC** (Structural Dynamics Research Corporation), para su comercialización en Europa, excluida España.
 - **MDI** (Mechanical Dynamics Inc.), para su comercialización en todo el mundo.
- Revisor de las revistas técnicas internacionales:
 - Mechanism and Machine Theory.
 - Multibody System Dynamics.
 - International Journal for Numerical Methods in Engineering.
 - Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica.
 - Journal of Robotic Systems.
 - Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering.
 - Nonlinear Dynamics.
 - ASME Journal of Mechanical Design.
 - Journal of Sound and Vibration.
 - Mechanics Based Design of Structures and Machines.
 - ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics.
 - Engineering Computations.
 - Journal of Vibration and Control.
 - Journal of Robotics and Computer Integrated Manufacturing.
 - Journal of Multi-body Dynamics.
 - Robotica.
 - Journal of Applied Biomechanics.
 - Journal of Zhejiang University – Science A.
 - Mechanical Systems and Signal Processing.
 - Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería.
 - International Journal of Non-Linear Mechanics.
 - Automation in Construction.
 - International Journal of Intelligent Engineering Informatics.

- Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems.
- International Biomechanics.
- Biomechanics and Modeling in Mechanobiology.
- Ha realizado la recensión para la Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica del libro de A. Hernández titulado “Cinémática de mecanismos. Análisis y Diseño”, publicado por la editorial Síntesis en 2004. Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, vol. 9, no. 1, pp. 143-144, 2005.
- Autor del artículo “CAX: tecnologías informáticas al servicio del ciclo de vida del producto”, recogido en el libro *Ciclo Anual de Conferencias 2004*, del Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Galicia, delegación de La Coruña, publicado en abril de 2006 (depósito legal C-760/2006).
- Chairman de la sesión *Mobile Robots II* durante las ASME 1996 Design Engineering Technical Conferences, Irvine, California, EE.UU.
- Chairman de dos sesiones sobre Métodos Matemáticos y Numéricos en Ingeniería Mecánica durante el XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Leganés, España, 2000.
- Chairman de la sesión *Simulation* durante el International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics MuSMe2002, Ciudad de México, México.
- Chairman de la sesión *Flexible Multibody Dynamics II* durante la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2003, Lisboa, Portugal.
- Co-Chairman de la sesión VIB-05 *Multibody Dynamics and Vibration: Cable, Tether, and Belt Modeling I* durante las ASME 2003 Design Engineering Technical Conferences, Chicago, Illinois, EEUU.
- Chairman de la sesión *Simulation and Optimization* durante el Euromech Colloquium 452 on Advances in Simulation Techniques for Applied Dynamics, Halle, Germany, 2004.
- Chairman de la sesión *Vehicle Systems and Tire Dynamics IV* durante las ASME 2005 International Design Engineering Technical Conferences, Long Beach, California, EEUU.
- Chairman de la sesión *Frictional Contact* durante el IUTAM Symposium Multiscale Problems in Multibody System Contacts, Stuttgart, Germany, 2006.
- Chairman de la sesión *Efficient Formulations I* durante el EUROMECH Colloquium 476, Real-time Simulation and Virtual Reality Applications of Multibody Systems, Ferrol, Spain, 2006.
- Member of the Advisory group at the VEGA (FP6 – IST Project) Workshop on Virtual Reality in Product Engineering and Robotics: Technology and Applications, Brasov, Romania, 2006.
- Co-organizador de las sesiones *High Performance Formalisms and Computation* durante la Third Asian Conference on Multibody Dynamics, Tokyo, Japan, 2006.
- Co-Chairman de la sesión *High Performance Formalisms and Computation II* durante la Third Asian Conference on Multibody Dynamics, Tokyo, Japan, 2006.
- Organizador de las sesiones *Multibody Dynamics* durante el XII World Congress in Mechanism and Machine Science, Besancon, France, 2007.
- Co-Chairman de la sesión *Multibody Dynamics 3* durante el XII World Congress in Mechanism and Machine Science, Besancon, France, 2007.
- Co-organizador de las sesiones *Real-time Simulation* durante la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2007, Milano, Italy, 2007.
- Chairman de la sesión *Real-time Simulation I* durante la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2007, Milano, Italy, 2007.
- Chairman de la sesión *3B* durante la 9th Conference on Dynamical Systems – Theory and Applications, Lodz, Poland, 2007.

- Miembro del Comité Científico en el XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Gijón, España, 2008.
- Moderador de la sesión *Dinámica de Sistemas Multicuerpo* durante el XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Gijón, España, 2008.
- Miembro del Comité Científico en el EUROMECH Colloquium 495 - Advances in Simulation of Multibody System Dynamics, Bryansk, Rusia, 2008.
- Chairman de la sesión 2 durante el EUROMECH Colloquium 495 - Advances in Simulation of Multibody System Dynamics, Bryansk, Rusia, 2008.
- Chairman de sesión durante el International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics MuSMe2008, San Juan, Argentina.
- Miembro del Comité Científico en la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2009, Warsaw, Poland, 2009.
- Co-organizador de las sesiones *Efficient Methods and Real-Time Applications* durante la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2009, Warsaw, Poland, 2009.
- Chairman de las sesiones *Efficient Methods and Real-Time Applications 2 y 3* durante la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2009, Warsaw, Poland, 2009.
- Co-organizador del mini-simposio *Multibody Dynamics* durante la 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Lisbon, Portugal, 2009.
- Chairman de la sesión 1 en el mini-simposio *Multibody Dynamics* durante la 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Lisbon, Portugal, 2009.
- Chairman de las tres sesiones *Efficient Methods and Real-Time Applications* durante la 1st Joint International Conference on Multibody System Dynamics, Lappeenranta, Finland, 2010.
- Miembro del Comité Científico en el EUROMECH Colloquium 515 - Advances Applications and Perspectives of Multibody System Dynamics, Blagoevgrad, Bulgaria, 2010.
- Miembro del Comité Científico en el XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Ciudad Real, España, 2010.
- Moderador de las sesiones 1 y 2 (de un total de 4) de *Biomecánica* durante el XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Ciudad Real, España, 2010.
- Miembro del Comité Científico en el IUTAM Symposium on Human Body Dynamics: From Multibody Systems to Biomechanics, Waterloo, Canada, 2011.
- Organizador de las sesiones *Multibody Dynamics* durante el XIII World Congress in Mechanism and Machine Science, Guanajuato, Mexico, 2011.
- Miembro del Comité Científico en la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2011, Brussels, Belgium, 2011.
- Co-organizador de las sesiones *Efficient Simulation and Real-Time Applications* durante la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2011, Brussels, Belgium, 2011.
- Chairman de las sesiones *Efficient Simulation and Real-Time Applications 1 y Flexible Multibody Dynamics 8* durante la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2011, Brussels, Belgium, 2011.
- Co-organizador de las sesiones *Computational Methods* durante la 8th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics and Control, ASME 2011 IDETC, Washington D.C., USA, 2011.
- Chairman de la sesión *Computational Methods: Methods for Constrained and Discontinuous Dynamics* durante la 8th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics and Control, ASME 2011 IDETC, Washington D.C., USA, 2011.

- Miembro del *Paper Competition Committee* (encargado de juzgar la *Student Paper Competition* y la *Best Poster Award Competition*) durante la 8th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics and Control, ASME 2011 IDETC, Washington D.C., USA, 2011.
- Chairman de la sesión *Dynamics of Multibody Systems I* durante el International Symposium on Multibody Systems and Mechatronics MuSMe2011, Valencia, España.
- Chairman de la sesión *Applications to Engineering Systems* durante el EUROMECH Colloquium 524 – Multibody System Modelling, Control and Simulation for Engineering Design, University of Twente, Enschede, Netherlands, 2012.
- Co-organizador de las sesiones *Dynamics of All Vehicles* durante la 2nd Joint International Conference on Multibody System Dynamics (IMSD), Stuttgart, Germany, 2012.
- Chairman de la sesión *1/5 Dynamics of All Vehicles* durante la 2nd Joint International Conference on Multibody System Dynamics (IMSD), Stuttgart, Germany, 2012.
- Chairman de la sesión *Vehicle Dynamics and Control Including Tire Dynamics III* durante la Sixth Asian Conference on Multibody Dynamics, Shanghai, China, 2012.
- Miembro del Comité Científico en el XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Castellón, España, 2012.
- Moderador de la sesión *Biomecánica IV* durante el XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Castellón, España, 2012.
- Miembro del Comité Científico en la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2013, Zagreb, Croatia, 2013.
- Co-organizador de las sesiones *Efficient Simulation and Real-Time Applications* durante la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2013, Zagreb, Croatia, 2013.
- Co-organizador de la sesión especial *Benchmark Problems in Multibody Dynamics* durante la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2013, Zagreb, Croatia, 2013.
- Chairman de la sesión *Efficient Simulation and Real-Time Applications I* y co-Chairman de la sesión *Benchmark Problems in Multibody Dynamics* durante la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics 2013, Zagreb, Croatia, 2013.
- Co-organizador de las sesiones *Computational Methods and Optimization* durante la ASME 9th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control, Portland, Oregon, USA, 2013.
- Chairman de la sesión *Biomechanics 2* durante la ASME 9th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control, Portland, Oregon, USA, 2013.
- Co-organizador de las sesiones *Multi Body Dynamics* durante la 1st International and 16th National Conference on Machines and Mechanisms, iNaCoMM 2013, Roorkee, India, 2013.
- Chairman de la sesión *Multi Body Dynamics II* durante la 1st International and 16th National Conference on Machines and Mechanisms, iNaCoMM 2013, Roorkee, India, 2013.
- Co-organizador de las sesiones *Efficient Methods and Real-time Applications* y *Benchmark Problems in Multibody Systems* durante la 3rd Joint International Conference on Multibody System Dynamics (IMSD) & 7th Asian Conference on Multibody Dynamics (ACMD 2014), Busan, Korea, 2014.
- Chairman de las sesiones *1/2 Benchmark Problems in Multibody Systems* y *2/2 Benchmark Problems in Multibody Systems* durante la 3rd Joint International Conference on Multibody System Dynamics (IMSD) & 7th Asian Conference on Multibody Dynamics (ACMD 2014), Busan, Korea, 2014.
- Co-organizador de las sesiones *Design of Dynamic Systems (DFD-1)* durante la 2nd Biennial International Conference on Dynamics for Design, ASME 2014 IDETC, Buffalo, New York, USA, 2014.
- Chairman de la sesión *Design of Dynamic Systems 1 (DFD-1-1)* durante la 2nd Biennial International Conference on Dynamics for Design, ASME 2014 IDETC, Buffalo, New York, USA, 2014.

- Miembro del Comité Científico en el XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Málaga, España, 2014.
- Co-organizador de las sesiones *Benchmark Problems* durante la ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2015, Barcelona, Spain, 2015.
- Chairman de la sesión *Benchmark Problems 1* durante la ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2015, Barcelona, Spain, 2015.
- Chairman del *Awards Committee* durante la ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2015, Barcelona, Spain, 2015.
- Miembro del Comité Científico en el III Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2015), Marín, España, 2015.
- Co-organizador de las sesiones *Benchmark Problems in Multibody System Dynamics* durante la 4th Joint International Conference on Multibody System Dynamics (IMSD 2016), Montreal, Canada, 2016.
- Chairman de la sesión *2/2 Benchmark Problems in Multibody System Dynamics* durante la 4th Joint International Conference on Multibody System Dynamics (IMSD 2016), Montreal, Canada, 2016.
- Co-organizador de las sesiones *Formulations for Real-time Simulation* durante la 12th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics and Control, ASME 2016 IDETC, Charlotte, North Carolina, USA, 2016.
- Co-organizador de la sesión *T4-W-S3 Human gait simulation for exoskeleton design and patient adaptation* durante la 3rd Int. Conference on Neurorehabilitation (ICNR 2016), La Granja de San Ildefonso, Segovia, España, 2016.
- Miembro del Comité Científico en el XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Elche, España, 2016.
- Miembro del Comité Científico en el 7^o Congresso Nacional de Biomecânica, Guimaraes, Portugal, 2017.
- Miembro del Comité Científico en la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics, Prague, Czech Republic, 2017.
- Chairman de la sesión *Benchmark Problems* durante la ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics, Prague, Czech Republic, 2017.
- Chairman de la sesión *Benchmark Problems* durante la ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics, Prague, Czech Republic, 2017.
- Co-organizador de las sesiones *Computational Methods in Multibody Systems and Nonlinear Dynamics* durante la 13th Int. Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics and Control, ASME 2017 IDETC, Cleveland, Ohio, USA, 2017.
- Miembro del Comité Científico en el IUTAM Symposium on Intelligent Multibody Systems: Dynamics, Control, Simulation, Sozopol, Bulgaria, 2017.
- Co-organizador de las sesiones *Computational Methods and Real-Time Applications* durante la 5th Joint International Conference on Multibody System Dynamics (IMSD 2018), Lisbon, Portugal, 2018.
- Chairman de las sesiones 2 y 5 *Computational Methods and Real-Time Applications* durante la 5th Joint International Conference on Multibody System Dynamics (IMSD 2018), Lisbon, Portugal, 2018.
- Miembro del Comité Científico en el XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Madrid, España, 2018.
- Moderador de las sesiones *Mecánica Computacional I y Biomecánica II* durante el XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Madrid, España, 2018.
- Co-organizador de la sesión *WeR9 Human modeling and simulation for neurorehabilitation engineering* durante el 4th Int. Symposium on Wearable Robotics (WeRob 2018), Pisa, Italy, 2018.
- Miembro del Comité Científico en la ECCOMAS Thematic Conference Multibody Dynamics, Duisburg, Germany, 2019.

- Co-organizador del mini-symposium MS02 *Advances in Theoretical and Computational Multibody Dynamics* durante el 12th Int. Congress on Mechanics (HSTAM 2019), Thessaloniki, Greece, 2019.
- Co-chairman de las sesiones We.MS02.a y We.MS02.b *Advances in Theoretical and Computational Multibody Dynamics* durante el 12th Int. Congress on Mechanics (HSTAM 2019), Thessaloniki, Greece, 2019.
- Responsable de un Acuerdo de Cooperación Tecnológica en actividades de I+D sobre técnicas de simulación y experimentación de sistemas mecánicos con partes móviles, entre la Universidad de La Coruña y el Centro de Innovación y Servicios (CIS-Galicia). Duración: 10 Jun. 1999 - 9 Jun. 2001.
- Miembro del grupo de trabajo que desarrolló el Proyecto Simula, sobre el estado de la simulación numérica en la industria gallega, encargado al Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) por la Consejería de Innovación, Industria y Comercio de la Xunta de Galicia. Duración: Septiembre 2004 – Enero 2005. Información sobre el proyecto:
 - Breve resumen en: J. Cuadrado, X. Leiceaga, M.C. Muñiz, P. Romero, A. Gómez, M. Costas, M. Bermejo y C. Santorio, “Estado da simulación numérica nas PEMES galegas”, Díxitos, pp. 2-3, Enero, 2005.
 - Detallada, en <http://simula.cesga.es>
 - Completa en: M. Bermejo, M. Costas, J. Cuadrado, A. Gómez, X. Leiceaga, M.C. Muñiz, P. Romero, C. Santorio, “Simulación numérica y CAD en las empresas industriales gallegas”, Fundación CESGA, Santiago de Compostela, 2005. ISBN: 84-689-1042-2.
- Le ha sido otorgado el XIII Premio Amizade por el trabajo de investigación titulado “Investigación de ortesis activas para la movilidad de lesionados medulares”, premio anual concedido conjuntamente por el Rotary Club Ferrol y el Rotary Club Porto Antas. Fecha: 30 Junio 2012.

DOCENCIA

- Le han sido concedidos cinco Quinquenios de Docencia: 01-X-1990 a 30-IX-2015.
- Tutor del programa Intercampus/E.AL organizado por AECE-ICI.
 - Ene-Feb de 1995, alumno: Werther R. Gunther Deformes (Chile).
 - Ene-Feb de 1996, alumno: Federico J. Scheerle (Argentina).
 - Ene-Feb de 1997, alumno: Roberto Vega Hung (Cuba).
 - Ene-Feb de 1998, alumno: Waltson Limad Gomes Neto (Brasil).
- Participante en el proyecto ACIDIM (ACtualización e Innovación Didáctica en Ingeniería Mecánica) de la red MECHEN (MECHatronics Engineering) del programa **ALFA**, financiado por la Comisión Europea:
 - Instituciones participantes: Univ. de Piura (Perú), Univ. Nacional de Córdoba (Argentina), Univ. de Santiago de Chile (Chile), Univ. Católica de Chile (Chile), Univ. Panamericana (México), Univ. Nacional de San Juan (Argentina), Gerhard-Mercator Univ. Duisburg (Alemania), Univ. de Navarra (España), Univ. de Cassino (Italia), Univ. de La Coruña (España), Univ. Politécnica de Madrid (España), Univ. Graz (Austria).
 - Duración: May. 1997- Abr. 1999.
 - Importe: 61,150 ECUS.
- Tutor de estudiantes en prácticas de verano:
 - May-Jul 2004, alumno: Piyush Grover, Indian Institute of Technology, Guwahati, India.
 - Jun-Sep 2006, alumna: Flavie Dauton, ENSIETA, Brest, Francia.
 - Jul-Sep 2014, alumno: Tuna Coklu, Firat University, Elazig, Turquía.
- Tutor de estudiantes en prácticas durante el curso:
 - Sep 2011 - Jul 2012, alumno: Florian Michaud, Université de Technologie Belfort-Montbéliard, Francia.

- Profesor de la asignatura de 3 créditos “Dinámica de sistemas multicuerpo” en los cursos 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014 en el Master en Ingeniería Mecánica: Diseño y Fabricación (con mención de calidad), del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad del País Vasco.
- Profesor de la asignatura de 4 créditos “Simulación dinámica de sistemas multicuerpo” en los cursos 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014 en el Master de Ingeniería Mecánica y de Materiales (con mención de calidad), del Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales de la Universidad Politécnica de Valencia.
- Profesor de la asignatura de 4,5 créditos “Simulación dinámica de sistemas multicuerpo” en los cursos 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 en el Master de Ingeniería Mecánica y de Materiales (con mención de calidad), del Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales de la Universidad Politécnica de Valencia.
- Examinador externo en los cursos 2015/2016 y 2016/2017 de la asignatura Dynamics (MSD 210) de la Faculty of Engineering, Built Environment and Information Technology de la University of Pretoria (South Africa).
- Cotutor del programa STEMBAACH de la Xunta de Galicia en la edición 2018-2020. Proyecto: Simulación del movimiento de un Segway para el ajuste de su controlador. Estudiantes: Henar Mariño Bodelón y Marta de Castro Leira. Centro: IES Sofía Casanova.

GESTION

- Miembro de la Comisión Delegada del Departamento de Ingeniería Naval y Oceánica e Ingeniería Mecánica de la Universidad de La Coruña. Fecha de elección: 25 de Octubre de 1995. Fecha de cese: 4 de Marzo de 1999 (disolución del Departamento).
- Miembro de la Comisión Permanente de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de La Coruña. Fecha de elección: 8 de Noviembre de 1995. Fecha de cese: 21 de Enero de 1998.
- Miembro del Claustro de la Universidad de La Coruña. Fecha de elección: 28 de Noviembre de 1996. Fecha de cese: 16 de Enero de 2001.
- Miembro de la Comisión de Investigación del Claustro de la Universidad de La Coruña. Fecha de elección: 23 de Enero de 1997. Fecha de cese: 16 de Enero de 2001.
- Miembro de la Comisión de Asesores Científicos para la evaluación de la producción científica de la Universidad de La Coruña. Fecha de nombramiento: 2 de Diciembre de 1997. Fecha de cese: 30 de Noviembre de 1999.
- Miembro de la Junta de Gobierno de la Universidad de La Coruña como representante del Claustro. Fecha de incorporación: 12 de Junio de 1999. Fecha de cese: 16 de Enero de 2001.
- Miembro de la Comisión Delegada del Departamento de Ingeniería Industrial II de la Universidad de La Coruña. Fecha de elección: 15 de Junio de 1999. Fecha de cese: 16 de Abril de 2002. Fecha de elección: 1 de Octubre de 2004. Fecha de cese: 21 de Enero de 2005.
- Miembro de la Comisión de Extensión Universitaria de la Junta de Gobierno de la Universidad de La Coruña. Fecha de elección: 18 de Noviembre de 1999. Fecha de cese: 16 de Enero de 2001.
- Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad de La Coruña. Fecha de elección: 2 de Octubre de 2000. Fecha de cese: 31 de Marzo de 2002.
- Miembro de la Comisión de PFC de Ingeniería Industrial de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de La Coruña. Fecha de elección: 15 de Marzo de 2001. Fecha de cese: 22 de Mayo de 2006.
- Miembro del jurado encargado de fallar el premio bianual de investigación en ingeniería industrial “Ingeniero Comerma”, otorgado por el Ayuntamiento de Ferrol y la Universidad de La Coruña, en los años 2001 y 2011.
- Presidente del Tribunal de Premio Extraordinario de Doctorado, titulación de acceso Ingeniero Industrial, de la Universidad de La Coruña, correspondiente a las tesis defendidas en el curso 2003/2004.
- Vocal del Tribunal de Premio Extraordinario de Doctorado, titulación de acceso Ingeniero Naval y Oceánico, de la Universidad de La Coruña, correspondiente a las tesis defendidas en el curso 2005/2006.
- Miembro del Tribunal de Pruebas de Conjunto de Ingeniería Industrial de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de La Coruña, en los cursos 2004/2005 y 2005/2006.

- Presidente del Tribunal de Diploma de Estudios Avanzados (DEA), programa de doctorado de Ingeniería Industrial, de la Universidad de La Coruña, en el curso 2004/2005.
- Miembro del jurado de la plaza de Profesor Asociado (equivalente a Profesor Titular en España) 891/2013 convocada por el Instituto Superior Técnico de la Universidad de Lisboa (Portugal) en el área de Mecánica Estructural y Computacional del Departamento de Ingeniería Mecánica. La reunión del jurado se celebró el 15 de septiembre de 2013.
- Miembro del jurado de la plaza de Professore di Prima Fascia (equivalente a Catedrático en España) convocada por decreto rectoral 3384 de 21/11/2014 de la Universidad de Pádua (Italia) en el área de Mecánica Aplicada a las Máquinas del Departamento de Técnica y Gestión de los Sistemas Industriales. La reunión del jurado se celebró el 19 de febrero de 2015.
- Miembro del Tribunal de Premio Extraordinario de Doctorado de Tecnologías Industriales y Marítimas de la Universidad de La Coruña, correspondiente a las tesis defendidas en el curso 2016/2017.

OTROS

- Le han sido reconocidos 11 tramos del complemento autonómico de excelencia curricular docente e investigadora (sobre un máximo de 14).
 - Le han sido reconocidos 1.6 tramos del complemento autonómico de gestión (sobre un máximo de 8).
-



FRANCESC FERRANDO PIERA

Generado desde: Universitat Rovira i Virgili

Fecha del documento: 10/08/2020

v 1.4.0

cbeea55be6a18367d0863fcb4c521050

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**FRANCESC FERRANDO PIERA**

Apellidos: **FERRANDO PIERA**
Nombre: **FRANCESC**
DNI: **39850214T**
ORCID: **0000-0003-4450-2734**
ResearcherID: **L-3422-2014**
ScopusID: **56216820100**
Fecha de nacimiento: **06/04/1962**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Ciudad de nacimiento: **Cambrils**
Dirección de contacto: **Av. Països Catalans, 26**
Código postal: **43007**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Cataluña**
Ciudad de contacto: **Tarragona**
Teléfono fijo: **(34) 00347755965**
Correo electrónico: **f.ferrando@urv.cat**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat Rovira i Virgili **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Enginyeria Mecànica
Categoría profesional: Catedràtic/a d'universitat
Ciudad entidad empleadora: Tarragona, España
Teléfono: 00347755965 **Correo electrónico:** f.ferrando@urv.cat
Fecha de inicio: 04/06/2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 331212 - Ensayo de materiales; 331210 - Plásticos; 331208 - Propiedades de los materiales



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 22

Fecha de aplicación: 21/11/2019

CURRICULUM VITAE DE MIEMBROS DE COMISIONES PARA
CONCURSOS DE ACCESO A LOS CUERPOS DOCENTES
UNIVERSITARIOS

1. DATOS PERSONALES	
Apellidos y Nombre: Hernández Frías, Alfonso	
Cuerpo docente al que pertenece: CU	Año de ingreso al cuerpo: 1995
Universidad a la que pertenece: Universidad del País Vasco UPV/EHU	
Evaluación positiva de su actividad docente	
Número de quinquenios: 6 Fecha del último reconocimiento: 2018	
Evaluación positiva de su actividad investigadora	
Número de sexenios: 6 (5 de investigación y 1 de transferencia) Fecha del último reconocimiento: 2018 (investigación) y 2007 (transferencia)	
2. FORMACIÓN ACADÉMICA	
Tesis doctoral	Año lectura
Un nuevo concepto del análisis mediante elementos finitos basado en el estudio de errores y el mallado adaptativo	1988
3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE	
Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (3 últimos años)	
<p>Libros: <i>Título:</i> DINÁMICA DE MÁQUINAS. <i>Autores:</i> A. Hernández, J. Aguirrebeitia, V. Petuya, Ch. Pinto. <i>Nº páginas:</i> 416 <i>ISBN:</i> 978-84-9171-271-8. <i>Editado por:</i> SÍNTESIS, 2019</p> <p>Cap. libros (actas congresos): <i>Título:</i> Mechanisms, Transmissions and Applications. Proceedings of the Fourth MeTrApp Conference 2017. <i>Autores:</i> A. Hernández, M. Urizar, E. Macho, V. Petuya. <i>ISBN:</i> 978-3-319-60701-6 <i>Editado por:</i> Springer, 2017 (Eds. Mehmet Ismet Can Dede, Mehmet Itik, Erwin-Christian Lovasz, Gökhan Kiper).</p> <p><i>Título:</i> New Trends in Educational Activity in the Field of Mechanism and Machine Theory. Mechanisms and Machine Science, Vol. 64. Proceedings of the Second International Symposium on the Education in Mechanism and Machine Science (ISEMMS 2017). <i>Autores:</i> M. Urizar, V. Petuya, A. Hernández, E. Macho. <i>ISBN:</i> 978-3-030-00107-0 <i>Editado por:</i> Springer, 2018 (Eds. J. C. García-Prada, C. Castejón).</p> <p><i>Título:</i> Mechanism Design for Robotics, Vol. 66. Proceedings of the 4th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics. <i>Autores:</i> A. Hernandez, O. Altuzarra, V. Petuya, Ch. Pinto, E. Amezua. <i>ISBN:</i> 978-3-030-00364-7 (DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-00365-4) <i>Editado por:</i> Springer, 2018 (Eds. A. Gasparetto &M. Ceccarelli).</p>	

Título: Advances in Mechanism and Machine Science.
Proceedings of the 15th IFToMM World Congress on Mechanism and Machine Science.
Autores: M. Urizar, A. Muñozerro, E. Amezua and A. Hernández.
ISBN: 978-3-030-20130-2 (DOI: 10.1007/978-3-030-20131-9)
Editado por: Springer, 2019 (Ed. T. Uhl). Series Mechanism and Machine Science, 73.

Artículos JCR:

Autores: Ibarreche, J.I.; Hernández, A.; Petuya, V.; Urizar, M.; Macho, E.
Título: “Multioperation capacity of parallel manipulators basing on generic kinematic chain approach”.
Revista: Mechanism and Machine Theory 116 (2017) 234-247.
DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2017.05.023
ISSN: 0094-114X
Publisher: Pergamon - Els Sci Ltd.

Autores: Hernández, A., Macho, E., Urizar, M., Petuya, V., and Zhang, Z.
Título: “Pa² kinematic bond in translational parallel manipulators”.
Revista: Mechanical Sciences, 9 (2018), 25-39.
DOI: <https://doi.org/10.5194/ms-9-25-2018>
ISSN: 2191-9151
Publisher: COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH.

Autores: A. Hernandez; O. Altuzarra; V. Petuya; Ch. Pinto; E. Amezua.
Título: “A robot for NDT weld inspection of offshore mooring chains”.
Revista: *Int J Adv Robot Syst*, May-June 2018: 1–12.
DOI: 10.1177/1729881418770532
ISSN: 1729-8814.
Publisher: SAGE.

Autores: M. Diez, V. Petuya, A. Hernández, M. Urizar.
Título: “Estudio de las proteínas desde una perspectiva biocinématica: estado del arte”.
Revista: *DYNA*, 2019, (aceptado).
DOI: <http://dx.doi.org/10.6036/9033>
ISSN: 0012-7361 (Print); 1989-1490 (Online)
Publisher: Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España.

Autores: Macho, E.; Urizar, M.; Petuya, V.; Hernández, A.
Título: “Designing a Translational Parallel Manipulator Based on the 3SS Kinematic Joint”.
Revista: *Journal of Mechanisms and Robotics* 11(5), 051007 (Jul 12, 2019) (13 pages)
DOI: 10.1115/1.4043921
ISSN: 1942-4302
Publisher: ASME – AMER SOC MECHANICAL ENG.

Autores: M. Urizar; V. Petuya; E. Amezua; A. Hernández.
Título: “A Methodology to Achieve the Set of Operation Modes of Reconfigurable Parallel Manipulators”.
Revista: *Meccanica* (2019)
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11012-019-01081-5>
ISSN: 0025-6455
Publisher: Springer Netherlands

Congresos, conferencias y seminarios (3 últimos años)

Autores: A. Hernández, M. Urizar, E. Amezua, A. Muñozerro.

Título: Enseñando síntesis dimensional de mecanismos: metodología y simulación virtual.

Revista: Anales de Ingeniería Mecánica. Año 21 (2018).

ISSN: 0212-5072.

Autores: E. Macho, V. Petuya, J.I. Ibarreche, A. Hernández, M. Urizar.

Título: Evaluación del espacio de trabajo operacional del manipulador paralelo 3-PPa2.

Revista: Anales de Ingeniería Mecánica. Año 21 (2018).

ISSN: 0212-5072.

Autores: A. Hernández, M. Urizar, E. Macho, V. Petuya.

Ponencia: Parallel manipulators: practical applications and kinematic design criteria. Towards the modular reconfigurable robots.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Fourth Mechanisms, Transmissions and Applications Conference – MeTrApp 2017

Publicación: Proceedings del Congreso.

Lugar y fecha: Trabzon, Turquía, 3-5 de julio de 2017.

Autores: E. Macho, M. Urizar, V. Petuya, A. Hernández.

Ponencia: Software de propósito general para resolver la dinámica inversa y calcular los esfuerzos internos de mecanismos planos.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBEM 2017.

Publicación: Proceedings del Congreso.

Lugar y Fecha: Lisboa, Portugal, 23-26 octubre 2017

Autores: M. Urizar, V. Petuya, A. Hernández, E. Macho.

Ponencia: Dynamics and Mechanical Vibrations. Complementing the Theory with Virtual Simulation and Experimental Analysis

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2nd Int. Symposium on the Education in Mechanism and Machine Science (ISEMMS2017)

Publicación: Proceedings del Congreso.

Lugar y fecha: Madrid, España, 23-24 de noviembre de 2017

Autores: A. Hernandez, O. Altuzarra, V. Petuya, Ch. Pinto, E. Amezua.

Ponencia: A Robot for Welding Inspection in Offshore Mooring Chains.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Proceedings of the 4th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics (MEDER2018)

Publicación: Proceedings del Congreso.

Lugar y fecha: Udine, Italy, 11-13 de septiembre de 2018.

Autores: M. Urizar, A. Muñozerro, E. Amezua and A. Hernández

Ponencia: Optimum dimensional synthesis using GIMSYNT software

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 15th IFToMM World Congress on Mechanism and Machine Science (IFToMM WC 2019)

Publicación: Proceedings del Congreso

Lugar y fecha: Krakow, Poland, June 30 – July 4, 2019.

Autores: Mónica Urizar, Alfonso Hernández, Aitor Muñozerro, Enrique Amezua

Ponencia: Software educacional para síntesis dimensional óptima de mecanismos

Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, CIBIM 2019.
Lugar y fecha: Cartagena de Indias (Colombia), 13-15 de noviembre de 2019.

Proyectos y contratos de investigación (en vigor como Investigador Principal)

Denominación: Diseño modular de manipuladores paralelos reconfigurables de topología variable. MoMaR.
Nº Ref.: DPI2015-67626-P
Código UNESCO: 3313.15.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad MINECO (Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia).
Duración: 2016-2019 (3 años).
Entidades participantes: Dept. Ing. Mecánica de la UPV/EHU.
Importe financiado: 102.729€ (84.900€ de costes directos + 21% de costes indirectos) + 1 Beca FPI (Formación de Personal Investigador)
Número de investigadores: 5
Investigador Principal: Víctor Petuya y Alfonso Hernández (co-IP)
Denominación: Convocatoria competitiva de grupos de investigación consolidados del sistema universitario vasco (tipo A, calificación máxima).
Líneas de investigación: Máquinas de cinemática paralela ultraflexibles; Diseño modular de manipuladores paralelos reconfigurables de topología variable.
Nº Ref.: IT949-16.
Código UNESCO: 3313.15.
Entidad financiadora: Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.
Duración: 2016-2021 (6 años).
Entidades participantes: Dept. Ing. Mecánica de la UPV/EHU.
Importe financiado: 473.133 €
Número de investigadores: 11
IP: Alfonso Hernández

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (3 últimos años)

Denominación: Aula TECNALIA.
Entidad financiadora: TECNALIA.
Entidades participantes: ETSI de Bilbao y TECNALIA.
Año: 2010-Actualidad
Curso 15-16: 107047 €
Curso 16-17: 91859 €
Curso 17-18: 108.141 €
Director: Alfonso Hernández

Dirección de tesis doctorales (3 últimos años)

Título: Análisis y síntesis estructural de manipuladores paralelos de baja movilidad con múltiples modos de operación.
Doctorando: José Ignacio Ibarreche Mendía.
Director: Alfonso Hernández.
Código Unesco: 3313.15
Universidad: Universidad del País Vasco.
Facultad/Escuela: E.T.S.I.I. y de I.T. de Bilbao.

Año: 2-6-2017.

Otros méritos

Conferencias impartidas por invitación:

- “Systèmes CAE pour la conception des outils d’emboutissage” en l’Ecole Nationale Supérieure d’Arts et Métiers (ENSAM) d’Angers (Francia), 1996.
- “Simulación de mecanismos” en los X cursos de verano de la UNED en Ávila, 1999.
- Seminars in Robotic Mechanical Systems en McGill University, Montreal (Canada), 2003.
- “A geometrical procedure for the comprehensive position analysis in parallel manipulators” en Laval University, Québec (Canada), 2003.
- “Análisis y Diseño de Mecanismos” con motivo del 50 aniversario de la Universidad Autónoma del Estado de México (2006).
- “Metodología en las comisiones de acreditación” en el IV Encuentro de profesores de Ingeniería Mecánica en la UC3M, Leganés, 9 de julio de 2014.
- “Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos en los títulos de grado” en la XV Reunión Nacional de Profesores de Ingeniería Mecánica y de Vehículos, Salamanca, 1-2 de octubre de 2015.
- Conferencia Plenaria en el XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (sept 2018, Madrid): “Mecanismos: Geometría y Movimiento”.
- Special Lecture: “From planar to Spatial mechanisms. Some design criteria of parallel robots”. Impartida en el Tokyo Institute of Technology (Main building, Ookayama campus), Tokyo, Japan, el 21 de enero de 2019. Se impartió en colaboración con el Profesor Petuya.

Comités científico-técnicos:

- * Chair of Spain IFToMM (Intern. Feder. Theory Machines mechanisms) Member Organization (9 diciembre de 2014 hasta la fecha).
- * Presidente de la Comisión Técnica de Robótica y Mecanismos de la FeIbIM (Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica) desde el 12 de noviembre de 2013 hasta la fecha.
- * Chairman of the Second Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications: MeTrApp-2013 (Bilbao, 2-4 octubre).
- * Miembro del editorial board de Springer de la serie de libros: Mechanisms and Machine Science (<http://www.springer.com/series/8779>)
- * Miembro del Comité Editorial (assistant editor) de la Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica.
- * Miembro del Comité Científico del XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, 23-26 Octubre 2017: Lisboa, Portugal.
- * Miembro del Honorary Committee del 9th IFToMM International Symposium on THEORY OF MACHINES AND MECHANISMS, Bucharest, ROMANIA (September 1-4, 2005).
- * Miembro del Comité Científico del 1th International Conference on ADVANCES IN MECHANICS AND MECHATRONICS, Udine, ITALY (March 25-27, 2004).
- * Miembro del Comité Científico del 2nd IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics, 12-14 October 2012: Beihang University, Beijing, China.
- * Miembro del Comité Científico del 3rd IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics, 2-4 June 2015: Aalborg University, Aalborg, Denmark.
- * Miembro del Comité Científico of the International Conference on Theory of Machines and Mechatronic Systems, Szklarska Poręba Poland, 21-24 September 2014.
- * Miembro del Comité Científico del XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (1997).
- * Miembro de los Comités Científicos de los siguientes Congresos Nacionales de Ingeniería Mecánica: XVII (año 2008), XVIII (año 2010), XIX (año 2012) y XX (año 2014).
- * Miembro del Comité Científico of the Third Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications: MeTrApp-2015 (Aachen, 6-8 May).
- * Miembro del Comité Académico de la 1^a Olimpiada Nacional de TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS (15-16 octubre, 2015, Madrid, España).
- * Miembro del Comité Científico del XII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (Guayaquil, Ecuador, 10-13 noviembre 2015).

4. ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo 10 líneas)

* Director Gerente de la Fundación Universidad-Empresa EUSKOIKER.

5. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA (máximo 10 líneas)

Comisiones y cargos académicos:

- * Vocal de la Comisión de Evaluación de Profesorado de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (25-11-2015 hasta la actualidad)
- * Coordinador del Aula Tecnalia (Aula de empresa en la ETSI de Bilbao) desde 2001 hasta la actualidad.
- * Presidente de Tribunales de Selectividad (en la actualidad PAU), desde el año 2001 hasta la actualidad.
- * Miembro de la Comisión de Profesorado de la Universidad del País Vasco desde Agosto de 1995 hasta diciembre de 2000.
- * Representante de la Universidad del País Vasco en el Patronato de la Fundación Robotiker desde el 30/5/2000 hasta diciembre de 2010.
- * Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad del País Vasco (8/5/03 hasta 21/12/09), y por ende miembro de la Subcomisión de Posgrado y de la Comisión de Ordenación Académica de la Universidad del País Vasco.
- * Miembro Titular del Comité de Enseñanzas Técnicas de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (bienios 2004-2005, 2006-2007 y 2008-2009).
- * Director del Departamento de Ingeniería Mecánica desde el 3-5-2006 hasta el 26-11-2012.
- * Presidente de la Comisión que falla los premios extraordinarios de doctorado de la Universidad del País Vasco (cursos 2003-04, 2005-06 y 08-09).
- * Presidente del Comité de Evaluación de profesorado asociado para la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (febrero 2012 hasta octubre de 2013).
- * Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad del País Vasco desde el 6 de marzo hasta el 26 de noviembre de 2012.
- * Secretario de la Comisión Asesora de UNIBASQ (Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco) (19-9-2011 hasta septiembre de 2016).
- * Miembro de la Comisión de Evaluación de Ingeniería y Arquitectura 2 de Máster de los programas de evaluación VERIFICA y MONITOR de ANECA (1-6-2012 hasta 31-1-14).
- * Vocal de la Comisión de Evaluación de Ingeniería y Arquitectura 1 del programa de evaluación VERIFICA de ANECA (desde 31-1-14 hasta 1-2-2015).

6. PREMIOS (máximo 10 líneas)

- * 1º premio en la Categoría Multimedia del II CERTAMEN DE VIDEO TÉCNICO Y CIENTÍFICO Y MULTIMEDIA al CD-ROM “TMM: Teoría de Mecanismos y máquinas” (equipo de profesores y alumnos) por la Entidad Enginyers Industrials de Balears COL.LEGI/ASSOCIACIO (1998). Asimismo, fue finalista en el IV Premio Möbius Barcelona Multimedia, 1998.
- * Premio Fundación GANGOITI por el trabajo de investigación: “análisis de las componentes del error de discretización en problemas resistentes no lineales”. Año: 2000.
- * Premio al mejor trabajo de investigación, de entre 217 comunicaciones, otorgado por la Asociación Española de Ingeniería Mecánica a la comunicación “Un algoritmo con feedback energético para la simulación cinemática del movimiento de las proteínas” por *M. Díez, V. Petuya, Ch. Pinto, A. Hernández* en el XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica celebrado en Ciudad Real, del 3 al 5 de noviembre de 2010.
- * Bronze Best Application Paper Award: “A robot for welding inspection in offshore mooring chains” en el 4th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics (2018). Autores: A. Hernández, O Altuzarra, V. Petuya, Ch. Pinto y E Amezua.

M. LUISA MTZ. MUNETA

- Doctor Ingeniero Industrial (1997) por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), España; Ingeniero Industrial, especialidad Mecánica (1990), UPM.
- Profesor Titular (1999), Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, UPM.
- Catedrático (2016), Departamento de Ingeniería Mecánica, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, UPM.
- 2 sexenios de investigación (ultimo 2011, Ingeniería Mecánica)
- Promotora de la iniciativa IndustrialesCrea para el fomento de la creatividad en los alumnos de la ETSII.
- Materias impartidas: Dibujo Técnico, Especificación de producto, Creatividad en la ingeniería, Descubre tu creatividad. Diseño de productos para la vida cotidiana
- Experiencia Investigadora: (1998-2012) Ingeniero de Proyectos en el CITEF (Centro de Investigación en Tecnologías Ferroviarias de la UPM); (2012-2013) Directora de CITEF.
- Coordinadora del Grupo de Innovación Educativa en Ingeniería Gráfica y Simulación desde 2006

Principales Proyectos desde 2011:

“INESS” Integrated European signalling system. Ref. FP7-SST-2007-RTD-1.

Empresa/Administración financiadora: UE

Entidades participantes: NETWORK RAIL, UIC, BANVERKET, THALES, DLR, ADIF, TIFSA, UPM y Red Nacional Italiana.

Duración desde: enero2007 hasta: dic 2013

Investigador responsable UPM: Jesús Félez

Número de investigadores participantes grupo UPM: 6.

“SIMAFE: Simulador de Mantenimiento Ferroviario”. Innacto IPT-2012-0255-370000

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Economía Competitividad

Entidades participantes: ASOC ESPAÑOLA DE FABRICANTES EXPORTADORES DE MAQUINARIA PARA CONSTRUCCION OBRAS PUBLICAS Y MINERIA; ASOCIACION DE ACCION FERROVIARIA-CETREN; FUNDACION CARTIF; VIAS Y CONSTRUCCIONES SA

Cantidad financiada: 144.215 €

Duración desde: 01/12/2012 hasta: 01/12/2015

Investigador responsable UPM: Jose Manuel Mera Sanchez de Pedro

Número de investigadores participantes grupo UPM: 6.

“SMART-WAY: Galileo Based Navigation in Public Transport System with Passenger Involment”. Ref: E100525311

Empresa/Administración financiadora: Comisión europea DG Research UE

Entidades participantes: Hellenic Ins. of Transport, Dresdner Verkehrsbetriebe AG, Fraunhofer Institute for Industrial Mathematics, Fraunhofer Institute for Transportation & Infrastructure Syst, Swedish Nat. Road & Transport Research Inst.

Cantidad financiada: 113.936 €

Duración desde: 01/02/2010 hasta: 01/02/2012

Investigador responsable UPM: Juan de Dios Sanz Bobi

Número de investigadores participantes grupo UPM: 7.

“SUSTRAIL The sustainable freight railway: Designing the freight vehicle - track system for higher delivered tonnage with improved availability at reduced cost” Grant agreement 265740

Empresa/Administración financiadora: Séptimo Programa Marco Unión Europea

Entidades participantes: 29 participantes: CONSORZIO RICERCA e LO SVILUPPO TECNOLOGIE PER IL TRASPORTO INNOVATIVO TRAIN, NETWORK RAIL INFRASTRUCTURE, NAT RAILWAY INFRASTR, ADIF, HOLDING BULGARIAN STATE RAILWAYS, UNI OF LEEDS, UNI. SHEFFIELD...

Cantidad financiada: 106.000€

Duración desde: 01/05/2011 hasta: 01/05/2015

Investigador responsable UPM: Juan de Dios Sanz Bobi

Número de investigadores participantes grupo UPM: 6.

Los conjuntos patrimoniales como activos turísticos de la comunidad de Madrid. Problemas y oportunidades en perspectiva territorial PTR-TUR-CM H2015/HUM-3317.

Empresa/Administración financiadora: Comunidad de Madrid PROGRAMAS DE I+D EN CCSS Y HUMANIDADES 2015

Entidades participantes: 5, 3 UCM, UPM y CSIC

Cantidad financiada: 219.173,20 euros

Duración desde: Admitido en primera selección

Investigador responsable UPM: Fernando VELA COSSIO

Número de investigadores participantes grupo UPM: 5.

I proyecto piloto del Plan Nacional de Educación y Patrimonio del corredor del Henares desarrollado en Coslada (Net (GO))

Empresa/Administración financiadora: Instituto del Patrimonio Cultural de España con la colaboración de la Comunidad de Madrid (Subdirección General de Arquitectura).

Entidades participantes: UPM; UCM; Ayuntamiento de Coslada

Cantidad financiada: 10.000 euros

Duración desde: enero 2016-enero 2017

Investigador responsable UPM: Joaquín Ibáñez

Número de investigadores participantes grupo UPM: ETSAM: 5; UPM: 5

Diseño, suministro, instalación y mantenimiento de un simulador de conducción de trenes y averías (SCA) para metro Santiago de Chile, línea 1 y 4,

Empresa/Administración financiadora: Empresa de Transporte de Pasajeros Metro, S.A. (Chile),

Entidades participantes: ETSII UPM

Duración desde: 2010- 24 meses

Número de investigadores participantes: 12

Cantidad: 1.514.772 €

Responsabilidad: Codirector.

Accelerating the adoption of Industry of the Future (IoF) supporting technologies by Spanish Universities

Empresa/Administración financiadora: La Fondation de Dassault Systèmes

Entidades participantes: Airbus, Uni. Sevilla, Uni. Mondragón, Uni. Zaragoza, Uni. Vigo, Uni.

Cádiz, Uni. Politécnica Valencia, Uni. Jaen, Uni. Politécnica Madrid

Cantidad financiada: 50.000 euros

Duración desde: Marzo 2016-2019

Investigador responsable UPM: José Ríos

Número de investigadores participantes grupo UPM: 3

Modelado basado en Algoritmos Inteligentes para la integración de la electrificación, seguridad y eficiencia energética en sistemas ferroviarios (ALIS). RTC-2015-3630-4

Empresa/Administración financiadora: Programa Promoción del Talento y su Empleabilidad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Inabensa, Uni. Málaga, UPM

Cantidad financiada: 78.386 euros

Duración desde: enero 2015-enero 2018

Investigador responsable UPM: Juan de Dios Sanz Bobi

Número de investigadores participantes grupo UPM: ETSAM: 5; UPM: 5

Proyectos de Innovación docente

Proyecto de Innovación Educativa	Entidad financiadora	Grado de responsabilidad	Curso
Las competencias genéricas en el ámbito de la ingeniería. Propuesta de un modelo para la UPM	UPM	Investigador principal Proyecto transversal	2010-2011
Metodología de evaluación de competencias. Aplicación a la ETSI industriales de Madrid	UPM	Investigador colaborador	2011-2012

Proyecto de Innovación Educativa	Entidad financiadora	Grado de responsabilidad	Curso
Estrategias de colaboración entre la enseñanza universitaria y las EEMM: hacia la construcción de un espacio de educación único EEMM y Dibujo Técnico (Punto de inicio 2011)	UPM	Investigador principal proyecto coordinado	2011-2012
Establecimiento de un sistema de competencias en el marco de estudios (grado y Master) ofrecidos por la UPM ES(P)AMSIOM	UPM	Investigador principal Proyecto transversal	2011-2012
CREAtividad en la Ingeniería industrial	UPM	Investigador colaborador	2012-2014
Proyecto de centro de la ETSII 2012: Hacia un marco de desarrollo de competencias	UPM	Investigador colaborador	2012-2014
Espacio de educación único UPM-EEMM: Impulso interactivo bilingüe en el aprendizaje de dibujo técnico	UPM	Investigador principal proyecto coordinado	2012-2014
Incorporación del modelo de competencias genéricas a las titulaciones de grado y máster de la UPM (IMPLANTA)	UPM	Investigador principal Proyecto transversal	2012-2014
UPM para jóvenes: Fomento de las vocaciones en tecnologías Industriales (F-tec)	UPM	Investigador principal proyecto coordinado	2014-2015
Diseño y desarrollo de Mooc universitarios en la ETSII	UPM	Investigador principal proyecto coordinado	2014-2015
Proyecto de centro de la ETSII 2014: consolidación del modelo de adquisición y evaluación de competencias genéricas	UPM	Investigador colaborador	2014-2015
Coordinación entre las asignaturas de Dibujo Industrial I y II y asignaturas tecnológicas	UPM	Investigador colaborador	2014-2015
MOOC Design Thinking para todos	UPM+ Universia	Responsable 4 ediciones	2015-2018
MOOC Industria 4.0	UPM+ Universia	Colaborador	2016--2017

Proyecto de Innovación Educativa	Entidad financiadora	Grado de responsabilidad	Curso
MOOC Visión especial para Dummies	UPM+ Universia	Colaborador	2016-2017

Publicaciones:

- Márquez, J.J., Pérez, J.M., Martínez, M.L., Romero, G. **“New Methodology For Integrating Teams In Multidisciplinary Project Based Learning “**. International Journal of Engineering Education. Tempus Publications. ISSN: 0949-149X. Vol. 27 (4). Pag. 746-756. 2011. **Factor de Impacto 0,42 (T2 JCR 2011)**.
- Romero, G., Higuera, I., Martínez, M.L., Pearce, G., Perkinson, N.D., Roffe, C., Wong, J. **“Computational modelling and optimization of a new Thrombectomy Device for the extraction of blood clots“**. Capítulo de libro "Advances in Computational Biology", dentro de la serie". Advances in Experimental Medicine and Biology, AEMB", 2010. Vol. 680, Part 6. Ed. Springer. ISSN: 0065-2598. **Factor de impacto 1,38 (T2 JCR 2.010)**.
- Pearce, G., Brooker, L., Mirza, N., Jones, T., Roffe, C., Wong, J., Perkinson, N., Romero, G., Martinez, M.L., Higuera, I. **“Bond graph modelling of the in vitro performance of the GP thrombectomy Device in combination with local delivery of alteplase “**. International Journal of Stroke, Vol. 5, Issue Supplement s3, pag. 16. Special Issue: Abstracts of the 5th UK Stroke Forum Conference. ISSN: 1747-4949. Dic. 2010.
- Suarez, B.; Mera, JM; Martinez, ML; Chover, JA. **“Assessment of the influence of the elastic properties of rail vehicle suspensions on safety, ride quality and track fatigue”**. Vehicle System Dynamics, Taylor Francis, Vol. 1-21, ISSN: 0042-3114. **2012 Factor de Impacto 0,72 (T2 JCR 2011)**.
- Rodriguez Villagra, M, Carretero, A., Maroto, J., Martinez ML. **“Gestión de bases de datos visuales empleando sistemas de información geográfica”** Dyna, 2012, pag. 345-353. Vol 87-3 ISSN: 0012-7361. Factor de impacto 0,24 **(T3 JCR 2012)**
- Marquez, JJ., Martinez ML., Romero, G., Perez, J. **“Simulando la inyección de plásticos”**. Dyna, 2012 ISSN: 0012-7361. Factor de impacto 0,24 **(T3 JCR 2012)**.
- Romero, G, Martinez, ML; Maroto, J; Felez, J, **Blood Clot Simulation Model by Using the Bond-Graph Technique**. Hindawi Publishing Corporation, USA Número de artículo: 519047, DOI: 10.1155/2013/519047, 2013. ISSN: 1537-744X **Factor de impacto 0,66 (Q2 JCR 2013)**.
- Romero, G. Martinez ML., Felez, J., Pearce, G. **“An investigation of the performance of a new mechanical thromboectomy device usisng Bond Graph modelling: application to the extraction of blood clots in the middle cerebral artery”** Simulation-Transactions of the Society for Modeling. 2013, Vol 89 (3) Pag. 381-391 ISSN: 0037-5497. Factor de impacto 0,66 **(T3 JCR 2013)**.

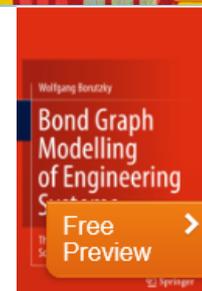
- Araceli Hernández Bayo, Isabel Ortiz Marcos, Antonio Carretero Díaz, Ma del mar de la Fuente García-Soto, Julio Lumbreras Martín, M. Luisa Martínez Muneta, Vicente Riveira Rico and Manuel Rodríguez Hernández; **“Integral Framework to Drive Engineering Education beyond Technical Skills”**. International Journal of Engineering Education (IJEE); Volume 30 (6), 2014 ISSN: 0949-149X. Tempus publications, pag: 1697-1706, Factor de impacto 0,58 (Q3 T3 JCR 2014).
- M. Luisa Mtz-Muneta, Mario Lopez de Avila, Gregorio Romero, Jesus Felez; **“Searching for the most creative engineer”**. International Journal of Engineering Education (IJEE); Vol 31(1); 2015 ISSN: 0949-149X. Tempus publications, Factor de impacto 0,58 (Q3 T3 JCR 2014).
- María Jesús García-García, Esperanza Ayuga-Téllez, Concepción González-García, María De Los Ángeles Grande-Ortíz, Mluisa Martínez-Muneta, **“Integration of teaching activities for training in research skills in Technical University of Madrid”** International Journal of Engineering Education (IJEE); Volume 31(1) 1; 2015 ISSN: 0949-149X. Tempus Publications, Factor de impacto 0,58 (Q3 T3 JCR 2014).
- Luisa Mtz. Muneta, Juand de Dios Sanz, Antonio Carretero, Pablo Alvarez, **“Modelo de valoración patrimonial de un elemento singular: la cúpula de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros”** Informes de la Construcción, vol ISSN 0020-08883, Previsto Vol 69. Número 550. 2018. (T4, JCR 2017)

Libros

Autores (p.o. de firma): Antonio Carretero Díaz; M^a Mar de la Fuente García-Soto; Araceli Hernández Bayo; Julio Lumbreras Martín; M^a Luisa Martínez Muneta; Isabel Ortiz, Vicente Riveira Rico; Manuel Rodríguez Hernández
 Título: **“Marco de desarrollo de competencias en la ETSII”**.
 Páginas: 130.
 ISBN-10: 84-695-9103-74. Nov. 2013



Autores (p.o. de firma): Jesus Felez, Gregorio Romero, Joaquín Maroto and María L. Martínez
 Título: **“Modelling Simulation of Multi-body Systems Using Multi-bond Graphs”**.
 Capítulo del libro "Bond Graph Modelling of Engineering Systems".
 Pags 323-354.
 Editorial Springer ISBN: 978-1-4419-9367-0. Sep 2011



Autores (p.o. de firma): María Luisa Martínez, Maurizio Muzzupappa, Jean-François Boujut
 Título: **Innovation in Product Engineering**
 Capítulo del libro: Research in Interactive Design (Vol. 4). Páginas 361-415.
 Editorial Springer. ISBN: 978-3-319-26119-5 (Print) 978-3-319-26121-8 (Online)
 Marzo 2016

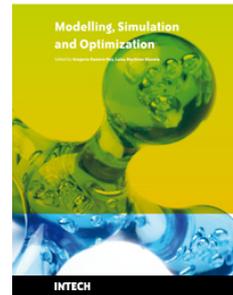
Capítulos de libro

Editores (p.o. de firma): Gregorio Romero Rey y Luisa Martínez Muneta
Título: **“Modelling Simulation and Optimization”**
Páginas: 720
ISBN 978-953-307-048-3
Editorial In-Tech

Citado Web of Science: 7

Descargas: 182,795 veces (marzo 2016)

<http://www.intechopen.com/books/modelling-simulation-and-optimization>



Editores (p.o. de firma): Gregorio Romero y Luisa. Martínez Muneta

Título: **“Electrical Generation and Distribution Systems and Power Quality Disturbances”**

Páginas:304.

Fecha: nov 2011

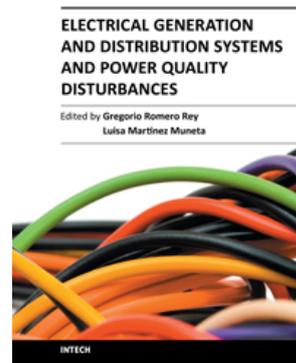
Editorial In-Tech

ISBN: 978-953-307-329-3

Citas (Web of Science): 2

Descargas totales: 130,665 veces (marzo 2016)

<http://www.intechopen.com/books/electrical-generation-and-distribution-systems-and-power-quality-disturbances>



Editores (p.o. de firma): Gregorio Romero y Luisa. Martínez Muneta

Título: **“Power Quality: Harmonics analysis and real measurements data”.**

Páginas: 278.

Fecha: nov 2011

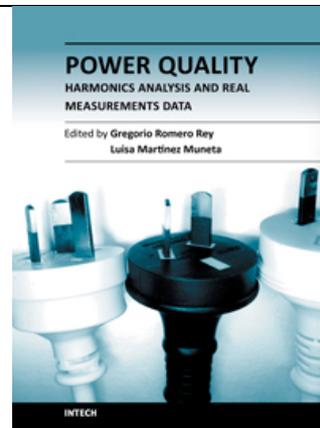
Editorial In-Tech

ISBN: 978-953-307-335-4

Citas (Web of Science):1

Descargas totales: 66,735 veces (marzo 2016)

<http://www.intechopen.com/books/power-quality-harmonics-analysis-and-real-measurements-data>



Premios

- El curso MOOC “Design Thinking para todos” ha sido seleccionado como uno de los mejores cursos MOOCs del año 2017 por la web GENBET
- Premio en la Categoría de **Investigación de la XIII edición de la Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo** concedida al Aula GIPAI (Gestión e intervención en el Patrimonio Arquitectónico e Industrial) de la UPM de la que es miembro integrante. Julio 2016

- **Premio a la Excelencia Docente** de la Universidad Politécnica de Madrid 2010
- **Premio al mejor Grupo de Innovación Educativa** de la Universidad Politécnica de Madrid en la convocatoria 2008 del cual soy directora
- **Premio** por la Universidad Politécnica de Madrid 2007 a la "**innovación educativa**", dirigido al profesorado de la UPM que haya desarrollado en los últimos 5 años las mejores prácticas en innovación educativa.
- **Premio al Mejor Libro de Texto**, *convocatoria 1996-1997* otorgado al libro "*FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA GRÁFICA*". Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid.
- **Mención especial del Premio José Morillo y Farfán** en reconocimiento a la labor bibliográfica en materia de Ingeniería Industrial, otorgada al Libro "*DIBUJO INDUSTRIAL*", concedido por la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial, 1996.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	30-09-2019
Nombre y apellidos	Juana María Mayo Núñez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1448-2015	
	Código Orcid	0000-0001-8752-8585	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Ingeniería Mecánica y Fabricación		
Dirección	Camino de los Descubrimientos s/n		
Teléfono	954481359	correo electrónico	juana@us.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	03/04/2008
Espec. cód. UNESCO	3313		
Palabras clave	Dinámica de sistemas multicuerpo, Biomecánica, Vibraciones, Acústica		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial (Especialidad Mecánica)	Universidad de Sevilla	10 de Julio de 1990
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	17 de Diciembre de 1993

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Cuatro sexenios de investigación evaluados positivamente (1991-96, 1997-2002, 2003-2008, 2009-2014).

Tres tesis dirigidas en los últimos 10 años:

Real-Time Methods in Flexible Multibody Dynamics. Urbano Lugrís Armesto. Universidad de La Coruña, 27 de Noviembre de 2008

Aplicación de las técnicas MBS al sistema locomotor human, Joaquín Ojeda Granja. Universidad de Sevilla, 18 de Diciembre de 2012

Biomecánica de la mandíbula. María Soledad Commisso. Universidad de Sevilla, 23 de Noviembre de 2012

Número de citas totales: 362

Promedio de citas al año en el periodo 2013-17: 30

Publicaciones en primer cuartil: 13

Indice h: 10 (Researcher ID)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Comencé a investigar en dinámica de sistemas multicuerpo a principios de la década de los 90. En 1993 defendí mi tesis doctoral sobre la simulación de las no linealidades geométricas producidas por los grandes desplazamientos elásticos de los elementos flexibles, dirigida por el Dr. Jaime Domínguez Abascal. En el periodo predoctoral realicé una estancia de tres meses en la Universidad de Illinois en Chicago bajo la supervisión del Dr. Ahmed Shabana. Tras la defensa disfruté de una beca postdoctoral en el Instituto de Vibración y Ruidos (ISVR) de la Universidad de Southampton. Desde entonces he seguido investigando en dinámica de sistemas multicuerpos, incluyendo distintas aplicaciones como la biomecánica del aparato locomotor humano o la biomecánica de la mandíbula, siendo responsable de ocho proyectos con financiación nacional (PB96-1366, HP1998-0092, DPI 2000-0562, DPI2003-05547-C02-02, DPI2006-15613-C03-03, DPI2009-11792, DPI2013-44371-P y DPI2016-80796-P), y un proyecto con financiación autonómica, (P07-TEP-03115).

He trabajado también en proyectos de colaboración con la industria en el área de mecanismos flexibles. En esta línea, se desarrolló el proyecto *Análisis numérico y experimental de los parámetros de funcionamiento en un prototipo de aerogenerador*, cofinanciado con fondos CICYT-FEDER (IFD97-0834). Se han estudiado vibraciones inducidas en edificios por el paso de trenes. Se han realizado estudios para el diseño de heliostatos ligeros de alta precisión para la producción de energía solar. También se han realizado varios estudios para el diseño de estructuras que puedan sufrir terremotos. En 1999 se realizó un estudio para la Agencia Espacial Europea (ESA), en el que se estudiaba la viabilidad de un proyecto de despliegue de estructuras altamente flexibles (*tethers*) desde satélites en el espacio.

En cuanto a proyectos de colaboración con otras universidades en el campo de la dinámica de mecanismos flexibles, he sido responsable de tres proyectos de colaboración. Uno, junto con el profesor Jorge Ambrosio, con el Departamento de Ingeniería Mecánica del Instituto Superior Técnico de Lisboa (Portugal), en un proyecto de estudio de impactos en mecanismos flexibles, y dos con el profesor Larbi Elbakkali de la Facultad de Ciencias de la Universidad Abdelmalek Essaadi de Tetuán (Marruecos).

Tengo más de 80 publicaciones en revistas y congresos, de las cuales más de veinte están indexadas en el JCR. He dirigido 5 tesis doctorales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones (*5-10 publicaciones más relevantes de los últimos 10 años*)

E. Martín-Sosa, J. Martínez-Reina, J. Mayo, J. Ojeda (2019) Influence of musculotendon geometry variability in muscle forces and hip bone-on-bone forces during walking. PLoS ONE 14(9): e0222491. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0222491>

J. Ojeda y J. Mayo “A procedure to estimate normal and friction contact parameters in the stance phase of the human gait.” Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 2019 DOI: 10.1080/10255842.2019.1599363

M.S. Comisso, J. Ojeda, J. Mayo, J. Martínez-Reina. “Influence of the Temporomandibular Joint in the Estimation of Bone Density in the Mandible through a Bone Remodelling Model.” Mathematical Problems in Engineering, 2018. DOI: 10.1155/2018/7243696.

J. Martínez-Reina, J. Ojeda y J.Mayo “On the use of bone remodelling models to estimate the density distribution of bones. Uniqueness of the solution.” PLOS ONE, 2016. DOI: 10.1371/journal.pone.0148603

M.S. Commisso, J.L. Calvo-Gallego, J. Mayo, E. Tanaka y J. Martínez-Reina “Quasi-Linear Viscoelastic Model of the Articular Disc of the Temporomandibular Joint.” Experimental Mechanics, 56 (7): 1169-1177, 2016 DOI: 10.1007/s11340-016-0161-2

J. Ojeda, J. Martínez-Reina y J.Mayo “The effect of kinematic constraints in the inverse dynamics problem in Biomechanics.” Multibody System Dynamics, 2016 DOI: 10.1007/s11044-016-9508-9

M.S. Commisso, J. Martínez-Reina, J. Ojeda, J.Mayo. “Finite element analysis of the human masticatory cycle.” Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 41:23-35, enero 2015 DOI: 10.1016/j.jmbbm.2014.09.022

M.S. Commisso, J. Martínez-Reina, J.Mayo, J. Domínguez y E. Tanaka “Effect of non-uniform thickness of samples in stress relaxation tests under unconfined compression.” Journal of Biomechanics, 2014 Apr 11;47(6):1526-30. doi: 10.1016/j.jbiomech.2014.02.008.

M.S. Commisso, J. Martínez-Reina y J.Mayo “A study of the temporomandibular joint during bruxism.” *International Journal of Oral Science* (2014) 6 116–123; doi:10.1038/ijos.2014.4; published 21 March 2014

J. Ojeda, J. Martínez-Reina y J.Mayo “A method to evaluate human skeletal models using markers residuals and global optimization.” Mechanisms and Machine Theory, 73, 259-272 (2014)

M.S. Commisso, J. Martínez-Reina, J.Mayo y J. Domínguez “Numerical simulation of a relaxation test designed to fit a quasi-linear viscoelastic model for temporomandibular joint discs.” Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine, v 227, n 2, p 190-199, February 2013

C.2. Proyectos

Diseño De Un Banco De Pruebas Para La Optimizacion De La Cinematica Y La Cinetica 3d En La Practica Del Ciclismo (DPI2016-80796-P). Ministerio de Economía y Competitividad ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad De Sevilla DURACIÓN, DESDE:30-12-16 HASTA:29-12-20 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 151.855,00 IPs: Joaquín Ojeda Granja y Juana Mayo Núñez

Análisis Predictivo de la Marcha Incluyendo un Modelo Multisegmento del Pie para Aplicación Clínica (DPI2013-44371-P). Ministerio de Economía y Competitividad ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad De Sevilla DURACIÓN, DESDE:01/01/2014 HASTA: 31/12/2017 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 72.600 euros IP: Juana Mayo Núñez

Cooperación de la Biomecánica y la Mecanobiología para el Modelado del Aparato Locomotor Humano (DPI2009-11792). Ministerio de Ciencia e Innovación ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad De Sevilla DURACIÓN, DESDE:01/01/2010 HASTA: 1/11/2013 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 112.530,01 euros IP: Juana Mayo Núñez

Biomecánica de la Mandíbula Humana (Proyecto de Excelencia-TEP03115). Consejería de Innovación Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía ENTIDADES PARTICIPANTES:

Universidad De Sevilla DURACIÓN, DESDE: 2008 HASTA: 2012
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 281.668 euros IP: Juana Mayo Núñez

C.5, C.6, C.7...

Cinco quinquenios de docencia (1990-94, 1995-99, 2000-04, 2005-09, 2010-14)

Cuatro sexenios de investigación evaluados positivamente (1991-96, 1997-2002, 2003-08, 2009-14)

Cuatro tramos obtenidos en la evaluación de los complementos autonómicos

Certificado de Habilitación Nacional para concurrir a concursos de acceso al cuerpo docente de Catedráticos de Universidad en el área de conocimiento de Ingeniería Mecánica (23 de Julio de 2007)

Miembro del Consejo Rector de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica desde 2007, Vicepresidenta del mismo desde 2015

Miembro del Comité Científico del Congreso Nacional Marroquí desde 2003

Miembro del Comité Científico del XVIII, XIX y XX CNIM (Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica)

Estancia de 3 meses en la UIC (Universidad de Illinois en Chicago, USA)

Estancia de 1 año en el ISVR (Institute of Sound and Vibration Research, Southampton, UK)

Presidenta del Comité Técnico de Ingeniería Biomecánica de la Federación Internacional de Teoría de Máquinas y mecanismos (IFTToMM) desde 2011 (fecha de creación del comité) hasta 2016

Miembro de la Comisión Ciencias Técnicas de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco, 2008-2015

Presidenta del Comité de Enseñanzas Técnicas Complementos Retributivos del PDI del Sistema Universitario Vasco desde Octubre 2015

Miembro de la Comisión de Ingeniería y Arquitectura de AQU Cataluña desde noviembre 2015

Miembro de la Comisión de Ingeniería y Arquitectura de Doctorado de Aneca, desde Junio 2012 hasta 2015

Miembro de la Comisión de Acreditación Eurace , Aneca e Instituto de la Ingeniería de España. Desde Mayo 2014 a Mayo 2016.

Coordinadora del área TEP para la evaluación de las solicitudes de incentivos a los agentes del sistema andaluz del conocimiento, desde Febrero 2010 hasta 2016

Miembro de la comisión académica del máster en Ingeniería Industrial de la Universidad de Sevilla desde 2014 a 2019

Subdirectora Jefa de Estudios de la ESI de la Universidad de Sevilla desde abril de 2019



Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/09/2020

v 1.4.3

8498d941c9e9ab3803ca7f5eae31ea3f

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre es Catedrática de Ingeniería Mecánica desde 2018, es Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid desde 1995 y Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid desde 1999. En el año 1996 se incorporó a la Universidad Carlos III de Madrid como Profesora Ayudante después de haber trabajado durante un año en la empresa TGI como personal investigador.

Durante estos 24 años de servicio en la Universidad ha impartido docencia de más de 20 asignaturas distintas en el Departamento de Ingeniería Mecánica en primero, segundo y tercer ciclo; y en grado y postgrado. También ha impartido docencia en cursos y jornadas de docencia no reglada en el ámbito de la ingeniería mecánica. Ha dirigido más de 50 proyectos fin de carrera o trabajos fin de grado y máster y ha sido coordinadora Erasmus para la Universidad de Metz varios años.

Su ámbito de investigación está relacionado con la identificación de daño en componentes mecánicos y biomecánicos y con la resolución de problemas inversos en Ingeniería Mecánica. Es corresponsable del grupo de investigación SiOMec (Simulación y Optimización Mecánica) desde su creación en el año 2016. Ha participado en 11 proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas, siendo investigadora principal en 5 de ellos. Es autora de más de 70 publicaciones entre revistas científicas y comunicaciones a congresos tanto nacionales como internacionales con un h13 (base SCOPUS). Ha codirigido dos tesis doctorales. Ha realizado diversas estancias en centros de investigación de prestigio como el Steel Construction Institute del Imperial College of London o la Mechanical, Aerospace and Civil Engineering School (MACE) de la Universidad de Mánchester.

En paralelo con la actividad docente e investigadora realiza labores de gestión prácticamente desde su incorporación a la Universidad Carlos III de Madrid. Desde el año 1998 ha sido miembro electo de diversos órganos de gobierno de la Universidad: Junta de Escuela, Claustro Universitario y consejo de Gobierno. Entre los años 2008 al 2012 fue directora del Grado en Ingeniería Mecánica por 4 años y del Grado en Tecnologías Industriales por 2. Fue durante 3 años directora del Master Universitario en Mecánica Industrial (2012-2015). Durante 9 años fue miembro de la comisión organizadora de las Pruebas de Acceso a la Universidad para la asignatura Dibujo Técnico por la Universidad Carlos III de Madrid, siendo coordinadora de dicha comisión en el curso 2014-2015. Desde 2015 es Vicerrectora Adjunta de Internacionalización y Universidad Europea encargada de los Programas de Movilidad.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.



Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre

Apellidos: **Rubio Ruiz de Aguirre**
 Nombre: **Lourdes**
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 Teléfono fijo: **(+34) 916249403**
 Correo electrónico: **lrubio@ing.uc3m.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Mecánica, Escuela Politécnica Superior
Categoría profesional: Catedrática de Universidad
Fecha de inicio: 15/12/2018
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Secundaria (Cód. Unesco): 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	Profesora Titular de Universidad	05/11/2003
2	Universidad Carlos III de Madrid	VISITANTES	01/12/2000
3	Universidad Carlos III de Madrid	AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.	15/01/1998
4	Universidad Carlos III de Madrid	AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA	01/03/1996
5	Tecnología y Gestión de la Innovación	Becaria	17/03/1995

1 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 05/11/2003 - 14/12/2018 **Duración:** 15 años - 1 mes - 9 días

2 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: VISITANTES **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/12/2000 - 04/11/2003 **Duración:** 2 años - 11 meses - 3 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

3



Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Escuela Politécnica Superior

Ciudad entidad empleadora: España

Categoría profesional: AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.

Gestión docente (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 15/01/1998 - 30/11/2000

Duración: 2 años - 10 meses - 15 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

4 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Escuela Politécnica Superior

Categoría profesional: AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA

Gestión docente (Sí/No): No

Fecha de inicio-fin: 01/03/1996 - 14/01/1998

Duración: 1 año - 10 meses - 13 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

5 Entidad empleadora: Tecnología y Gestión de la Innovación **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Categoría profesional: Becaria

Fecha de inicio-fin: 17/03/1995 - 28/02/1996

Duración: 11 meses - 11 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial Especialidad Mecánica (Intensificación Construcción)

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 20/06/1995

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Mecatrónica

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 17/12/1999

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Valores de futuro del automóvil: Seguridad y sostenibilidad
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 18/07/2003 **Duración en horas:** 30 horas
- Título de la formación:** Jornada sobre el acero inoxidable en la industria
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/1997
- Título de la formación:** Materiales Compuestos: Ingeniería de diseño
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/1996 **Duración en horas:** 40 horas
- Título de la formación:** Materiales compuestos: Ingeniería de producción
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 07/1996 **Duración en horas:** 40 horas



Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1** **Título del curso/seminario:** Simulación del análisis y síntesis de mecanismos con el software WINMECC
Entidad organizadora: Red Nacional de Ingeniería Mecánica **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universidad de Málaga
Duración en horas: 10 horas
Fecha de finalización: 09/2014
- 2** **Título del curso/seminario:** Mecanismos para la garantía de la calidad en el diseño, implantación y seguimiento de las nuevas titulaciones para la mejora
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid-ANECA
Duración en horas: 8 horas
Fecha de finalización: 11/2009
- 3** **Título del curso/seminario:** Jornadas de Innovación docente
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid
Duración en horas: 6 horas
Fecha de finalización: 03/2005
- 4** **Título del curso/seminario:** Sesión de Aula Global
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 3 horas
Fecha de finalización: 10/2003
- 5** **Título del curso/seminario:** Introducción a Aula Global
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid
Duración en horas: 2 horas
Fecha de finalización: 11/2002
- 6** **Título del curso/seminario:** El proyecto docente
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de finalización: 06/2002
- 7** **Título del curso/seminario:** Evaluación por portafolio
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid
Duración en horas: 4 horas
Fecha de finalización: 06/2002
- 8** **Título del curso/seminario:** Dispositivos convencionales de presentación
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de finalización: 03/2002
- 9** **Título del curso/seminario:** Presentaciones en power point
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas



Fecha de finalización: 03/2002

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente**Formación académica impartida**

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Expresión Gráfica en la Ingeniería
Categoría profesional: Catedrática de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria **Tipo de programa:** Ingeniería
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Curso que se imparte: 1
Calificación máxima posible: 5 **Entidad de evaluación:** Universidad Carlos III de Madrid
Calificación obtenida: 3.25 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Mecánica
Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: Ingeniería Mecánica
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 01/2012 **Fecha de finalización:** 06/2020
Idioma de la asignatura: Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Expresión Gráfica en la Ingeniería
Categoría profesional: Catedrática de Universidad
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria **Tipo de programa:** Ingeniería
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Curso que se imparte: 1
Calificación máxima posible: 5 **Entidad de evaluación:** Universidad Carlos III de Madrid
Calificación obtenida: 4.06 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6 **Tipo de entidad:** Universidad



Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/2012

Fecha de finalización: 06/2019

Idioma de la asignatura: Español

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Vibraciones

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 3

Calificación máxima posible: 5

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Calificación obtenida: 4.62

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/2012

Fecha de finalización: 06/2018

Idioma de la asignatura: Español

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Mecánica de Máquinas

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 7

Calificación máxima posible: 5

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Calificación obtenida: 4.22

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 09/2011

Fecha de finalización: 01/2018



Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Engineering Graphics

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Básica

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 1

Calificación máxima posible: 5

Frecuencia de la actividad: 2

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Calificación obtenida: 3.94

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/2014

Fecha de finalización: 06/2015

Idioma de la asignatura: Inglés

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Técnicas Avanzadas de Diseño en Ingeniería Mecánica

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Master Universitario en Ingeniería de Máquinas y Transportes

Facultad, instituto, centro: Centro de Posgrado

Curso que se imparte: 1

Calificación máxima posible: 5

Frecuencia de la actividad: 5

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Calificación obtenida: 3.33

Nº de horas/créditos ECTS: 7

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 09/2006

Fecha de finalización: 01/2015

Idioma de la asignatura: Español

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Engineering Graphics

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Básica

Tipo de programa: Ingeniería



Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 2

Calificación máxima posible: 5

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Calificación obtenida: 3.56

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/2009

Fecha de finalización: 06/2014

Idioma de la asignatura: Inglés

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Evolución del Diseño Industrial: de Leonardo a la Realidad Virtual

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Humanidades

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 2

Calificación máxima posible: 5

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Calificación obtenida: 3.3

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Industrial

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Industrial

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/2013

Fecha de finalización: 06/2013

Idioma de la asignatura: Español

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Expresión Gráfica en la Ingeniería

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Básica

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 4

Calificación máxima posible: 5

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Calificación obtenida: 3.45

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Entidad de evaluación:** Universidad Carlos III de Madrid**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 01/2012**Fecha de finalización:** 06/2013**Idioma de la asignatura:** Español**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica en la Ingeniería**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Básica**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 1**Frecuencia de la actividad:** 8**Calificación máxima posible:** 5**Entidad de evaluación:** Universidad Carlos III de Madrid**Calificación obtenida:** 4.67**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Entidad de evaluación:** Universidad Carlos III de Madrid**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 01/2010**Fecha de finalización:** 06/2011**Idioma de la asignatura:** Español**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Máquinas**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 2**Frecuencia de la actividad:** 3**Calificación máxima posible:** 5**Entidad de evaluación:** Universidad Carlos III de Madrid**Calificación obtenida:** 3.40**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Entidad de evaluación:** Universidad Carlos III de Madrid**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 09/2010**Fecha de finalización:** 01/2011**Idioma de la asignatura:** Español**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica en la Ingeniería**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Básica**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 1**Frecuencia de la actividad:** 6**Calificación máxima posible:** 5**Entidad de evaluación:** Universidad Carlos III de Madrid**Calificación obtenida:** 2.57**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Entidad de evaluación:** Universidad Carlos III de Madrid**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 01/2009**Fecha de finalización:** 06/2009**Idioma de la asignatura:** Español**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño Asistido por computador**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 2**Frecuencia de la actividad:** 8**Calificación máxima posible:** 5**Entidad de evaluación:** Universidad Carlos III de Madrid**Calificación obtenida:** 4.43**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Entidad de evaluación:** Universidad Carlos III de Madrid**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 09/2005**Fecha de finalización:** 01/2009**Idioma de la asignatura:** Español**14 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Mecánicos**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de docencia:** Teórica presencial



Tipo de asignatura: Troncal

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electrónica

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 1

Calificación máxima posible: 5

Calificación obtenida: 4.32

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/2003

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Frecuencia de la actividad: 10

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 06/2008

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Diseño Industrial

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Doctorado/a

Tipo de asignatura: Doctorado/a

Titulación universitaria: Doctorado en Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial

Curso que se imparte: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Departamento: Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 01/2007

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de programa: Doctorado/a

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 06/2007

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Expresión gráfica

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Troncal

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 2

Calificación máxima posible: 5

Calificación obtenida: 3.91

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de programa: Ingeniería

Frecuencia de la actividad: 4

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Tipo de entidad: Universidad



Departamento: Ingeniería Mecánica
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 01/2002
Idioma de la asignatura: Español

Fecha de finalización: 06/2005

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Expresión Gráfica en la Ingeniería

Categoría profesional: Profesor Visitante con categoría de Profesor Titular de universidad

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial Electrónica Industrial

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 3

Calificación máxima posible: 5

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Calificación obtenida: 3.44

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 09/2001

Fecha de finalización: 01/2005

Idioma de la asignatura: Español

18 Nombre de la asignatura/curso: Introducción al diseño mecánico: Modelado 3D por ordenador

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 100

Fecha de inicio: 01/09/2004

Fecha de finalización: 30/11/2004

19 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Transportes

Categoría profesional: Profesor Visitante con categoría de Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Ingeniero Industrial

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 5

Frecuencia de la actividad: 2

Calificación máxima posible: 5

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Calificación obtenida: 2.92

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad



Fecha de inicio: 01/2002
Idioma de la asignatura: Español

Fecha de finalización: 06/2003

20 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Expresión Gráfica en la Ingeniería

Categoría profesional: Profesor Visitante con categoría de Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial Mecánica

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 4

Calificación máxima posible: 5

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Calificación obtenida: 3.88

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 09/2001

Fecha de finalización: 01/2003

Idioma de la asignatura: Español

21 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Comportamiento mecánico de materiales

Categoría profesional: Profesor Visitante con categoría de Profesor Titular

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Ingeniería Industrial

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 2

Calificación máxima posible: 5

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Calificación obtenida: 3.71

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/2000

Fecha de finalización: 06/2001

Idioma de la asignatura: Español

22 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Materiales

Categoría profesional: Profesor Visitante con categoría de Profesor Titular

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial



Tipo de asignatura: Troncal

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Ingeniería Industrial

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 4

Calificación máxima posible: 5

Calificación obtenida: 3.06

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 2000

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de programa: Ingeniería

Frecuencia de la actividad: 2

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2001

23 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Oficina Técnica

Categoría profesional: Profesor Ayudante de Universidad

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Obligatoria

Tipo de evaluación: Encuesta

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial Mecánica

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 3

Calificación máxima posible: 5

Calificación obtenida: 2.8

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 1999

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Frecuencia de la actividad: 2

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2001

24 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fractura y Fatiga de componentes mecánicos

Categoría profesional: Profesor Ayudante de universidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniería Industrial

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 4

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de programa: Ingeniería

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Departamento: Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 01/2000

Fecha de finalización: 06/2000

Idioma de la asignatura: Español

25 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Comportamiento en servicio de Materiales

Categoría profesional: Profesor Ayudante de univesidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Tipo de programa: Ingeniería

Titulación universitaria: Ingeniería Industrial

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 4

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Departamento: Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 2000

Fecha de finalización: 2000

Idioma de la asignatura: Español

26 Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos básicos de Física

Categoría profesional: Profesor ayudante

Tipo de programa: master

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: módulo

Tipo de programa: master

Titulación universitaria: Master en política y gestión medioambiental

Facultad, instituto, centro: Instituto Pascual Madoz

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Entidad de evaluación: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 1998

Fecha de finalización: 1999

Idioma de la asignatura: Español

27 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Elasticidad y Resistencia de Materiales II

Categoría profesional: Profesor ayudante de univesidad

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Tipo de programa: Ingeniería

Titulación universitaria: Ingeniería Industrial

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 3

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 1997**Fecha de finalización:** 1999**Idioma de la asignatura:** Español**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Tecnologías IV**Categoría profesional:** Profesor Ayudante de universidad**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial Mecánica**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 3**Frecuencia de la actividad:** 3**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 1997**Fecha de finalización:** 1999**Idioma de la asignatura:** Español**29 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Mecanismos y Estructuras**Categoría profesional:** Profesor Ayudante de universidad**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Troncal**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial Electricidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 1**Frecuencia de la actividad:** 3**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 1997**Fecha de finalización:** 1999**Idioma de la asignatura:** Español**30 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Estructural**Categoría profesional:** Profesor ayudante de universidad**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Troncal**Tipo de programa:** Ingeniería**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 4**Frecuencia de la actividad:** 4**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 1996**Fecha de finalización:** 1999**Idioma de la asignatura:** Español**31 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de materiales**Categoría profesional:** profesor ayudante de universidad**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Troncal**Tipo de programa:** Ingeniería**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 4**Frecuencia de la actividad:** 4**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 1996**Fecha de finalización:** 1999**Idioma de la asignatura:** Español**32 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Tecnologías II**Categoría profesional:** Profesor ayudante de universidad**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial Mecánica**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 3**Frecuencia de la actividad:** 4**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 1996**Fecha de finalización:** 1999**Idioma de la asignatura:** Español**33 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Mecanismos y Estructuras**Categoría profesional:** Profesor Ayudante de Universidad**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Troncal**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica Industrial Electricidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 1**Frecuencia de la actividad:** 1**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 01/1998**Fecha de finalización:** 06/1998**Idioma de la asignatura:** Español**34 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Vibraciones Mecánicas**Categoría profesional:** Profesor Ayudante de universidad**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Optativa**Tipo de programa:** Ingeniería**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 3**Frecuencia de la actividad:** 2**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 1997**Fecha de finalización:** 1998**Idioma de la asignatura:** Español**35 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Elasticidad y Resistencia de Materiales I**Categoría profesional:** Profesor ayudante de universidad**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de programa:** Ingeniería**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 3**Frecuencia de la actividad:** 3**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Departamento:** Ingeniería Mecánica**Fecha de inicio:** 1996**Fecha de finalización:** 1998**Idioma de la asignatura:** Español**36 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica Técnica**Categoría profesional:** Profesor ayudante de escuela universitaria**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Troncal**Tipo de programa:** Ingeniería**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Curso que se imparte:** 2**Frecuencia de la actividad:** 3**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Departamento: Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 1996

Fecha de finalización: 1998

Idioma de la asignatura: Español

37 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Oficina Técnica

Categoría profesional: Profesor Ayudante de universidad

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica Industrial Mecánica

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Curso que se imparte: 3

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Ingeniería Mecánica

Departamento: Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 1997

Fecha de finalización: 1997

Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: TFG_Identificación de fisuras en ejes giratorios a partir de desplazamientos por Redes Neuronales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Andrea Ruiz Fuentes

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 02/2018

2 Título del trabajo: TFG_Estudio numérico del comportamiento vibratorio de un fémur humano fisurado

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Marta Merino Heras

Calificación obtenida: MH 9.4

Fecha de defensa: 10/10/2017

3 Título del trabajo: TFM_Análisis vibratorio de una placa con presencia de defectos mediante Redes Neuronales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alejandro Palma Ocaña

Calificación obtenida: Sobresaliente 10

Fecha de defensa: 29/09/2017



- 4** **Título del trabajo:** TFM_Cálculo de frecuencias en una viga fisurada
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Malagón Jiménez
Calificación obtenida: Notable 7
Fecha de defensa: 28/09/2017
- 5** **Título del trabajo:** TD_Estudio numérico y experimental de un eje giratorio fisurado. Determinación del Factor de Intensidad de Tensiones
Codirector/a tesis: Belén Muñoz Abella
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Montero García
Calificación obtenida: Sobresaliente-Cum Laude
Fecha de defensa: 14/07/2017
- 6** **Título del trabajo:** TFG_Estudio numérico del comportamiento de un fémur humano
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Pol Sanz
Calificación obtenida: 7 Notable
Fecha de defensa: 13/10/2016
- 7** **Título del trabajo:** TFM_Determinación de las características geométricas de un eje fisurado mediante el análisis de la señal vibratoria
Tipo de proyecto: Trabajo fin de master
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro de Pedraza Gómez
Calificación obtenida: 8 Notable
Fecha de defensa: 29/09/2016
- 8** **Título del trabajo:** TFG_Estudio Numérico de las vibraciones de un fémur humano
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emilio Muñoz de la Peña Morales
Calificación obtenida: 10 Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 07/03/2016
- 9** **Título del trabajo:** TFM_Automatización y optimización de a determinación del Factor de Intensidad de Tensiones en ejes fisurados
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José María Luna Buendía
Calificación obtenida: 10 Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 16/02/2016



- 10** **Título del trabajo:** PFC_Estudio de una reductora todoterreno
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Nevot Rodríguez
Calificación obtenida: 8 Notable
Fecha de defensa: 29/10/2015
- 11** **Título del trabajo:** PFC_Selección avanzada de materiales en diseño mecánico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Ángel Jiménez Higuera
Calificación obtenida: 5 Aprobado
Fecha de defensa: 29/10/2015
- 12** **Título del trabajo:** TFM_Selección, fabricación e inspección de una bomba centrífuga para la industria petrolífera
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Moreno Vicente
Calificación obtenida: 6.5 Aprobado
Fecha de defensa: 15/07/2015
- 13** **Título del trabajo:** TFM_Estudio de vainas de materiales candidatos para vainas de IV generación
Tipo de proyecto: Trabajo fin de master
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Sánchez Ávila
Calificación obtenida: 10 Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/07/2015
- 14** **Título del trabajo:** PFC_Apertura y cierre de la fisura de un eje en rotación con carga excéntrica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eusebio Durán Lázaro
Calificación obtenida: 9 Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/07/2015
- 15** **Título del trabajo:** PFC_Cambio de calderas y adaptación del cuarto a RITE
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rubén Huecas Sotelino
Calificación obtenida: 8 Notable
Fecha de defensa: 02/07/2015
- 16** **Título del trabajo:** TFG_Análisis de la presencia de fisuras en ejes mediante el estudio de la amplitud de las señales de tensión
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carlos Javier Sánchez Escobar

Calificación obtenida: 9.6 Sobresaliente

Fecha de defensa: 09/10/2014

17 Título del trabajo: TFG_Desarrollo de una herramienta de cálculo aeronáutico de uniones remachadas via visual basic y elementos finitos (FEM)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jesús Hermida Torrejón

Calificación obtenida: 9.2 Sobresaliente

Fecha de defensa: 02/10/2014

18 Título del trabajo: TFM_Análisis de la Influencia del tipo de contacto en el comportamiento vibratorio de una viga fisurada

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carlos Pons Gómez

Calificación obtenida: 10 Sobresaliente

Fecha de defensa: 29/09/2014

19 Título del trabajo: TFG_Estudio numérico de la excentricidad en el comportamiento de un eje fisurado

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Guillermo Gómez Rubio

Calificación obtenida: 8 Notable

Fecha de defensa: 15/07/2014

20 Título del trabajo: TFG_Análisis del comportamiento a flexión de un eje giratorio fisurado

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Gonzalo Ciria Muñoz

Calificación obtenida: 9.5 Sobresaliente

Fecha de defensa: 14/07/2014

21 Título del trabajo: TFG_Diseño geométrico de un molino pendular para el tratamiento de cerámicas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Marina Díaz Juárez

Calificación obtenida: 9 Sobresaliente

Fecha de defensa: 11/07/2014

22 Título del trabajo: TD_Factor de intensidad de tensiones en fisuras elípticas con mecanismo de apertura y cierre en ejes giratorios

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Belén Muñoz Abella



Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Patricia Rubio Herrero
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 10/04/2014
Mención de calidad: No

- 23** **Título del trabajo:** TFG_Estudio numérico del comportamiento a fatiga de un implante dental
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Redondo Negrete
Calificación obtenida: 6 Aprobado
Fecha de defensa: 02/10/2013
- 24** **Título del trabajo:** TFG_Análisis de la fractura de un componente del fuselaje de un avión
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Borja de Diego Restrepo
Calificación obtenida: 9.4 Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/07/2013
- 25** **Título del trabajo:** TFG_Estudio experimental de las vibraciones de un eje con defectos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Bidatz Zalakain Astiazarán
Calificación obtenida: 8.4 Notable
Fecha de defensa: 11/07/2013
- 26** **Título del trabajo:** TFG_Estudio numérico de los desplazamientos estáticos transversales de un eje fisurado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Javier Montero García
Calificación obtenida: 9.3 Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/07/2013
- 27** **Título del trabajo:** TFG_Desarrollo del método para el análisis mediante XFEM de la fractura de un componente mecánico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iván Pérez Salido
Calificación obtenida: 9.2 Sobresaliente
Fecha de defensa: 04/03/2013
- 28** **Título del trabajo:** TFM_Influencia en la evolución de las órbitas y el frente de fisura de diferentes parámetros experimentales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Laura Montero García
Calificación obtenida: 10 Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 20/12/2012

- 29 Título del trabajo:** PFC_Diseño y cálculo de un transelevador para un almacén automatizado de carrocerías
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Rubén Mayor González
Calificación obtenida: 9 Sobresaliente
Fecha de defensa: 07/11/2012
- 30 Título del trabajo:** PFC_Estudio numérico del comportamiento de una fisura de frente recto contenida en un eje giratorio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Miguel Domínguez Quintas
Calificación obtenida: 7 Notable
Fecha de defensa: 31/10/2012
- 31 Título del trabajo:** PFC_Análisis del Factor de Intensidad de Tensiones en un eje con una fisura de frente recto
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Mercedes Novella Pastor
Calificación obtenida: 10 Sobresaliente
Fecha de defensa: 26/06/2012
- 32 Título del trabajo:** PFC_Estudio de la interacción fisura desequilibrio en la evolución de las órbitas de ejes rotativos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Álvaro Melendo Urbano
Calificación obtenida: 10 Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 31/05/2011
- 33 Título del trabajo:** PFC_Dimensionamiento y diseño del tanque de agua desmineralizada para una central de ciclo combinado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Alfredo Rodríguez de Vicente
Calificación obtenida: 9 Sobresaliente
Fecha de defensa: 28/10/2010
- 34 Título del trabajo:** TFM_Estudio temporal del Factor de Intensidad de Tensiones en un eje fisurado
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Patricia Rubio Herrero



Calificación obtenida: 10 Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 2010

- 35 Título del trabajo:** PFC_Identificación de fisuras en ejes de sección circular
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Iván Moreno Talavera
Calificación obtenida: 9 Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/12/2008
- 36 Título del trabajo:** PFC_Análisis experimental del comportamiento en flexión de un eje fisurado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Javier Moscoso Cabrera
Calificación obtenida: 10 Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 24/07/2008
Mención de calidad: No
- 37 Título del trabajo:** PFC_Estudio del comportamiento de un eje fisurado sometido a esfuerzos de flexión
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Juan Pedro Gallardo Escudero
Calificación obtenida: 8 Notable
Fecha de defensa: 10/11/2006
Mención de calidad: No
- 38 Título del trabajo:** PFC_Metodología para la identificación experimental de defectos en componentes mecánicos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Diego Oviedo Gutiérrez
Calificación obtenida: 8 Notable
Fecha de defensa: 17/07/2006
Mención de calidad: No
- 39 Título del trabajo:** PFC_Nuevas tecnologías adaptadas al aprendizaje del sistema diédrico de representación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Miguel Angel de Lucas Fernández
Calificación obtenida: 10 Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/06/2006
Mención de calidad: No
- 40 Título del trabajo:** PFC_La formula 1 y su vinculación con el automóvil: desarrollo preliminar de un regulador manual de mezcla aire-gasolina.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: José Ignacio Carro Díez

Calificación obtenida: 9 Sobresaliente

Fecha de defensa: 06/2006

Mención de calidad: No

41 Título del trabajo: PFC_Elc@n: Software de cálculo de un elevador de cangilones

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Juan Antonio Luna Domingo

Calificación obtenida: 10 Sobresaliente

Fecha de defensa: 22/05/2006

Mención de calidad: No

42 Título del trabajo: PFC_Diseño de un condensador de vapor vertical para una de central de ciclo combinado

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Ignacio Martín Gutiérrez

Calificación obtenida: 10 Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 05/05/2006

Mención de calidad: No

43 Título del trabajo: PFC_Preparación para docencia de un ensayo de fractura = Préparation pour l'enseignement d'un essai de rupture

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eduardo Bollo Fustero

Fecha de defensa: 05/09/2003

Mención de calidad: No

44 Título del trabajo: PFC_Programa de cálculo y diseño de un tornillo sin fin

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Miguel Angel Muñoz Torrijos

Calificación obtenida: 10 Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 30/04/2003

Mención de calidad: No

45 Título del trabajo: PFC_Software de cálculo y diseño de una banda transportadora

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jairo Amaro Pérez

Calificación obtenida: 10 Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 30/04/2003

Mención de calidad: No



- 46 Título del trabajo:** PFC_Una metodología para estudios de impacto ambiental
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Victoria Vizcaíno Moreno
Calificación obtenida: 9 Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/01/2003
Mención de calidad: No
- 47 Título del trabajo:** PFC_Tratamiento de datos de ensayos dinámicos en Barra Hopkinson
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignacio Martínez de Marigorta Tejera
Calificación obtenida: 10 Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/06/2000
Mención de calidad: No

Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Doctorado/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de alumnos/as tutelados/as: 6
- 2 Nombre del programa:** Programa Compañeros de tutorías personalizadas
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Nombre del programa:** Tutor académico de prácticas en empresa
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de alumnos/as tutelados/as: 3

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Campus científicos de verano
Entidad organizadora: Ministerio Educación, cultura y Deporte y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
Horas impartidas: 8
Fecha de impartición: 2013
- 2 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Campus científicos de verano
Entidad organizadora: Ministerio Educación, cultura y Deporte y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
Horas impartidas: 11
Fecha de impartición: 2012



- 3** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Campus científicos de verano
Entidad organizadora: Ministerio Educación y Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
Horas impartidas: 8
Fecha de impartición: 2011
- 4** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Introducción al dibujo industrial por ordenador
Entidad organizadora: Universidad Carlos III- CAM
Horas impartidas: 3
Fecha de impartición: 2007
- 5** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Introducción al dibujo industrial por ordenador
Entidad organizadora: Universidad Carlos III- CAM
Horas impartidas: 3
Fecha de impartición: 2006
- 6** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Introducción al diseño mecánico: modelado 3D por ordenador
Entidad organizadora: Fundación Universidad Carlos III **Tipo de entidad:** Fundación III
Fecha de impartición: 2004
- 7** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Introducción al modelado 3D por ordenador
Entidad organizadora: Fundación Universidad Carlos III **Tipo de entidad:** Fundación III
Horas impartidas: 16
Fecha de impartición: 10/2002
- 8** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Optimización del comportamiento estructural frente a vibraciones: diseño y aislamiento
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid_ Fondo Social Europeo
Horas impartidas: 14
Fecha de impartición: 10/1998
- 9** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Tecnologías de producción y diseño de materiales compuestos avanzados
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid_ Fondo Social Europeo
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 10/1997
- 10** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Cálculo avanzado de estructuras por ordenador
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid_ Fondo Social Europeo
Horas impartidas: 4
Fecha de impartición: 10/1996

**11 Tipo de evento:** Curso**Nombre del evento:** Introducción al cálculo de estructuras por ordenador**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid_ Fondo Social Europeo**Horas impartidas:** 10**Fecha de impartición:** 09/1996**12 Tipo de evento:** Curso**Nombre del evento:** Cálculo avanzado de estructuras por ordenador**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid_ Fondo Social Europeo**Horas impartidas:** 2**Fecha de impartición:** 07/1996**13 Tipo de evento:** Curso**Nombre del evento:** Introducción al cálculo de estructuras por ordenador**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid_ Fondo Social Europeo**Horas impartidas:** 12**Fecha de impartición:** 06/1996**Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.**

Working papers- Serie de innovación docente. Jesús Meneses Alonso; Carolina Álvarez Caldas; Santiago Rodríguez Fernández; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. pp. 05-04-01. Aproximación al diseño por ordenador de conjuntos mecánicos reales,

Nombre del material: Working Papers. Serie de Innovación Docente**Fecha de elaboración:** 2005**Tipo de soporte:** Artículo/s**Participación en proyectos de innovación docente****1 Título del proyecto:** Curso SPOC Cinemática de mecanismos planos**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida**Entidad financiadora:** Universidad Carlos III de Madrid**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020**2 Título del proyecto:** Adaptación a la docencia de las asignaturas impartidas en el grado**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida**Entidad financiadora:** Universidad Carlos III de Madrid**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2012**Duración:** 10 meses**3 Título del proyecto:** Adaptación de la docencia de las asignaturas de primer curso de grado y de ingeniería industrial**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida**Entidad financiadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2009**Duración:** 10 meses



- 4** **Título del proyecto:** Adaptación del sistema de evaluación de la asignatura Diseño Asistido por Computador a los criterios del sistema EES
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 4 meses
- 5** **Título del proyecto:** Adaptación de metodologías de aprendizaje en el marco de la asignatura sistemas mecánicos
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 4 meses
- 6** **Título del proyecto:** Diseño Asistido por Computador
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2005 **Duración:** 4 meses

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1** **Descripción de la actividad:** Asistencia al congreso de la European Association for the International Education
Ciudad de realización: Sevilla, España
Entidad organizadora: EAIE
Fecha de finalización: 2017
- 2** **Descripción de la actividad:** Asistencia al Workshop Developing leadership: implementing COIL and virtual exchange initiatives.
Ciudad de realización: Liverpool, Reino Unido
Entidad organizadora: EAIE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 2016
- 3** **Descripción de la actividad:** Asistencia al congreso de la European Association for the International Education
Ciudad de realización: Liverpool, Reino Unido
Entidad organizadora: EAIE
Fecha de finalización: 2016
- 4** **Descripción de la actividad:** 4 quinquenios de docencia reconocidos
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2015
- 5** **Descripción de la actividad:** Felicitación por obtener el complemento UC3M de docencia
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2014
- 6** **Descripción de la actividad:** Felicitación por dirigir TFG y PFC del Departamento
Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2013



- 7 Descripción de la actividad:** Felicitación por ser la profesora del grupo FABDIS que más proyectos ha dirigido
Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Mecánica
Fecha de finalización: 2013
- 8 Descripción de la actividad:** Felicitación por ser la profesora del grupo FABDIS que más proyectos ha dirigido
Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Mecánica
Fecha de finalización: 2012
- 9 Descripción de la actividad:** Experiencia docente en las nuevas titulaciones
Entidad organizadora: Universidad de La Coruña **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 05/2011
- 10 Descripción de la actividad:** Felicitación por obtener el complemento UC3M de docencia
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2009
- 11 Descripción de la actividad:** EEES: Los grados en ingeniería y el futuro de los másteres
Entidad organizadora: Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 15/11/2008
- 12 Descripción de la actividad:** Felicitación por obtener el complemento UC3M de docencia
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2007
- 13 Descripción de la actividad:** Miembro de tribunal de DEA
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de finalización: 10/2003
- 14 Descripción de la actividad:** Coordinadora del convenio Erasmus de la Universidad Carlos III de Madrid con la Escuela de ingenieros mecánicos de Metz (ENIM)(Francia)
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 15 Descripción de la actividad:** Evaluadora de los Programas ACADEMIA y ACREDITA
Entidad organizadora: ANECA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 16 Descripción de la actividad:** Felicitaciones varios años por superar el 4/5 en la docencia
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 17 Descripción de la actividad:** Felicitación por reducir el tiempo de actas
Entidad organizadora: EPS.Universidad Carlos III de Madrid
- 18 Descripción de la actividad:** Miembro de más de 100 tribunales de PFC, TFG y TFM
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** SiOMec. Simulación y Optimización Mecánica
Objeto del grupo: Investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre **Nº de componentes grupo:** 4
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tesis dirigidas: 2 **Nº de posdoc. dirigidos:** 2
Fecha de inicio: 10/2016 **Duración:** 1 año
- Nombre del grupo:** FABDIS. Tecnologías de Fabricación y Diseño de componentes mecánicos y biomecánicos
Objeto del grupo: Investigación
Nombre del investigador/a principal (IP): María Henar Miguélez Garrido **Nº de componentes grupo:** 8
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tesis dirigidas: 6 **Nº de posdoc. dirigidos:** 8
Fecha de inicio: 2005 **Duración:** 11 años

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Identificación de fisuras de fatiga en palas rotatorias
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Proyectos I+D Generación del Conocimiento
Cód. según financiadora: PID2019-104799GB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Cuantía total: 99.560 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 2** **Nombre del proyecto:** Identificación de fisuras en elementos mecánicos unidimensionales mediante métodos de detección de no linealidades
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: DPI2013-45406-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid
Cuantía total: 60.500 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 3** **Nombre del proyecto:** Red Nacional de Ingeniería Mecánica
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: DPI2011-15153-E
Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 18.000 € **Cuantía subproyecto:** 18.000 €
Resultados relevantes: Movilidad de investigadores jóvenes entre los grupos de ingeniería mecánica de España
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** Propagación de fisuras de fatiga en ejes giratorios
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: DPI2009-13264
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 78.650 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: Detección e identificación de fisuras de fatiga en ejes giratorios mediante algoritmos genéticos.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: DPI2006-09906

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/12/2009

Duración: 3 años - 3 meses

Cuantía total: 81.070 €

6 Nombre del proyecto: Predicción de tensiones residuales y desgaste de herramienta en procesos de corte ortogonal, mediante simulación numérica

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Henar Miguélez Garrido

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: CCG07-UC3M/DPI-3396

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008

Duración: 1 año

Cuantía total: 10.450 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

7 Nombre del proyecto: Modelización numérica de los procesos de mecanizado y validación experimental

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Henar Miguélez Garrido

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

Cód. según financiadora: UC3M-IME-05-025

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.500 €



8 Nombre del proyecto: Subp.1 - Sistema Integrado de Diseño Mecatronico Asistido por Ordenador Orientado a la Optimización Automática de Estructuras de Robots de Servicio.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos García Prada

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: DPI2003-08479-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006

Duración: 3 años

Cuantía total: 57.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

9 Nombre del proyecto: Comportamiento en condiciones dinámicas y baja temperatura de CFRP'S.

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Nacional

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Navarro Ugena

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T. SECRETARIA GRAL. DEL PLAN NACIONAL DE I+D

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MAT98-0273

Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 30/09/2001

Duración: 36 meses

Cuantía total: 165.548,79 €

10 Nombre del proyecto: Rotura de materiales dúctiles en condiciones dinámicas.

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Autonómica

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Fernández Sáez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 07N/0015/1999

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 09/07/2001

Duración: 18 meses

Cuantía total: 24.674,56 €



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Tratamiento criogénico para la producción integral sostenible de mecanizado de piezas metálicas endurecidas

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Comunidad de MadridEspaña

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Henar Miguélez Garrido

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:
ALTA PRECISIÓN INDUSTRIAL MECÁNICA (APRIM)

Tipo de proyecto: Coordinación

Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 2 años

Cuantía total: 25.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Neumáticos fuera de uso. Inspección no destructiva

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Comunidad de MadridEspaña

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Díaz López

Entidad/es financiadora/s:
CESPA GESTIÓN DE RESIDUOS, S.A.

Fecha de inicio: 1999

Cuantía total: 2.001 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1** Índice H: 11
Fecha de aplicación: 09/09/2020
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 14
Fecha de aplicación: 09/09/2020
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 13
Fecha de aplicación: 09/09/2020
Fuente de Índice H: SCOPUS
- 4** Índice H: 20
Fecha de aplicación: 09/09/2020
Fuente de Índice H: i10

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Patricia Rubio Herrero; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. Neural approach to estimate the Stress Intensity Factor of semi-elliptical cracks in rotating cracked shafts in bending. Fatigue and Fracture of Engineering Mechanics and Structures. 41 - 3, pp. 539 - 550. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Reino Unido): WILEY-BLACKWELL, 2018. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ffe.12717/epdf>>. ISSN 8756-758X
DOI: 10.1111/ffe.12717
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.335
Posición de publicación: 32
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 130
- 2** Patricia Rubio Herrero; Yaiza Sanz; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella. Stress Intensity Factor and propagation of an open sickle shaped crack in a shaft under bending. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 96, pp. 688 - 698. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Holanda): ELSEVIER, 2018. Disponible en Internet en: <https://ac.els-cdn.com/S0167844217303336/1-s2.0-S0167844217303336-main.pdf?_tid=02045776-c3ac-11e7-98aa-0000aacb361&acdnat=1510053100_b28948fb6e3458f14ae473ffc437f538>. ISSN 0167-8442
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.659

Posición de publicación: 24

Publicación relevante: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 130

- 3** José Fernández Sáez; Antonino Morassi; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. Crack identification in elastically restrained vibrating rods. International Journal of Non-Linear Mechanics. 94, pp. 257 - 267. Science Edition - MECHANICSElsevier Limited, 2017. Disponible en Internet en: <https://ac.els-cdn.com/S0020746217302366/1-s2.0-S0020746217302366-main.pdf?_tid=eac271d6-c3ad-11e7-a859-00000aabb0f02&acdnat=1510053919_6174a629e8cbe955b026fa8011a71f7b>. ISSN 0020-7462

DOI: 10.1016/j.ijnonlinmec.2017.03.018

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.074

Posición de publicación: 46

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 133

Citas: 1

- 4** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Antonino Morassi. Exact Eigensolutions for a Family of Nonuniform Rods with End Point Masses. Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME. 139 - 5, pp. 051018. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICALAmerican Society of Mechanical Engineers (ASME), 2017. Disponible en Internet en: <<http://vibrationacoustics.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleid=2621584>>. ISSN 10489002

DOI: 10.1115/1.4036467

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.692

Posición de publicación: 51

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 130

- 5** Patricia Rubio Herrero; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella. Propagation of surface breathing cracks in shafts under quasi-static rotary bending. Nonlinear Dynamics. 90, pp. 1987 - 2000. Science Edition - MECHANICS(Estados Unidos de América): Springer, 2017. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11071-017-3775-8.pdf>>. ISSN 0924090X

DOI: 10.1007/S11071-017-3775-8

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.464

Posición de publicación: 8

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 133



- 6** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Antonino Morassi. Identification of two cracks with different severity in beams and rods from minimal frequency data. Journal of Vibration and Control. 22/13, pp. 3102 - 3117. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Reino Unido): SAGE Publications, 2016. Disponible en Internet en: <<http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1077546314557690>>. ISSN 1077-5463

DOI: 10.1177/1077546314557690

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.101

Posición de publicación: 38

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 130

Citas: 1

- 7** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Antonino Morassi. Point mass identification in rectangular plates from minimal natural frequency data. Mechanical System and Signal Processing. 80, pp. 245 - 261. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Reino Unido): Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888327016300656?_rdoc=1&_fmt=high&_origin=gateway&_docanchor=&md5=b8429449ccfc9c30159a5f9aeaa92ffb>. ISSN 0888-3270

DOI: 10.1016/j.ymsp.2016.04.025

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.116

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 130

Citas: 2

- 8** José Fernández Sáez; Antonino Morassi; Martina Pressacco; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. Unique determination of a single crack in a uniform simply supported beam in bending vibration. Journal of Sound and Vibration. 379 - 1, pp. 94 - 109. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICALElsevier, 2016. Disponible en Internet en: <https://ac.els-cdn.com/S0022460X16001322/1-s2.0-S0022460X16001322-main.pdf?_tid=2d66ca5a-c3ae-11e7-98aa-00000aacb361&acdnat=1510054031_8d47ca70962c96debb92808e4f754901>. ISSN 0022460X

DOI: 10.1016/j.jsv.2016.02.010

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.593

Posición de publicación: 25

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 130

Citas: 2

- 9** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Antonino Morassi. Crack identification in non-uniform rods by two frequency data. International Journal of Solids and Structures. 75-76, pp. 61 - 80. Science Edition - MECHANICS(Reino Unido): Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <https://ac.els-cdn.com/S0020768315003352/1-s2.0-S0020768315003352-main.pdf?_tid=bafe4978-c3af-11e7-922c-0000a0f6b&acdnat=1510054698_5cac33b78b4a6cfa80aab617a32ee84e>. ISSN 0020-7683
DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2015.08.001
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.081
Posición de publicación: 30
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135
Citas: 8
- 10** Patricia Rubio Herrero; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella; Laura Montero García. Determination of the Stress Intensity Factor of an elliptical breathing crack in a rotating shaft. International Journal of Fatigue. 77, pp. 216 - 231. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Reino Unido): Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <https://ac.els-cdn.com/S0142112315000298/1-s2.0-S0142112315000298-main.pdf?_tid=7c31a618-c3af-11e7-bbd3-0000a0acb362&acdnat=1510054593_3cc5409c1c5f4566b505260812e59f9f>. ISSN 0142-1123
DOI: 10.1016/j.ijfatigue.2015.01.018
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.162
Posición de publicación: 24
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 132
Citas: 5
- 11** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Antonino Morassi. Identification of two cracks in a rod by minimal resonant and antiresonant frequency data. Mechanical System and Signal Processing. 60, pp. 1 - 13. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Reino Unido): Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <https://ac.els-cdn.com/S0888327015000369/1-s2.0-S0888327015000369-main.pdf?_tid=38975cf4-c3af-11e7-b86f-0000a0acb35f&acdnat=1510054479_7578dee5f66383e480195590c936ba14>. ISSN 0888-3270
DOI: 10.1016/j.ymsp.2015.01.025
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.177
Posición de publicación: 13
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 132
Citas: 8

- 12** Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Patricia Rubio Herrero. Stress intensity factor estimation for unbalanced rotating cracked shafts by artificial neural networks. *Fatigue & fracture of engineering materials & structures*. 38, pp. 352 - 367. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Reino Unido): Wiley-Blackwell, 2015. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ffe.12237/epdf>>. ISSN 8756-758X
DOI: 10.1111/ffe.12237
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.162
Posición de publicación: 24
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 132
Citas: 3
- 13** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Antonino Morassi. The full nonlinear crack detection problem in uniform vibrating rods. *Journal of Sound and Vibration*. 339, pp. 99 - 111. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Reino Unido): Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <https://ac.els-cdn.com/S0022460X14009080/1-s2.0-S0022460X14009080-main.pdf?_tid=823d3816-c3ae-11e7-96c5-00000aab0f6c&acdnat=1510054173_d3b05ccf7f8960715ef69e07e5a6dea2>. ISSN 0022-460X
DOI: 10.1016/j.jsv.2014.11.011
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.107
Posición de publicación: 26
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 132
Citas: 4
- 14** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella; Patricia Rubio Herrero; Laura Montero García. Quasi-static numerical study of the breathing mechanism of an elliptical crack in an unbalanced rotating shaft. *Latin American Journal of Solids and Structures*. 11, pp. 2333 - 2350. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Brasil): Brazilian Association of computational mechanics_Universidad de Sao Paulo, 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.lajss.org/index.php/LAJSS/article/view/996/850>>. ISSN 1679-7825
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.272
Posición de publicación: 47
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 130
Citas: 5

- 15** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Antonio Loya Lorenzo; María Henar Miguélez Garrido; José Fernández Sáez. Optimization of passive vibration absorbers to reduce chatter in boring. Mechanical System and Signal Processing. 41 - 1-2, pp. 691 - 704. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Reino Unido): Elsevier, 2013. Disponible en Internet en: <https://ac.els-cdn.com/S0888327013003713/1-s2.0-S0888327013003713-main.pdf?_tid=812f0452-c3b0-11e7-8be6-00000aab0f01&acdnat=1510055031_6a1c1d387ae12849408eaf98c54a04b5>. ISSN 0888-3270
DOI: 10.1016/j.ymsp.2013.07.019
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.465
Posición de publicación: 14
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 128
Citas: 13
- 16** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez. A new efficient procedure to solve the nonlinear dynamics of a cracked rotor. Nonlinear dynamics. 70, pp. 1731 - 1745. Science Edition - MECHANICS(Holanda): Springer, 2012. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11071-012-0569-x.pdf>>. ISSN 0924-090X
DOI: 10.1007/s11071-012-0569-x
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.009
Posición de publicación: 5
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - MECHANICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125
Citas: 11
- 17** Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Patricia Rubio Herrero. A non-destructive method for elliptical cracks identification in shafts based on wave propagation signals and genetic algorithms. Smart Structures and Systems. 10 - 1, pp. 47 - 65. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(República de Corea): Techno-Press, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.techno-press.org/?page=container&journal=sss&volume=10&num=1>>. ISSN 1738-1584
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.430
Posición de publicación: 30
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125
Citas: 2

- 18** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella; Gustavo Adolfo Loaiza Santoya. Static behaviour of a shaft with an elliptical crack. Mechanical Systems and Signal Processing. 25 - 5, pp. 1674 - 1686. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Reino Unido): Elsevier, 2011. Disponible en Internet en: <https://ac.els-cdn.com/S0888327011000057/1-s2.0-S0888327011000057-main.pdf?_tid=016fd24e-c3b2-11e7-ba98-0000aacb360&acdnat=1510055676_32b84bbd9a88fa8d239d1ef1b905a031>. ISSN 0888-3270
DOI: 10.1016/j.ymssp.2010.12.013
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.824
Posición de publicación: 15
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 122
Citas: 19
- 19** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez. A Note on the Use of Approximate Solutions for the Bending Vibrations of Simply Supported Cracked Beams. Journal of Vibration and Acoustics-Transactions of the ASME. 132, pp. 245041 - 245046. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Estados Unidos de América): ASME, 2010. Disponible en Internet en: <<http://vibrationacoustics.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleid=1471464>>. ISSN 1048-9002
DOI: 10.1115/1.4000779
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.390
Posición de publicación: 90
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 122
Citas: 7
- 20** María Henar Miguélez Garrido; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Antonio Loya Lorenzo; José Fernández Sáez. Improvement of Chatter Stability in Boring Operations with Passive Vibration Absorbers. International Journal of Mechanical Sciences. 52 - 10, pp. 1376 - 1384. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Reino Unido): Elsevier, 2010. Disponible en Internet en: <https://ac.els-cdn.com/S0020740310001827/1-s2.0-S0020740310001827-main.pdf?_tid=95367c6c-c3b2-11e7-bb08-0000aabb0f02&acdnat=1510055923_a7e31ae478c763462e2f76869207f98f>. ISSN 0020-7403
DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2010.07.003
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.266
Posición de publicación: 29
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 122
Citas: 37



Publicación relevante: Si

- 21** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella; Cristina Castejón Sisamón; Ana Muñoz Sánchez. Web-based Application for Descriptive Geometry Learning. Computer Applications in Engineering Education. 18/3, pp. 574 - 581. Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY(Estados Unidos de América): WILEY-BLACKWELL, 2010. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.20244/epdf>>. ISSN 1061-3773

DOI: 10.1002/cae.20244

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.321

Posición de publicación: 62

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 87

Citas: 7

- 22** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. An Efficient Method for Crack Identification in Simply Supported Euler-Bernoulli Beams. Journal of Vibration and Acoustics- Transactions of the ASME. 131 - 5, pp. 510011 - 510016. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Estados Unidos de América): ASME, 2009. Disponible en Internet en: <<http://vibrationacoustics.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleid=1471387>>. ISSN 1048-9002

DOI: 10.1115/1.3142876

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.708

Posición de publicación: 55

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 116

Citas: 19

- 23** José Antonio Loya Lorenzo; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez. Natural Frequencies for Bending Vibrations of Timoshenko Cracked Beams. Journal of Sound and Vibration. 290 - 3-5, pp. 640 - 653. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Reino Unido): Elsevier, 2006. Disponible en Internet en: <https://ac.els-cdn.com/S0022460X05002907/1-s2.0-S0022460X05002907-main.pdf?_tid=882ef8ac-c3c4-11e7-98aa-00000aacb361&acdnat=1510063632_29bba1e7e03c75b93ab156e44853c836>. ISSN 0022-460X

DOI: 10.1016/j.jsv.2005.04.005

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.884

Posición de publicación: 31

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Num. revistas en cat.: 106

Citas: 103



Publicación relevante: Si

- 24** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Carlos Navarro Ugena. Determination of dynamic fracture-initiation toughness using three-point bending tests in a modified Hopkinson pressure bar. Experimental mechanics. 43 - 4, pp. 379 - 386. Science Edition - MECHANICS(Reino Unido): SPRINGER, 2003. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2FBF02411342.pdf>>. ISSN 0014-4851

DOI: 10.1177/0014485103434001

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.691

Posición de publicación: 49

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 106

Citas: 38

- 25** José Fernández Sáez; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Susana de Luna Rodríguez; José Luis Pérez Castellanos; Carlos Navarro Ugena. Determination of dynamic fracture initiation toughness of linear elastic materials. Revista de Metalurgia. 37 - 1, pp. 34 - 48. Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING(España): CENIM, 2001. Disponible en Internet en: <<http://revistademetalurgia.revistas.csic.es/index.php/revistademetalurgia/article/view/439/444>>. ISSN 0034-8570

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.149

Posición de publicación: 49

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 1

- 26** José Fernández Saéz; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Carlos Navarro Ugena. Approximate Calculation of the Fundamental Frequency for Bending Vibrations of Cracked Beams. Journal of Sound and Vibration. 225 - 2, pp. 345 - 352. Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL(Reino Unido): Elsevier, 1999. Disponible en Internet en: <https://ac.els-cdn.com/S0022460X99922514/1-s2.0-S0022460X99922514-main.pdf?_tid=9464d71c-c3c5-11e7-bbd3-0000aacb362&acdnat=1510064082_4dbdd4dd5ca9849ae6df56899118873d>. ISSN 0022-460X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.710

Posición de publicación: 18

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 98

Citas: 74

- 27** Belén Muñoz Abella; Andrea Ruiz Fuentes; Patricia Rubio Herrero; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. Cracked rotor diagnosis by means of frequency spectrum and artificial neural networks. Smart Structures and Systems. 25 - 4, pp. 459 - 469. Techno-press, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 28** Patricia Rubio Herrero; Javier Bernal; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. A closed expression for the Stress Intensity Factor of concave fatigue cracks in rotating shafts. Engineering Fracture Mechanics. 214, pp. 233 - 247. Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 29** Patricia Rubio Herrero; Javier Bernal; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Muñoz Abella Belén. Study of the propagation of concave semi-elliptical shaped breathing cracks in rotating shafts. International Journal of Fatigue. 129, pp. 105214. Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 30** José Fernández Sáez; Antonino Morassi; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Ramón Zaera Polo. Transverse free vibration of resonant nanoplate mass sensors: Identification of an attached point mass. International Journal of Mechanical Sciences. 150, pp. 217 - 225. Elsevier, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 31** Laura Montero García; Patricia Rubio Herrero; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. Determination of critical speeds in cracked shafts. Journal of vibration and acoustics. en revisión, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Patricia Rubio Herrero; Laura Montero García. Elliptical crack identification in a non-rotating shaft. Shock and Vibration. en prensa, Hindawi, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Antonino Morassi. Identification of an open crack in a beam with variable profile by two resonant frequencies. Journal of Vibration and Control. 24 - 5, pp. 839 - 859. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** José Fernández Sáez; Antonino Morassi; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Ramón Zaera Polo. Transverse free vibration of resonant nanoplate mass sensors: identification of an attached point mass. International Journal of Mechanical Science. en revisión, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** José Fernández Sáez; Susana de Luna Fernández; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Luis Pérez Castellanos; Carlos Navarro Ugena. Determination of dynamic fracture initiation toughness of elastic-plastic materials at intermediate strain rates. Revista de Metalurgia. 37 - 3, pp. 459 - 469. Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING(España): CENIM, 2001. Disponible en Internet en: <<http://revistademetalurgia.revistas.csic.es/index.php/revistademetalurgia/article/view/511/518>>. ISSN 0034-8570
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Nº total de autores:** 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 0.149 **Revista dentro del 25%:** No



Posición de publicación: 49

Num. revistas en cat.: 67

- 36** Belén Muñoz Abella; Carolina Álvarez Caldas; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. Computer-Aided Tool for Teaching Mechanical Clutch Systems Design. Computer Applications in Engineering Education. 19/3, pp. 493 - 500. Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY(Estados Unidos de América): WILEY-BLACKWELL, 2011. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.20329/epdf>>. ISSN 1061-3773
DOI: 10.1002/cae.20329
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.333
Posición de publicación: 71
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 90
Citas: 2
- 37** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. Uso de geotextiles: muros ecológicos. Revista Viales. 5, (España): ASOPYMEC, 01/2003.
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo
Nº total de autores: 1
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
- 38** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. Asfalto cauchutado, circulando sobre neumáticos. Revista Viales. 2, (España): ASOPYMEC, 04/2002.
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo
Nº total de autores: 1
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
- 39** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre. Más fuerte, más ligero, más funcional....¿más caro?. Revista Viales. 1, (España): ASOPYMEC, 01/2002.
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo
Nº total de autores: 1
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
- 40** Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Patricia Rubio Herrero. Study of the stress intensity factor of an unbalanced rotating cracked shaft. Mechanisms and Machine Science. 17, pp. 401 - 408. Kluwer Academic Publishers, 2014. ISBN 978-940077484-1
DOI: 10.1007/978-94-007-7485-8_49
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 41** Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella. International Perspectives of Distance Learning in Higher Education. Web-Application for Engineering Graphics - An Example of a Distance Learning Tool. pp. 299 - 316. (Croacia): INTECH, 2012. ISBN 978-953-51-0330-1
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 42** José Fernández Sáez; José Luis Pérez Castellanos; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Susana de Luna Rodríguez; Carlos Navarro Ugena. Recent experimental developments in dynamic fracture mechanics. New Experimental Methods in Material Dynamics and Impact. 3, pp. 85 - 108. (Polonia): Institute of Fundamental Technological Research, 2001. ISBN 83-910387-7-7
Colección: Trends in Mechanics of Materials
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Determinación de la profundidad de las fisuras en ejes giratorio fisurados
Autores/as (p. o. de firma): Laura Montero García; Patricia Rubio Herrero; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Fecha de finalización: 2019, No,
En: congreso NAcional de Ingeniería Mecánica. MAdrid, pp. 2019. Comunidad de Madrid (España): Universidad Nacional de Educación a Distancia, Universidad.
- 2** **Título del trabajo:** Identificación de fisuras en ejes giratorio a partir de la velocidad crítica
Autores/as (p. o. de firma): Laura Montero García; Patricia Rubio Herrero; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella
Fecha de finalización: 18/03/2018, No,
En: Encuentro del Grupo Español de Fractura. Málaga, pp. 16/03/2018. Andalucía (España): Universidad de Málaga, Universidad.
- 3** **Título del trabajo:** Crack identification in longitudinal automobile components
Tipo evento: Congreso
C. Autón./Reg. entidad organizadora: Comunidad de Madrid
Autores/as (p. o. de firma): Laura Montero García; Patricia Rubio Herrero; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Depósito legal: España
Fecha de publicación: 10/2017
Fecha de finalización: Proceedings of the Congress
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Leganes. "Unión Europea". En: European Automotive Congress EAEC 2017. Leganes, pp. 10/2017. Comunidad de Madrid (España): Universidad Carlos III de Madrid, Universidad. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 4** **Título del trabajo:** Estudio numérico del Factor de Intensidad de Tensiones de fisuras cóncavas contenidas en un eje giratorio
Tipo evento: Congreso



Autores/as (p. o. de firma): Patricia Rubio Herrero; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Depósito legal: ISBN 978-989-95683-4-1

Fecha de publicación: 10/2017

Fecha de finalización: 10/2017, XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica: Actas del Congreso

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

"Internacional no UE". En: XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2017). Lisboa, pp. 10/2017. (Portugal): Federación iberoamericana de ingeniería mecánica, Asociación. Si. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

5 Título del trabajo: Optimización del cálculo de los coeficientes de Pacejka en neumáticos de competición

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Luis Isasi; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

País de publicación: España

Fecha de finalización: 10/2017, XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica: Actas del Congreso

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

"Internacional no UE". En: XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM2017). Lisboa, pp. 10/2017. (Portugal): Federación iberoamericana de ingeniería mecánica, Asociación. Si. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

6 Título del trabajo: Study on Stress Intensity Factor of fatigue cracks in shafts under torsion for automobile applications

Tipo evento: Congreso

C. Autón./Reg. entidad organizadora: Comunidad de Madrid

Autores/as (p. o. de firma): Laura Montero García; Patricia Rubio Herrero; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Depósito legal: España

Fecha de publicación: 10/2017

Fecha de finalización: Proceedings of the Congress

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Leganés. "Unión Europea". En: European Automotive Congress EAEC 2017. Leganés, pp. 10/2017. Comunidad de Madrid (España): Universidad Carlos III de Madrid, Universidad. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

7 Título del trabajo: The γ -Curves Method for crack identification in beams

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): José Fernández Sáez; Antonino Morassi; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 1964 - 1969

Depósito legal: Italia, ISSN 1877-7058

Fecha de publicación: 09/2017

Fecha de finalización: Procedia Engineering

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Roma. "Unión Europea". En: X International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017. Roma, pp. 09/2017. (Italia): European Association for Structural Dynamics (EASD), Asociación. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si



- 8 Título del trabajo:** Factor de Intensidad de Tensiones de una fisura abierta cóncava contenida en un eje sometido a flexión
Editorial: Secretaría del Grupo Español de Fractura
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Patricia Rubio Herrero; Yaiza Sanz; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 461 - 466
Depósito legal: ISSN 0213-3725
Fecha de finalización: 03/2017, Anales de Mecánica de la Fractura
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
"Nacional". En: XXXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura. Santander, pp. 03/2017. Cantabria (España): Universidad de Cantabria, Universidad. Si. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 9 Título del trabajo:** Automatización y optimización de la determinación numérica del Factor de Intensidad de Tensiones en ejes fisurados
Editorial: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ
Tipo evento: Congreso
C. Autón./Reg. entidad organizadora: Comunidad Valenciana
Autores/as (p. o. de firma): J. M. Luna; B. Muñoz-Abella; L. Rubio
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 1304 - 1311
Depósito legal: España, ISSN 0212-5072, ISBN 978-84-16024-37-7
Fecha de finalización: 11/11/2016, Anales de Ingeniería Mecánica
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Elche. "Nacional". En: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Elche, pp. 09/11/2016. (España): Universidad Miguel Hernández de Elche, Universidad. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 10 Título del trabajo:** Estimación mediante Redes Neuronales del Factor de Intensidad de Tensiones en un eje giratorio fisurado
Editorial: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ
Tipo evento: Congreso
C. Autón./Reg. entidad organizadora: Comunidad Valenciana
Autores/as (p. o. de firma): M. López- Béjar; P. Rubio; B. Muñoz-Abella; L. Rubio
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 1312 - 1319
Depósito legal: España, ISSN 0212-5072, ISBN 978-84-16024-37-7
Fecha de finalización: 11/11/2016, Anales de Ingeniería Mecánica
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Elche. "Nacional". En: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. ELX/ELCHE, pp. 09/11/2016. (España): Universidad Miguel Hernández de Elche, Universidad. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 11 Título del trabajo:** Crack identification in non-uniform bending vibrating beams by minimal frequency data
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Antonino Morassi; José Fernández Sáez; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 07/2016, Proceedings of the Conference
Intervención por: Revisión previa a la aceptación



"Unión Europea". En: 8th European Workshop On Structural Health Monitoring (EWSHM 2016). Bilbao, pp. 07/2016. País Vasco (España): Universidad del País Vasco, Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

- 12 Título del trabajo:** Estudio de la propagación de una fisura semielíptica contenida en un eje sometido a flexión rotatoria cuasiestática
Editorial: Secretaría del Grupo Español de Fractura
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Patricia Rubio Herrero; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 411 - 416
Depósito legal: ISSN 0213-3725
Fecha de finalización: 03/2016, Anales de Mecánica de la Fractura
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
"Nacional". En: XXXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura. San Sebastián, pp. 03/2016. País Vasco (España): CEIT- Universidad de Navarra, Universidad. Si. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 13 Título del trabajo:** Identification of an open crack in a non-uniform rod by two eigenfrequencies
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Antonino Morassi; José Fernández Sáez; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de publicación: 07/2015
Fecha de finalización: 07/2015, Proceedings of the Conference
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
"Unión Europea". En: ESMC9 – 9th European Solid Mechanics Conference. Madrid, pp. 07/2015. Comunidad de Madrid (España): European Mechanics Society, Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 14 Título del trabajo:** Efecto del contacto en el comportamiento vibratorio de una viga fisurada
Tipo evento: Congreso
C. Autón./Reg. entidad organizadora: Andalucía
Autores/as (p. o. de firma): Carlos Pons Gómez; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 1 - 8
Depósito legal: España, ISSN 0212-5072
Fecha de finalización: 10/2014, Anales de Ingeniería Mecánica
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Málaga. "Nacional". En: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Málaga, pp. 10/2014. Andalucía (España): Universidad de Málaga, Universidad. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 15 Título del trabajo:** Estudio numérico del Factor de Intensidad de Tensiones dinámico de un eje fisurado
Tipo evento: Congreso
C. Autón./Reg. entidad organizadora: Andalucía
Autores/as (p. o. de firma): Laura Montero García; Patricia Rubio Herrero; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 1 - 8
Depósito legal: España, ISSN 0212-5072
Fecha de finalización: 10/2014, Anales de Ingeniería Mecánica
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Málaga. "Nacional". En: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Málaga, pp. 10/2014. Andalucía (España): Universidad de Málaga, Universidad. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

- 16 Título del trabajo:** FEM Analysis of the SIF in Rotating Shafts Containing Breathing Elliptical Cracks
Editorial: Springer
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Patricia Rubio Herrero; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 323 - 333
Depósito legal: Italia, ISSN 22110984, ISBN 978-331906589-2
Fecha de publicación: 2015
URL: Disponible en Internet en: <https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-06590-8_25>
Fecha de finalización: Mechanism and Machine Science, 21
Identificador publicación: 10.1007/978-3-319-06590-8_25
Tipo identificador: DOI
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Milán. "Internacional no UE". En: 9th IFToMM International Conference on Rotor Dynamics. Milán, pp. 09/2014. (Italia): International Federation of Machines and Mechanism (IFToMM), Asociaciones y Agrupaciones. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 17 Título del trabajo:** Classical and new problems in damage detection by frequency data
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Antonino Morassi
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de finalización: 07/2014, Proceedings of the c_jConference
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
"Internacional no UE". En: 6 World Conference on Structural control and Monitoring WCSCM2014. Barcelona, pp. 07/2014. Cataluña (España): European Association for the Control of Structures (EACS), Asociación. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 18 Título del trabajo:** Estudio numérico del Factor de Intensidad de Tensiones de fisuras semielípticas contenidas en un eje giratorio
Editorial: Secretaría del Grupo Español de Fractura
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Patricia Rubio Herrero; Belén Muñoz Abella; Laura Montero García; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 141 - 146
Depósito legal: ISSN 0213-3725
Fecha de finalización: 03/2014, Anales de Mecánica de la Fractura
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
"Nacional". En: XXXI Encuentro del Grupo Español de Fractura. San Lorenzo de El Escorial, pp. 03/2014. Comunidad de Madrid (España): Universidad Rey Juan Carlos, Universidad. Si. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 19 Título del trabajo:** Efecto de la presencia y orientación de una masa excéntrica en la forma del frente de una fisura de un eje rotatorio
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): L. Rubio; L. Montero; B. Muñoz-Abella; P. Rubio
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 1 - 8



Depósito legal: España, ISSN 0212-5072

Fecha de finalización: 16/11/2012, Anales de Ingeniería Mecánica

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Castellón de la Plana. "Nacional". En: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. CASTELLON DE LA PLANA/CASTELLO DE LA PLA, pp. 14/11/2012. (España): Universidad Jaime I, Universidad. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

20 Título del trabajo: Flexibilidad de ejes rotativos con fisuras semielípticas

Editorial: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA

Tipo evento: Congreso

C. Autón./Reg. entidad organizadora: Comunidad Valenciana

Autores/as (p. o. de firma): B. Muñoz-Abella; L. Rubio; P. Rubio; L. Montero

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Depósito legal: España, ISSN 0212-5072

Fecha de finalización: 16/11/2012, Anales de Ingeniería Mecánica

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Castellón de la Plana. "Nacional". En: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. CASTELLON DE LA PLANA/CASTELLO DE LA PLA, pp. 14/11/2012. (España): Universidad Jaime I, Universidad. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

21 Título del trabajo: Influence of the eccentricity in the crack breathing in a rotating shaft

Editorial: Civil-Comp Press

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): L. Rubio; B. Muñoz-Abella; P. Rubio; L. Montero

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Depósito legal: Croacia, ISSN 17593433, ISBN 978-190508855-3

Fecha de finalización: 07/09/2012, Proceedings of the Eighth International Conference on Engineering Computational Technology.

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Dubrovnik. "Internacional no UE". En: The Eighth International Conference on Engineering Computational Technology. ECT2012. Dubrovnik, pp. 04/09/2012. (Croacia): Civil-Comp Press, Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

22 Título del trabajo: Study of the breathing mechanism of an elliptical crack in a rotating shaft with an eccentric mass

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): L. Rubio; B. Muñoz-Abella; P. Rubio; L. Montero

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 1045 - 1055

Depósito legal: Brasil, ISSN 2358-0828

URL: Disponible en Internet en: <<https://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/study-of-the-breathing-mechanism-of-an-elliptical-crack-in-a-rotating-shaft-with-an-eccentric-mass-9067>>

Fecha de finalización: Proceedings of the 10th World Congress on Computational Mechanics.

Identificador publicación:

Tipo identificador: DOI

10.5151/meceng-wccm2012-18251

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Sao Paulo. "Internacional no UE". En: 10th World Congress on Computational Mechanics. WCCM2012. Sao Paulo, pp. 07/2012. (Brasil): International Association for Computational Mechanics, Asociación internacional. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

- 23 Título del trabajo:** Análisis de las señales de propagación de ondas en ejes fisurados
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): L. Rubio; B. Muñoz-Abella
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 69
Depósito legal: España, ISSN 0212-5072
Fecha de publicación: 2010
Fecha de finalización: 05/11/2010, Anales de Ingeniería Mecánica
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Ciudad Real. "Nacional". En: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. CIUDAD REAL, pp. 03/11/2010. (España): Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 24 Título del trabajo:** Detección e identificación de fisuras de frente semielíptico en ejes mediante la aplicación de algoritmos genéticos
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): B. Muñoz-Abella; L. Rubio
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 70
Depósito legal: España, ISSN 0212-5072
Fecha de finalización: 05/11/2010, Anales de Ingeniería Mecánica
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Ciudad Real. "Nacional". En: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. CIUDAD REAL, pp. 03/11/2010. (España): Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad. Si. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 25 Título del trabajo:** Estudio temporal del Factor de Intensidad de Tensiones en un eje fisurado
Tipo evento: Congreso
C. Autón./Reg. entidad organizadora: Castilla-La Mancha
Autores/as (p. o. de firma): Patricia Rubio Herrero; Belén Muñoz Abella; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 106
Depósito legal: España, ISSN 0212-5072
Fecha de finalización: 05/11/2010, Anales de Ingeniería Mecánica
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Ciudad Real. "Nacional". En: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Ciudad REal, pp. 03/11/2010. Castilla-La Mancha (España): Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad. Si. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 26 Título del trabajo:** A Neural Approach to Crack Identification in Shafts using Wave Propagation Signals
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): L. Rubio; B. Muñoz-Abella
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Depósito legal: España, ISBN 978-1-905088-36-2
Fecha de finalización: 17/09/2010, Tenth International Conference on Computational Structures Technology, CST 2010: Proceedings
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
VALENCIA. "Internacional no UE". En: 10th International Conference on Computational Structures Technology, CST 2010. VALENCIA, pp. 14/09/2010. (España): Civil-Comp Press, Si. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

27 Título del trabajo: Estudio de la propagación de ondas en ejes fisurados

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): L. Rubio; B. Muñoz-Abella; G. Loaiza

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 28-11 - 28-18

Depósito legal: GC 1208-2009, España,

País de publicación: España

Fecha de finalización: 20/11/2009, IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica: Actas del Congreso

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Las Palmas de Gran Canaria. "Internacional no UE". En: 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM09). PALMAS DE GRAN CANARIA, LAS, pp. 17/11/2009. (España): Universidad de las Palmas de Gran Canaria, Universidad. Si. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

28 Título del trabajo: Estudio del comportamiento a flexión de ejes con fisuras de frente elíptico

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; belén Muñoz Abella; Gustavo Loaiza

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 28-3 - 28-10

Depósito legal: GC 1208-2009, España,

Fecha de publicación: 2009

País de publicación: España

Fecha de finalización: 20/11/2009, 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM09): Acta del Congreso

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Las Palmas de Gran Canaria. "Internacional no UE". En: 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM09). Las Palmas de Gran Canaria, pp. 17/11/2009. (España): Universidad de las Palmas de Gran Canaria, Universidad. Si. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

29 Título del trabajo: Numerical Simulation of Dynamic Four-Bending-Tests using a Modified Split Hopkinson Pressure Bar

Editorial: E D P SCIENCES

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): J.A. Loya; L. Rubio; J. Fernández-Sáez

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 1831 - 1837

Depósito legal: Bélgica, ISBN 978-2-7598-0473-3

País de publicación: Bélgica

Fecha de finalización: 11/09/2009, DYMAT 2009 - 9th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading" (Brussels, Belgium, Sep 7-11, 2009): Proceedings

Identificador publicación: 10.1051/dymat/2009257 **Tipo identificador:** DOI

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

BRUSELAS. "Internacional no UE". En: 9th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading, DYMAT 2009. BRUSELAS, pp. 07/09/2009. (Bélgica): DYMAT Association, Si. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si



- 30 Título del trabajo:** Numerical Simulation of Wave Propagation in Cracked Shafts
Editorial: EDP Science
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): L. Rubio; B. Muñoz-Abella; G. Loaiza
Tipo de participación: Participativo - Póster
Página inicial-final: 1737 - 1743
Depósito legal: Bélgica, ISBN 978-2-7598-0473-3
País de publicación: Bélgica
Fecha de finalización: 11/09/2009, DYMAT 2009 - 9th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading" (Brussels, Belgium, Sep 7-11, 2009): Proceedings
Identificador publicación: 10.1051/dymat/2009245 **Tipo identificador:** DOI
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
BRUSELAS. "Internacional no UE". En: 9th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading, DYMAT 2009. BRUSELAS, pp. 07/09/2009. (Bélgica): Dymat Association, Si. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 31 Título del trabajo:** Impact Loading Behaviour in a Cracked Shaft
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): L. Rubio; B. Muñoz-Abella; G. Loaiza
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Depósito legal: España
País de publicación: España
Fecha de finalización: 26/06/2009, Workshop 2009 on Theoretical and Experimental Approaches for Dynamic Industrial Processes: Actas del Congreso
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Leganés. "Internacional no UE". En: Workshop 2009 on Theoretical and Experimental Approaches for Dynamic Industrial Processes. Leganés, pp. 24/06/2009. (España): Universidad Carlos III de Madrid, Universidad. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 32 Título del trabajo:** Flexibility coefficients of a shaft with an elliptical front crack
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): L. Rubio; B. Muñoz-Abella
Tipo de participación: Participativo - Otros
Página inicial-final: 657 - 667
Depósito legal: Reino Unido, ISBN 9781843344582
Fecha de finalización: 10/09/2008, Proceedings of the 9th International Conference on Vibrations in Rotating Machinery
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Exeter. "Internacional no UE". En: 9th International Conference on Vibrations in Rotating Machinery. Exeter, pp. 08/09/2008. (Reino Unido): Institution of Mechanical Engineers, Asociación internacional. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
- 33 Título del trabajo:** Detección e identificación de fisuras en elementos mecánicos sencillos
Editorial: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA
Tipo evento: Congreso
C. Autón./Reg. entidad organizadora: Principado de Asturias
Autores/as (p. o. de firma): L. Rubio; B. Muñoz-Abella; A. Muñoz-Sánchez; G. Loaiza
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Página inicial-final: 845 - 851



Depósito legal: España, ISSN 0212-5072

País de publicación: España

Fecha de finalización: 15/02/2008, Anales de Ingeniería Mecánica

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Gijón. "Nacional". En: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. GIJON, pp. 14/02/2008. (España): Universidad de Oviedo, Universidad. Si. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

- 34 Título del trabajo:** Modelo numérico de neumático para el estudio de su comportamiento en diferentes condiciones de funcionamiento

Editorial: ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA

Tipo evento: Congreso

C. Autón./Reg. entidad organizadora: Principado de Asturias

Autores/as (p. o. de firma): B. Muñoz-Abella; A. Muñoz-Sánchez; L. Rubio

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 1469 - 1474

Depósito legal: España, ISSN 0212-5072

País de publicación: España

Fecha de finalización: 15/02/2008, Anales de Ingeniería Mecánica

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Gijón. "Nacional". En: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. GIJON, pp. 14/02/2008. (España): Universidad de Oviedo, Universidad. Si. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

- 35 Título del trabajo:** Determinación de la flexibilidad de ejes con fisuras de frente elíptico

Editorial: Secretaría del Grupo Español de Fractura

Tipo evento: Congreso

C. Autón./Reg. entidad organizadora: Castilla y León

Autores/as (p. o. de firma): L. Rubio; B. Muñoz-Abella

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 587 - 592

Depósito legal: España, ISSN 0213-3725

Fecha de finalización: 23/03/2007, Anales de Mecánica de la Fractura

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Burgos. "Nacional". En: XXIV Encuentro del Grupo Español de Fractura. Burgos, pp. 21/03/2007. Castilla y León (España): Universidad de Burgos, Universidad. Si. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

- 36 Título del trabajo:** Identificación de fisuras en elementos mecánicos sometidos a torsión mediante técnicas de optimización

Editorial: Secretaría del Grupo Español de Fractura

Tipo evento: Congreso

C. Autón./Reg. entidad organizadora: Aragón

Autores/as (p. o. de firma): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella; Pedro José Lorca Hernando

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 287 - 292

Depósito legal: España, ISSN 0213-3725

Fecha de finalización: 31/03/2006, Anales de Mecánica de la Fractura

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Zaragoza. "Nacional". En: XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura. Albarracín, pp. 29/03/2006. Aragón (España): Universidad de Zaragoza, Universidad. Si. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si



- 37 Título del trabajo:** Método eficiente para la determinación de fisuras en elementos mecánicos sencillos
Editorial: Secretaría del Grupo Español de Fractura
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Belén Muñoz Abella; Pedro José Lorca Hernando
Página inicial-final: 281 - 286
Depósito legal: España, ISSN 0213-3725
Fecha de finalización: 31/03/2006, Anales de Mecánica de la Fractura
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Zaragoza. "Nacional". En: XXIII Encuentro del Grupo Español de Fractura. Albaracín, pp. 29/03/2006. Aragón (España): Universidad de Zaragoza, Universidad. Si. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
C. Autón./Reg. entidad organizadora: Aragón
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
- 38 Título del trabajo:** Aproximación del alumno al diseño por ordenador de conjuntos mecánicos reales
Editorial: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Tipo evento: Jornada
Autores/as (p. o. de firma): J. Meneses; C. Álvarez-Caldas; S. Rodríguez; L. Rubio
Página inicial-final: 05-04-01
Depósito legal: España
Fecha de publicación: 2005
URL: Disponible en Internet en: <<https://e-archivo.uc3m.es/handle/10016/600>>
País de publicación: España
Fecha de finalización: 10/03/2005, Jornadas de Innovación Docente 05 (CDROM)
Intervención por: Por invitación
Leganés. "Interno Universidad". En: Jornadas de Innovación Docente. Leganés, pp. 08/03/2005. (España): Universidad Carlos III de Madrid, Universidad. Informe científico-técnico
Con comité de admisión ext.: Si
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
- 39 Título del trabajo:** Modelado y simulación de una cadena cinemática de un grado de libertad
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Cristina Castejón Sisamón; Pedro José Lorca Hernando; Jesús Meneses Alonso; Higinio Rubio Alonso; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Juan Carlos García Prada
Página inicial-final: 2987 - 2993
Depósito legal: España, ISSN 0212-5072
País de publicación: España
Fecha de finalización: 01/12/2004, Anales de Ingeniería Mecánica
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
León. "Nacional". En: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. León, pp. 01/12/2004. Castilla y León (España): Universidad de León, Universidad. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
C. Autón./Reg. entidad organizadora: Castilla y León
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
- 40 Título del trabajo:** Prediseño de un sistema de transmisión de un robot de servicio
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Higinio Rubio Alonso; Pedro José Lorca Hernando; Lourdes Rubio Ruiz de
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Aguirre; Cristina Castejón Sisamón; D. Aparicio; Juan Carlos García Prada

Página inicial-final: 2327 - 2332

Depósito legal: España, ISSN 0212-5072

País de publicación: España

Fecha de finalización: 01/12/2004, Anales de Ingeniería Mecánica

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

León. "Nacional". En: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. León, pp. 01/12/2004. (España): Universidad de León, Universidad. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

41 Título del trabajo: Simulación paramétrica de un sistema mecánico flexible de un grado de libertad

Tipo evento: Congreso

C. Autón./Reg. entidad organizadora: Castilla y León

Autores/as (p. o. de firma): Pedro José Lorca Hernando; Jesús Meneses Alonso; Cristina Castejón Sisamón; Higinio Rubio Alonso; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Juan Carlos García Prada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 2295 - 2300

Depósito legal: España, ISSN 0212-5072

País de publicación: España

Fecha de finalización: 01/12/2004, Anales de Ingeniería Mecánica

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

León. "Nacional". En: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. León, pp. 01/12/2004. Castilla y León (España): Universidad de León, Universidad. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

42 Título del trabajo: Inspección no destructiva de neumáticos mediante técnicas de ultrasonidos

Tipo evento: Congreso

C. Autón./Reg. entidad organizadora: Andalucía

Autores/as (p. o. de firma): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Vicente Díaz López; Yasser Essa

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 325 - 331

Depósito legal: España, ISSN 0212-5072

País de publicación: España

Fecha de finalización: 12/2004, Anales de Ingeniería Mecánica

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Cádiz. "Nacional". En: XV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Cádiz, pp. 12/2002. Andalucía (España): Universidad de Cádiz, Universidad. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

43 Título del trabajo: Dinámica de vigas fisuradas. Aplicación al análisis de ensayos dinámicos de flexión en tres puntos

Editorial: Secretaria del Grupo Español de Mecánica de Fractura

Tipo evento: Congreso

C. Autón./Reg. entidad organizadora: Galicia

Autores/as (p. o. de firma): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Carlos Navarro Ugena

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 329 - 334

Depósito legal: España, ISBN 84-7493-318-8

Fecha de finalización: Anales de Mecánica de la Fractura

Intervención por: Revisión previa a la aceptación



Vigo. "Nacional". En: XVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura. Bayona, pp. 2001. Galicia (España): Universidade de Vigo, Universidad. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

44 Título del trabajo: Análisis numérico de ensayos de tracción dinámica sobre probetas entalladas lateralmente

Tipo evento: Congreso

C. Autón./Reg. entidad organizadora: Comunidad de Madrid

Autores/as (p. o. de firma): Rocio Vadillo; Susana de Luna Rodríguez; Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Carlos Navarro Ugena

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 725 - 734

Depósito legal: España, ISSN 0212-5072

Fecha de finalización: 12/2000, Anales de Ingeniería Mecánica

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Leganes. "Nacional". En: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Leganes, pp. 12/2000.

Comunidad de Madrid (España): Universidad Carlos III de Madrid, Universidad. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

45 Título del trabajo: Cálculo de las frecuencias propias de vigas fisuradas

Tipo evento: Congreso

C. Autón./Reg. entidad organizadora: Comunidad de Madrid

Autores/as (p. o. de firma): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; Susana de Luna Rodríguez; José Fernández Sáez; Carlos Navarro Ugena

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 745 - 754

Depósito legal: España, ISSN 0212-5072

Fecha de finalización: 12/2000, Anales de Ingeniería Mecánica

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Leganes. "Nacional". En: XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Leganes, pp. 12/2000.

Comunidad de Madrid (España): Universidad Carlos III de Madrid, Universidad. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si

46 Título del trabajo: Some developments in dynamic fracture mechanics

Tipo evento: Congreso

Autores/as (p. o. de firma): S. de Luna; L. Rubio; J.L. Pérez-Castellanos; J. Fernández-Sáez; C. Navarro

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Página inicial-final: 5M-216

Depósito legal: España

Fecha de publicación: 2000

URL: Disponible en Internet en:

<<http://www.gruppofrattura.it/ocs/index.php/esis/ECF13/paper/viewFile/8604/5039>>

País de publicación: España

Fecha de finalización: 30/09/2000, 13th European conference on Fracture ECF13: Proceedings

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Donostia-San Sebastián. "Unión Europea". En: 13th European conference on Fracture ECF13.

Donostia-San Sebastián, pp. 09/2000. (España): TECNUM-CEIT, Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados. Artículo científico

Con comité de admisión ext.: Si



- 47 Título del trabajo:** Análisis simplificado del comportamiento dinámico de probetas de flexión en tres puntos
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Carlos Navarro Ugena
Página inicial-final: 275 - 280
Depósito legal: España
Fecha de finalización: Anales de Mecánica de la Fractura
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Málaga. "Nacional". En: XVI Encuentro del Grupo Español de Fractura. Torremolinos, pp. 1999. Andalucía (España): Universidad de Málaga, Universidad. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
C. Autón./Reg. entidad organizadora: Andalucía
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
- 48 Título del trabajo:** Factor de Intensidad de Tensiones dinámico en probetas de flexión en tres puntos y de flexión en un punto sometidas a pulsos de carga de corta duración
Tipo evento: Congreso
Autores/as (p. o. de firma): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre; José Fernández Sáez; Carlos Navarro Ugena
Página inicial-final: 97 - 101
Depósito legal: España
Fecha de finalización: Anales de Mecánica de la Fractura
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Zamora. "Nacional". En: XV Encuentro del Grupo Español de Fractura. Zamora, pp. 1998. Castilla y León (España): Universidad de Salamanca, Universidad. Artículo científico
Con comité de admisión ext.: Si
C. Autón./Reg. entidad organizadora: Castilla y León
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título del trabajo: Elaboración de un artículo de investigación
Autores/as (p. o. de firma): Lourdes Rubio Ruiz de Aguirre,
Fecha de finalización: 16/12/2001,
"Aspectos y reflexiones sobre la investigación universitaria en el sector del automóvil". En: Instituto Universitario de seguridad de los vehículos automóviles Duque de Santomauro. 14/12/2001. villablino Instituto Universitario de Investigación, España, Elaboración de un artículo de investigación

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Comité científico
Entidad de afiliación: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Fecha de finalización: 2016
- Título del comité:** Co-chairwoman del workshop
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: International Workshop: Theoretical and experimental approaches for dynamic industrial processes.
Fecha de inicio-fin: 06/2009 - 06/2009
- Título del comité:** Comité organizador del XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ámbito geográfico: Nacional
Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas
Entidad de afiliación: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 12/2000 - 12/2000
- Título del comité:** Comité Organizador del XV Encuentro del Grupo Español de Fractura
Ámbito geográfico: Nacional
Primaria (Cód. Unesco): 331000 - Tecnología industrial
Entidad de afiliación: Grupo Español de Fractura **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 03/1998 - 03/1998
- Título del comité:** Comité organizador del International conference on Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading. Dymat97.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 220509 - Mecánica de sólidos
Entidad de afiliación: DYMAT association
Fecha de inicio-fin: 09/1997 - 09/1997

Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Proyecto PID2019-104799GB-I00 Identificación de fisuras de fatiga en palas rotatorias
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Co-investigador Principal
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/06/2020 **Duración:** 3 meses
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad Carlos III de Madrid



- 2** **Nombre de la actividad:** Grupo de Investigación " SiOMec: Simulación y Optimización Mecánica"
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Codirección
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 10/2016 **Duración:** 1 año
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
- 3** **Nombre de la actividad:** Proyecto DPI 2013-45406-P Identificación de fisuras en elementos mecánicos unidimensionales mediante métodos de detección de no linealidades
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración:** 48 meses
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad Carlos III de Madrid
- 4** **Nombre de la actividad:** Grupo de Investigación " FABDIS: Tecnologías de Fabricación y Diseño de componentes mecánicos y biomecánicos"
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Codirección
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 3 años - 11 meses
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
- 5** **Nombre de la actividad:** Proyecto DPI 2011 15153-E Red Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal-Coordinador
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/07/2011 **Duración:** 42 meses
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
- 6** **Nombre de la actividad:** Proyecto DPI 2009:13264 Propagación de fisuras de fatiga en ejes giratorios
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 36 meses
Sistema de acceso: Por méritos públicos
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad Carlos III de Madrid
- 7** **Nombre de la actividad:** Proyecto DPI 2006-09906: Detección e identificación de fisuras de fatiga en ejes giratorios mediante algoritmos genéticos
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio: 01/10/2006 **Duración:** 39 meses
Sistema de acceso: Por méritos públicos
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Mecánica. Universidad Carlos III de Madrid

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: International Journal of Solids and Structures
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE los méritos que concurren
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2017
- 2** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Sound and Vibration
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE los méritos que concurren
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2017
- 3** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Mechanical Systems and Signal Processing
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE los méritos que concurren
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2017
- 4** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Structural Engineering and Mechanics, An International Journal
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE los méritos que concurren
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2017
- 5** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Nonlinear Dynamics **Tipo de entidad:** Revista científica
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE los méritos que concurren
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2017
- 6** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Mechanical Engineering Science
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE los méritos que concurren
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2017



- 7** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Vibration and Control
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE los méritos que concurren
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2017
- 8** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Engineering Fracture Mechanics **Tipo de entidad:** Revista científica
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE los méritos que concurren
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2017
- 9** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Journal of Vibrations and Acoustics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE los méritos que concurren
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2017
- 10** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Computer Applications in Engineering Education
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE los méritos que concurren
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2017
- 11** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Ingeniare Revista Chilena de Ingeniería
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE los méritos que concurren
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2017
- 12** **Funciones desempeñadas:** Miembro de la comisión de selección de proyectos del Plan Nacional
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007
- 13** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos
Entidad de realización: Mechanics Research Communications **Tipo de entidad:** Revista científica



Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2017

14 Funciones desempeñadas: Evaluador de proyectos

Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Fecha de inicio: 2012

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** School of Mechanical, Aeronautical and Civil Engineering
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: University of Manchester
Ciudad entidad realización: Manchester, Reino Unido
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Fecha de inicio-fin: 07/07/2009 - 07/08/2009
Duración: 1 mes
Tareas contrastables: Estudio de la dinámica de elementos mecánicos fisurados.
- 2 Entidad de realización:** Steel Construction Institute- Imperial College of London
Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología
Ciudad entidad realización: Windsor, Reino Unido
Objetivos de la estancia: predoctoral
Fecha de inicio-fin: 07/1993 - 10/1993
Duración: 3 meses

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Training and Mobility of Researchers para la asistencia al Congreso Internacional EURODMAT'97
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Comisión Europea
Fecha de concesión: 1997
Fecha de finalización: 1997
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca de formación en TGI (Tecnología y Gestión de la Innovación)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid- Tecnología y Gestión de la Innovación (TGI)
Fecha de concesión: 04/1995
Duración: 11 meses
Fecha de finalización: 02/1996
Entidad de realización: Tecnología y Gestión de la Innovación
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca de formación en el SCI
Ciudad entidad concesionaria: Reino Unido
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Steel Construction Institute-Imperial College de Londres
Importe de la ayuda: 3.000 €



Fecha de concesión: 05/07/1993

Duración: 3 meses

Fecha de finalización: 01/10/1993

Entidad de realización: Steel Construction Institute-Imperial College

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** EAIE. European Association for International Education
Fecha de inicio: 2017
- 2 Nombre de la sociedad:** AEIM. Asociación Española de Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 2002
- 3 Nombre de la sociedad:** GEF. Sociedad Española de Integridad Estructural- Grupo Español de Fractura
Fecha de inicio: 1997
- 4 Nombre de la sociedad:** ESIS. European Structural Integrity Society
- 5 Nombre de la sociedad:** FIIM. Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica
- 6 Nombre de la sociedad:** IFToMM. International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio al mejor trabajo de investigación en el XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica: Tesis doctoral "Determinación de parámetros de fractura dinámica a alta velocidad de deformación".

Entidad concesionaria: Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de concesión: 2000

Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 3
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. MECD
Fecha de obtención: 2016
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 2
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. MECD
Fecha de obtención: 2010

**3** **Nº de tramos reconocidos:** 1**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. MECD**Fecha de obtención:** 2003**Resumen de otros méritos****1** **Descripción del mérito:** Evaluadora del Plan ACADEMIA**Entidad acreditante:** ANECA**Tipo entidad:** Agencia Estatal**Fecha de concesión:** 2014**2** **Descripción del mérito:** Evaluadora del Plan ACREDITA**Entidad acreditante:** ANECA**Tipo entidad:** Agencia Estatal**Fecha de concesión:** 2014**3** **Descripción del mérito:** Presidente de la comisión de materia Dibujo Técnico II de la Universidad Carlos III para las Pruebas de acceso a la Universidad del distrito único de Madrid**Entidad acreditante:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo entidad:** Universidad**Fecha de concesión:** 2014**4** **Descripción del mérito:** Solicitud y acogida del profesor Antonino Morassi dentro del programa Cátedras de Excelencia de la Universidad Carlos III de Madrid-Banco de Santander**Entidad acreditante:** Universidad Carlos III de Madrid-Banco de Santander**Tipo entidad:** Universidad**Fecha de concesión:** 2014**5** **Descripción del mérito:** Miembro de la comisión de modificación del Plan de estudios del Grado en Ingeniería Mecánica**Entidad acreditante:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo entidad:** Universidad**Fecha de concesión:** 2009**6** **Descripción del mérito:** Miembro de la comisión de reforma de los estatutos de la Universidad Carlos III de Madrid**Entidad acreditante:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo entidad:** Universidad**Fecha de concesión:** 12/2008**7** **Descripción del mérito:** Miembro de la comisión para la selección de proyectos del PN DPI- Mecánica**Entidad acreditante:** Ministerio de Educación y Ciencia**Fecha de concesión:** 2007**8** **Descripción del mérito:** Miembro de la comisión de materia Dibujo Técnico II de la Universidad Carlos III para las Pruebas de acceso a la Universidad del distrito único de Madrid desde 2004 hasta 2011 y desde 2013 a 2014**Entidad acreditante:** Universidad Carlos III de Madrid**Tipo entidad:** Universidad**Fecha de concesión:** 2004



- 9 Descripción del mérito:** Miembro del comité de autoevaluación del Instituto Universitario de Seguridad en Vehículos Automóviles dentro del plan de calidad de las universidades.
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2002
- 10 Descripción del mérito:** Directora del Grado en Ingeniería MEcánica. Subdirectora de la EPS. Desde octubre de 2008 a mayo de 2012
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
- 11 Descripción del mérito:** Directora del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Desde junio de 2010 hasta mayo de 2012
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
- 12 Descripción del mérito:** Directora del Máster en Mecánica Industrial. Desde junio de 2012 hasta junio de 2015
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
- 13 Descripción del mérito:** Miembro de 7 Tribunales de plazas
- 14 Descripción del mérito:** Miembro de Consejo de Gobierno. Desde septiembre de 2005 a diciembre de 2008
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
- 15 Descripción del mérito:** Miembro de Junta de Escuela. Año 2000 a la actualidad
Entidad acreditante: Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
- 16 Descripción del mérito:** Miembro de Tribunales de 8 Tesis Doctorales
- 17 Descripción del mérito:** Miembro de la comisión de evaluación de los premios extraordinarios de doctorado. 2012, 2016 y 2017
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
- 18 Descripción del mérito:** Miembro electo de Claustro Universitario. Desde febrero de 2000 a 2008
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
- 19 Descripción del mérito:** Miembro electo de Consejo de Departamento de Ingeniería Mecánica. Desde enero de 1998 al 15 de septiembre de 2000
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad



- 20 Descripción del mérito:** Miembro nato del Consejo de Departamento de Ingeniería Mecánica. Desde septiembre de 2000 a la actualidad
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
- 21 Descripción del mérito:** Participación en el Programa de colaboración con Secundaria. Visitas y recepciones de colegios e institutos
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
- 22 Descripción del mérito:** Ponente en jornadas de formación de alumnos de enseñanza secundaria para las pruebas de acceso a la universidad desde 2005
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid
- 23 Descripción del mérito:** Ponente en jornadas de formación de profesores de enseñanza secundaria. 2010.
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
- 24 Descripción del mérito:** Vicerrectora Adjunta de Relaciones Internacionales y Cooperación. Desde junio de 2015 a la actualidad
Entidad acreditante: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo entidad:** Universidad



SONIA SANCHEZ SAEZ

Generado desde: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha del documento: 10/09/2020

v 1.4.0

1ce7a2fc0b993f9074fcacf5658e4440

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**SONIA SANCHEZ SAEZ**

Apellidos: **SANCHEZ SAEZ**
 Nombre: **SONIA**
 DNI:
 ORCID: **0000-0002-6021-4284**
 ScopusID: **6508155421**
 Author ID: **1996276**
 Fecha de nacimiento:
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Provincia de contacto: **Madrid**
 Dirección de contacto:
 Código postal:
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico: **ssanchez@ing.uc3m.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS, ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Categoría profesional: CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 20/12/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	TITULARES DE UNIVERSIDAD	01/04/2011
2	Universidad Carlos III de Madrid	POFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD INTERINO	22/01/2004
3	Universidad Carlos III de Madrid	AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.	18/10/2000
4	Universidad Carlos III de Madrid	AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA	15/03/1998

1 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid
Categoría profesional: TITULARES DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/04/2011 - 19/12/2019 **Duración:** 8 años - 8 meses - 18 días



- 2** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Categoría profesional: POFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD INTERINO **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 22/01/2004 - 31/03/2011 **Duración:** 7 años - 2 meses - 9 días
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Categoría profesional: AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP. **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 18/10/2000 - 21/01/2004 **Duración:** 3 años - 3 meses - 3 días
- 4** **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid
Categoría profesional: AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 15/03/1998 - 17/10/2000 **Duración:** 2 años - 7 meses - 2 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Ingeniero de caminos, canales y puertos

Entidad de titulación: UNIV. POLITECNICA DE MADRID

Fecha de titulación: 20/11/1997

Título homologado: No

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Análisis experimental y numérico de reparaciones adhesivas de laminados delgados
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: IVAÑEZ DEL POZO, INES
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: MORENO FERNÁNDEZ-CAÑADAS, LORENA MARÍA
Calificación obtenida: SL - SOBRESAL. CUM LAUDE
Fecha de defensa: 20/07/2018
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 20/07/2018
- 2 Título del trabajo:** Análisis de los efectos de borde en laminados de material compuesto mediante modelos numéricos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: BARBERO, E.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: SOLÍS FAJARDO, ALBERTO
Calificación obtenida: SL - SOBRESAL. CUM LAUDE
Fecha de defensa: 06/07/2018
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 3 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento a compresión después de impacto (CAI) de laminados delgados.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: BARBERO, E.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: MARINA REMACHA JIMENEZ
Calificación obtenida: SL - SOBRESAL. CUM LAUDE
Fecha de defensa: 09/03/2018



Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

- 4** **Título del trabajo:** Análisis Y Modelización De Vigas Sándwich Sometidas A Impactos De Baja Velocidad
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: IVAÑEZ DEL POZO, INES
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 29/07/2013
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: No
- 5** **Título del trabajo:** Diseño y validación de un útil CAI para laminados delgados de material compuesto
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: BARBERO, E.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: MARINA REMACHA JIMENEZ
Fecha de defensa: 25/10/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 6** **Título del trabajo:** Influencia de la geometría del percutor en impactos de baja velocidad sobre laminados de material compuesto
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: GARCIA-CASTILLO, S. K.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de defensa: 18/03/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 7** **Título del trabajo:** Prediseño de una pasarela peatonal de materiales compuestos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: BARBERO, E.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Marta Escribano Ruescas
Fecha de defensa: 08/09/2008
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 8** **Título del trabajo:** Diseño de una cúpula rotatoria de un gran telescopio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: ALFREDO ORDEN MARTÍNEZ
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Jorge Mielgo Dominguez
Fecha de defensa: 25/06/2008
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 9** **Título del trabajo:** Descripción y cálculo del sistema de agua de circulación de una central de ciclo combinado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: PAZ DEL CASTILLO PENABAD



Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Alvaro Balbas Egido
Fecha de defensa: 08/05/2008
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

10 Título del trabajo: Diseño de una nave industrial dedicada a la fabricación de elementos de señalización
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Ana Rodriguez Fernández
Fecha de defensa: 24/07/2007
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

11 Título del trabajo: Aplicación del criterio de rotura de Hou en materiales compuestos de tipo laminado en condiciones dinámicas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: JORGE LOPEZ PUENTE
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: JORGE VALERO RODRIGUEZ
Fecha de defensa: 17/07/2007
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

12 Título del trabajo: Diseño de una nave industrial para uso de almacén de piezas de regadío
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Jorge Fernández Maillo
Fecha de defensa: 28/05/2007
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

13 Título del trabajo: Diseño y cálculo de nave industrial de uso agrícola
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Ignacio Cañizares Sánchez
Fecha de defensa: 29/01/2007
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

14 Título del trabajo: Evaluación de las propiedades residuales a flexión de estructuras tipo viga de material compuesto vidrio/viniléster
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: SANTIUSTE ROMERO, CARLOS
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: A.B. Zurita Crespo
Fecha de defensa: 28/07/2005
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No



- 15 Título del trabajo:** Estudio de tolerancia al daño frente a impactos de placas de material compuesto (vidrio/vinilester)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: GARCIA-CASTILLO, S. K.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Tomás De Juan González Tejedor
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 16/05/2005
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 16 Título del trabajo:** Diseño conceptual de la cúpula de un gran telescopio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: David Rodríguez Serrano
Fecha de defensa: 31/01/2005
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 17 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento frente a impacto de estructuras tipo placa fabricados con materiales compuesto de vidrio/vinilester
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: GARCIA-CASTILLO, S. K.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: SANCHEZ FUENTES, MARIA
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 03/12/2004
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 18 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación para el cálculo y diseño de subestaciones móviles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Rafael Luna Sainz
Fecha de defensa: 29/09/2004
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 19 Título del trabajo:** Diseño de una torre autosoportada de celosía prismático-recta para telefonía móvil
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Alfredo Camporro González
Fecha de defensa: 01/01/2004
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 20 Título del trabajo:** FABRICACION Y COMPORTAMIENTO FRENTE A IMPACTO DE UN MATERIAL COMPUESTO DE MATRIZ POLIMERICA Y REFUERZO DE PARTICULAS CERAMICAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Alberto García Juanas

Fecha de defensa: 08/09/1999
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Análisis de la influencia del daño en la respuesta dinámica de palas de aerogeneradores de material compuesto
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IVAÑEZ DEL POZO, INES; RUBIO HERRERO, PATRICIA
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Carlos III de Madrid
Cód. según financiadora: PAMACOM-CM-UC3M
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 58.100 €
- 2 Nombre del proyecto:** Estudio del comportamiento frente a impacto y post-impacto de palas de aerogenerador fabricadas de estructuras sándwich
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Cód. según financiadora: DPI2017-86324-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 108.900 €
- 3 Nombre del proyecto:** Análisis y modelización de reparaciones adhesivas estructurales de laminados delgados para el sector del transporte aéreo
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Cód. según financiadora: DPI2013-42240-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 169.400 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis de uniones mecánicas en estructuras aeronáuticas sometidas a cargas impulsivas
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Cód. según financiadora: TRA2010-19573
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 30/06/2014 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 111.925 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un modelo multi-escala para el comportamiento frente a impacto de laminados carbono/epoxi con arquitectura de tejido
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JORGE LOPEZ PUENTE
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID-UC3M
Cód. según financiadora: CCG10-UC3M/DPI-4694
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 15.200 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Aplicación de modelos de daño progresivo al análisis estructural de elementos fabricados con materiales compuestos de tipo laminado.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA SEC. DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVEST.
Cód. según financiadora: TRA2007-66555
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años - 3 meses
Cuantía total: 108.900 €
Aportación del solicitante: EL IP del proyecto definió las líneas de actuación del mismo
- 7** **Nombre del proyecto:** CP08: Estudio de estructuras sandwich de materiales compuestos como elementos de seguridad pasiva en automóviles
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID-UC3M
Cód. según financiadora: CCG08-UC3M/DPI-4348
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 28/02/2010 **Duración:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 12.420 €



- 8** **Nombre del proyecto:** CP07: ANÁLISIS DE ELEMENTOS ABSORBEDORES DE ENERGÍA FABRICADOS CON MATERIALES COMPUESTOS SOMETIDOS A IMPACTO.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID-UC3M
Cód. según financiadora: CCG07-UC3M/DPI-3406
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 28/02/2009 **Duración:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 8.607,5 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Optimización del diseño de estructuras sandwich sometidas a cargas impulsivas.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): NAVARRO, C.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION
Cód. según financiadora: TRA2004-03960/TAIR
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 30/03/2008 **Duración:** 3 años - 3 meses - 17 días
Cuantía total: 126.550 €
- 10** **Nombre del proyecto:** CP06: ANÁLISIS DEL PANDEO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DAÑADOS POR IMPACTOS DE BAJA VELOCIDAD
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID-UC3M
Cód. según financiadora: CCG06-UC3M/DPI-0771
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 29/02/2008 **Duración:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 7.500 €
- 11** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS SÍSMICO DE DOBLES TÚNELES
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): NAVARRO, C.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE FOMENTO DIRECCION GNRAL. PROGRAMACION ECONOMICA
Cód. según financiadora: Clave 80008/A04
Fecha de inicio-fin: 06/12/2005 - 06/12/2007 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 81.522 €



- 12** **Nombre del proyecto:** CP05-AVANCE EN EL ESTUDIO DE CRITERIOS DE ROTURA EN CONDICIONES DINÁMICAS DE MATERIALES COMPUESTOS DE USO ESTRUCTURAL
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID-UC3M
Cód. según financiadora: UC3M-IME-05-026
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/01/2007 **Duración:** 1 año - 1 mes
Cuantía total: 13.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Capacidad de absorción de energía de Laminados de Fibra de Vidrio de uso en transporte sometidos a impacto de fragmentos de Alta Velocidad.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): NAVARRO, C.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID
Cód. según financiadora: GR/MAT/0498/2004
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/03/2006 **Duración:** 1 año - 3 meses
Cuantía total: 31.625 €
- 14** **Nombre del proyecto:** ROTLAMIP: Estudio de los procesos de deformación y rotura de láminas sometidas a tensión en su plano e impacto transversal
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): NAVARRO, C.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Cód. según financiadora: MAT2001-0735
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 136.712,24 €
- 15** **Nombre del proyecto:** "Estudio del proceso de delaminación en laminados sometidos a cargas impulsivas de baja energía".
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): NAVARRO, C.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID
Cód. según financiadora: 07N/0035/2001
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/03/2003 **Duración:** 1 año - 3 meses
Cuantía total: 27.646,55 €



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Realización de ensayos de impacto según AITM 1.0010 sobre probetas de material compuesto
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCIA-CASTILLO, S. K.; IVAÑEZ DEL POZO, INES
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 31/03/2017 **Duración:** 1 mes - 5 días
Cuantía total: 1.440 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Ensayos de impacto según AITM 1.0010 sobre probetas de material compuesto
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Duración:** 6 días
Cuantía total: 750 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Análisis del comportamiento de elementos mecánicos sometidos a ensayos de fluencia y rigidez axial
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCIA-CASTILLO, S. K.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: CAUCHOS BRUNETE
Fecha de inicio: 11/05/2016 **Duración:** 1 mes - 29 días
Cuantía total: 750 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Estudio del comportamiento frente a cargas axiales, de fatiga y fluencia de componentes mecánicos
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCIA-CASTILLO, S. K.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: CAUCHOS BRUNETE



Fecha de inicio: 02/07/2015

Duración: 1 mes - 30 días

Cuantía total: 650 €

- 5 Nombre del proyecto:** Análisis del comportamiento de elementos mecánicos sometidos a ensayos de fluencia

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCIA-CASTILLO, S. K.

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

CAUCHOS BRUNETE

Fecha de inicio: 06/02/2014

Duración: 27 días

Cuantía total: 130 €

- 6 Nombre del proyecto:** Análisis del comportamiento mecánico de componentes de una centrifugadora

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCIA-CASTILLO, S. K.

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

CAUCHOS BRUNETE

Fecha de inicio: 18/12/2013

Duración: 3 meses

Cuantía total: 900 €

- 7 Nombre del proyecto:** Dynamic tensile analysis on aeronautical materials

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; GARCIA-CASTILLO, S. K.

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

AICIA, ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y COOPERACIÓN INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA

Fecha de inicio: 23/07/2012

Duración: 4 meses

Cuantía total: 31.500 €

- 8 Nombre del proyecto:** Análisis del comportamiento a compresión de componentes aeronáuticos del A400-M

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCIA-CASTILLO, S. K.

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

COMPAÑIA ESPAÑOLA DE SISTEMAS AERONAUTICOS S.A.

Fecha de inicio: 20/03/2012

Duración: 3 meses

Cuantía total: 800 €



- 9** **Nombre del proyecto:** Ensayos de compresión sobre componentes aeronáuticos
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCIA-CASTILLO, S. K.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
COMPAÑIA ESPAÑOLA DE SISTEMAS AERONAUTICOS S.A.
Fecha de inicio: 27/02/2012 **Duración:** 1 mes - 30 días
Cuantía total: 600 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Estudio del comportamiento frente a impactos de baja velocidad de estructuras sándwich
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO DE CIENCIAS DE MATERIALES DE ARAGON
Fecha de inicio: 25/05/2010 **Duración:** 21 días
Cuantía total: 5.060 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Caracterización mecánica de laminados de estructuras aeronáuticas en condiciones cuasiestáticas
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.
Fecha de inicio: 19/05/2009 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 5.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Comportamiento ante fractura de materiales compuestos de uso estructural aeronáutico
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.
Fecha de inicio: 19/05/2009 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 5.000 €



- 13 Nombre del proyecto:** Comportamiento de estructuras aeronáuticas ante impacto de pájaro
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.
- Fecha de inicio:** 19/05/2009 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 3.300 €
- 14 Nombre del proyecto:** Comportamiento mecánico de componentes estructurales de RTM para su aplicación en HTP
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.
- Fecha de inicio:** 19/05/2009 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 5.000 €
- 15 Nombre del proyecto:** Estudio del comportamiento mecánico de uniones remachadas en materiales compuestos
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.
- Fecha de inicio:** 19/05/2009 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 5.000 €
- 16 Nombre del proyecto:** Innovación en Composites Avanzados y Rear-End Optimizado (ICARO)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JORGE LOPEZ PUENTE
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS S.A.
- Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 500.000 €
- 17 Nombre del proyecto:** Ensayo de fatiga de tubos AGHP
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
IBERICA DEL ESPACIO S.A.
Fecha de inicio: 19/12/2007 **Duración:** 7 días
Cuantía total: 999,99 €

18 Nombre del proyecto: Ensayo de Tracción Simple y Cortadura Sobre Materiales Compuestos según Normas ASTM
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROESPACIAL (INTA)
Fecha de inicio: 08/10/2007 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 1.780 €

19 Nombre del proyecto: Impacto sobre placas de fibra de carbono/epoxi
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de inicio: 16/07/2007 **Duración:** 7 días
Cuantía total: 225 €

20 Nombre del proyecto: Ensayo de Tracción de Bulones
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
VAZQUEZ Y TORRES INGENIERIA SL
Fecha de inicio: 15/03/2007 **Duración:** 7 días
Cuantía total: 90 €

21 Nombre del proyecto: Prestación de Servicios de Ingeniería en el Área de Ensayos Mecánicos Tracción-Control
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
Nº de investigadores/as: 4



Entidad/es financiadora/s:
AIRBUS OPERATIONS, S.L.

Fecha de inicio: 20/02/2006
Cuantía total: 3.864 €

Duración: 1 mes - 2 días

22 Nombre del proyecto: Realización de Ensayos de Tracción Dinámica sobre Materiales Compuestos Carbono/Epoxi

Ámbito geográfico: Otros

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SÁNCHEZ-SÁEZ, S.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA LA ALMUNIA

Fecha de inicio: 22/12/2005
Cuantía total: 5.508 €

Duración: 2 meses

23 Nombre del proyecto: Ensayos de Impacto y Evaluación del Daño sobre Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Otros

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SÁNCHEZ-SÁEZ, S.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD ZARAGOZA

Fecha de inicio: 16/02/2005
Cuantía total: 1.860 €

Duración: 28 días

24 Nombre del proyecto: Ensayo de Tracción Simple sobre Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SÁNCHEZ-SÁEZ, S.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROESPACIAL (INTA)

Fecha de inicio: 27/10/2004
Cuantía total: 900 €

Duración: 1 mes

25 Nombre del proyecto: Determinación del Módulo de Elasticidad de Laminados de Fibra de Carbono/Epoxi

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A.

Fecha de inicio: 30/04/2004
Cuantía total: 1.926 €

Duración: 30 días



26 **Nombre del proyecto:** Ensayos Charpy sobre probetas fisuradas por fatiga.

Ámbito geográfico: Otros

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BARBERO, E.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION INASMET

Fecha de inicio: 05/02/2003

Duración: 27 días

Cuantía total: 208,8 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** SOLÍS FAJARDO, ALBERTO; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. Analysis of damage and interlaminar stresses in laminate plates with interacting holes. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. 165/105189, pp. 1 - 12. (Reino Unido): 01/01/2020. ISSN 0020-7403
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2019.105189>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 2** Sarasini, F.; Tirillò, J.; Lampani, L.; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; Valente, T.; Gaudenzi, P.; Scarponi, C. Impact behavior of sandwich structures made of flax/epoxy face sheets and agglomerated cork. Journal of Natural Fibers. 17/2, (Estados Unidos de América): 01/01/2020. ISSN 1544-0478
DOI: 10.1080/15440478.2018.1477084
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 8
Resultados relevantes: Notas: Export Date: 16 June 2020. M3: Article. Web/URL: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047338852>.
- 3** IVAÑEZ DEL POZO, INES; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E. Analysis of the impact location on damage tolerance of bonded-repaired composite laminates. POLYMER TESTING. 78, pp. 1 - 10. (Reino Unido): 16/07/2019. ISSN 0142-9418
DOI: 10.1016/j.polymertesting.2019.106000
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- 4** SOLÍS FAJARDO, ALBERTO; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; X MARTINEZ; BARBERO, E. Numerical analysis of interlaminar stresses in open-hole laminates under compression Numerical analysis of interlaminar stresses in open-hole laminates under compression. COMPOSITE STRUCTURES. 217, pp. 89 - 99. (Reino Unido): 01/06/2019. ISSN 0263-8223
DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.03.027



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

- 5** SOLÍS FAJARDO, ALBERTO; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E. Influence of ply orientation on free-edge effects in laminates subjected to in-plane loads. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 153, pp. 149 - 158. (Reino Unido): 15/11/2018. ISSN 1359-8368

DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.07.030

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

- 6** MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; BARBERO, EVER JOSE. Matrix cracking evolution in open-hole laminates subjected to thermo-mechanical loads. COMPOSITE STRUCTURES. 183, pp. 510 - 520. (Reino Unido): 01/01/2018. ISSN 0263-8223

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.05.059>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

- 7** IVAÑEZ DEL POZO, INES; MORENO FERNÁNDEZ-CAÑADAS, LORENA MARÍA; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. Compressive deformation and energy-absorption capability of aluminium honeycomb core. COMPOSITE STRUCTURES. 174, pp. 123 - 133. (Reino Unido): 15/08/2017. ISSN 0263-8223

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.04.056>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

- 8** J Tirillò; L Ferrante; F. SARASINI; L Lampani; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; T. VALENTE; P. GAUDENZI. High velocity impact behaviour of hybrid basalt-carbon/epoxy composites. COMPOSITE STRUCTURES. 168, pp. 305 - 312. (Reino Unido): 15/05/2017. ISSN 0263-8223

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.02.039>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 8

- 9** MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; BARBERO, EVER JOSE. Influence of ply cluster thickness and location on matrix cracking evolution in open-hole composite laminates. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 95, pp. 40 - 47. (Reino Unido): 15/06/2016. ISSN 1359-8368

Handle: <http://hdl.handle.net/10016/23832>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.03.091>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

- 10** MARTA MARIA MOURE CUADRADO; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; BARBERO, EVER JOSE. Influence of ply cluster thickness and location on matrix cracking evolution in open-hole composite laminates. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 95, pp. 40 - 47. (Reino Unido): 15/06/2016. ISSN 1359-8368

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.03.091>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5

- 11** MORENO FERNÁNDEZ-CAÑADAS, LORENA MARÍA; IVAÑEZ DEL POZO, INES; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. Influence of the cohesive law shape on the composite adhesively-bonded patch repair behaviour. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 91, pp. 414 - 421. (Reino Unido): 15/04/2016. ISSN 1359-8368

Handle: <http://hdl.handle.net/10016/23642>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.01.056>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

- 12** MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; F. OTERO; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; BARBERO, EVER JOSE. Damage evolution in open-hole laminated composite plates subjected to in-plane loads. COMPOSITE STRUCTURES. 133, pp. 1048 - 1057. (Reino Unido): 01/12/2015. ISSN 0263-8223

Handle: <http://hdl.handle.net/10016/23838>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2015.08.045>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

- 13** SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; GARCIA-CASTILLO, S. K.; IVAÑEZ DEL POZO, INES; J. CIRNE. Experimental response of agglomerated cork under multi-impact loads. MATERIALS LETTERS. 160, pp. 327 - 330. (Holanda): 01/12/2015. ISSN 0167-577X

Handle: <http://hdl.handle.net/10016/22156>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2015.08.012>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

- 14** IVAÑEZ DEL POZO, INES; MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. The oblique impact response of composite sandwich plates. COMPOSITE STRUCTURES. 133, pp. 1127 - 1136. (Reino Unido): 01/12/2015. ISSN 0263-8223

Handle: <http://hdl.handle.net/10016/23641>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2015.08.035>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

- 15** M. REMACHA; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; B. LOPEZ-ROMANO; BARBERO, E. A new device for determining the compression after impact strength in thin laminates. COMPOSITE STRUCTURES. 127, pp. 99 - 107. (Reino Unido): 01/09/2015. ISSN 0263-8223

Handle: <http://hdl.handle.net/10016/22155>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2015.02.079>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 16** SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; GARCIA-CASTILLO, S. K.; BARBERO, E.; J. CIRNE. Dynamic crushing behaviour of agglomerated cork. MATERIALS & DESIGN. 65, pp. 743 - 748. (Reino Unido): 01/2015. ISSN 0264-1275

Handle: <http://hdl.handle.net/10016/21482>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2014.09.054>



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

- 17** MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; BARBERO, EVER JOSE. Analysis of damage localization in composite laminates using a discrete damage model. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 66, pp. 224 - 232. (Reino Unido): 01/10/2014. ISSN 1359-8368
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2014.05.015>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

- 18** IVAÑEZ DEL POZO, INES; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. Analytical study of the low-velocity impact response of composite sandwich beams. COMPOSITE STRUCTURES. 111, pp. 459 - 467. (Reino Unido): 05/2014. ISSN 0263-8223
Handle: <http://hdl.handle.net/10016/18935>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2014.01.028>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

- 19** MARTA MARIA MOURE CUADRADO; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; BARBERO, EVER JOSE. Analysis of damage localization in composite laminates using a discrete damage model. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 66, pp. 224 - 232. (Reino Unido): 01/01/2014. ISSN 1359-8368
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

- 20** IVAÑEZ DEL POZO, INES; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. Analytical study of the low-velocity impact response of composite sandwich beams. COMPOSITE STRUCTURES. 111, pp. 459 - 467. (Reino Unido): 01/01/2014. ISSN 0263-8223
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

- 21** IVAÑEZ DEL POZO, INES; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. Numerical modelling of the low-velocity impact response of composite sandwich beams with honeycomb core. COMPOSITE STRUCTURES. 106, pp. 716 - 723. (Reino Unido): 12/2013. ISSN 0263-8223
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2013.07.025>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

- 22** GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E. Influence of areal density on the energy absorbed by thin composite plates subjected to high-velocity impacts. JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN. 47/7, pp. 444 - 452. (Reino Unido): 01/10/2012. ISSN 0309-3247
Handle: <http://hdl.handle.net/10016/25816>
DOI: <https://doi.org/10.1177/0309324712454996>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista



- 23** E. SCHIAVONI; C. SCARPONI; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; F. SARASINI. Polypropylene/Hemp Fabric Reinforced Composites: Manufacturing and Mechanical Behaviour. *Journal of Biobased Materials and Bioenergy*. 6 n° 4, pp. 361 - 369. (Estados Unidos de América): 08/2012. ISSN 1556-6560
DOI: <https://doi.org/10.1166/jbmb.2012.1245>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 24** GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E. Nondimensional analysis of ballistic impact on thin woven laminate plates. *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING*. 39/1, pp. 8 - 15. (Reino Unido): 01/2012. ISSN 0734-743X
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2011.08.009>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 25** IVAÑEZ DEL POZO, INES; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. Numerical modelling of foam-cored sandwich plates under high-velocity impact. *COMPOSITE STRUCTURES*. 93/9, pp. 2392 - 2399. (Reino Unido): 03/08/2011. ISSN 0263-8223
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2011.03.028>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
- 26** SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; J. CIRNE. Experimental study of agglomerated-cork-cored structures subjected to ballistic impacts. *MATERIALS LETTERS*. 65/14, pp. 2152 - 2154. (Holanda): 31/07/2011. ISSN 0167-577X
Handle: <http://hdl.handle.net/10016/18939>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2011.04.083>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 27** GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E. Behaviour of uniaxially preloaded aluminium plates subjected to high-velocity impact. *MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS*. 38/5, pp. 404 - 407. (Reino Unido): 07/2011. ISSN 0093-6413
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mechrescom.2011.05.013>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 28** BUITRAGO PÉREZ, BRENDA; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; NAVARRO, C. Modelling of Composite Sandwich Structures with Honeycomb Core Subjected to High-Velocity Impact. *COMPOSITE STRUCTURES*. 92/9, pp. 2090 - 2096. (Reino Unido): 01/08/2010. ISSN 0263-8223
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2009.10.013>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
- 29** SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E. A Comparison of Progressive-Failure Criteria in the Prediction of the Dynamic Bending Failure of Composite Laminated Beams. *COMPOSITE STRUCTURES*. 92/10, pp. 2406 - 2414. (Reino Unido): 11/03/2010. ISSN 0263-8223

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2010.03.004>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

- 30** IVAÑEZ DEL POZO, INES; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. FEM Analysis of Dynamic Flexural Behaviour of Composite Sandwich Beams with Foam Core. COMPOSITE STRUCTURES. 92/9, pp. 2285 - 2291. (Reino Unido): 01/01/2010. ISSN 0263-8223

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2009.07.018>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

- 31** BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS. Residual Flexural Strength After Low-Velocity Impact in Glass/Polyester Composite Beams. COMPOSITE STRUCTURES. 92/1, pp. 25 - 30. (Reino Unido): 01/01/2010. ISSN 0263-8223

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2009.06.007>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

- 32** C. SCARPONI; C. S. PIZZINELLI; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E. Impact Load Behaviour of Resin Transfer Moulding (RTM) Hemp Fibre Composite Laminates. Journal of Biobased Materials and Bioenergy. 3/3, pp. 298 - 310. (Estados Unidos de América): 09/2009. ISSN 1556-6560

DOI: <https://doi.org/10.1166/jbmb.2009.1040>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

- 33** GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; JORGE LOPEZ PUENTE; BARBERO, E.; NAVARRO, C. Impact Behaviour of Preloaded Glass/Polyester Woven Plates. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY. 69/6, pp. 711 - 717. (Reino Unido): 05/2009. ISSN 0266-3538

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2008.01.007>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

- 34** SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E. Dynamic Analysis of Bending-Torsion Coupled Composite Beams Using the Flexibility Influence Function Method. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. 50/12, pp. 1611 - 1618. (Reino Unido): 12/2008. ISSN 0020-7403

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2008.10.005>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

- 35** SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; Carlos Navarro. Compressive Residual Strength at Low Temperatures of Composite Laminates Subjected to Low-Velocity Impacts. COMPOSITE STRUCTURES. 85/3, pp. 226 - 232. (Reino Unido): 10/2008. ISSN 0263-8223

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2007.10.026>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3



- 36** SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; NAVARRO, C. Analysis of the Dynamic Flexural Behaviour of Composite Beams at Low Temperature. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY. 67/11-12, pp. 2616 - 2632. (Reino Unido): 01/09/2007. ISSN 0266-3538
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2006.12.002>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 37** SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E. Application of the Flexibility Influence Function Method in the Dynamic Analysis of Composite Beams. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. 44/14-15, pp. 4795 - 4809. (Reino Unido): 01/07/2007. ISSN 0020-7683
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2006.12.007>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 38** GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; NAVARRO, C. Response of pre-loaded laminate composite plates subject to high velocity impact. JOURNAL DE PHYSIQUE IV. 134, pp. 1257 - 1263. (Francia): 01/08/2006. ISSN 1155-4339
DOI: <https://doi.org/10.1051/jp4:2006134191>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 39** SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; ZAERA, Ramon; NAVARRO, C. Compression after impact of thin composite laminates. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY. 65/13, pp. 1911 - 1919. (Reino Unido): 08/06/2005. ISSN 0266-3538
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2005.04.009>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
- 40** SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; Teresa Gómez del Rio; BARBERO, E.; ZAERA, Ramon; NAVARRO, C. Static behavior of CFRPs at low temperatures. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 33/5, pp. 383 - 390. (Reino Unido): 01/07/2002. ISSN 1359-8368
DOI: [https://doi.org/10.1016/S1359-8368\(02\)00021-5](https://doi.org/10.1016/S1359-8368(02)00021-5)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
- 41** ZAERA, Ramon; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; PEREZ-CASTELLANOS, J. L.; NAVARRO, C. Modelling of the adhesive layer in mixed ceramic/metal armours subjected to impact. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING. 31, pp. 823 - 833. (Reino Unido): 06/07/2000. ISSN 1359-835X
DOI: [https://doi.org/10.1016/S1359-835X\(00\)00027-0](https://doi.org/10.1016/S1359-835X(00)00027-0)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 42** BARBERO, E.; NAVARRO, C.; ZAERA, Ramon; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; Teresa Gómez del Rio. Caracterización mecánica de materiales compuestos carbono/epoxi a baja temperatura y velocidad de deformación media. Anales de ingeniería mecánica. 13, pp. 1723 - 1723. (España): 01/01/2000. ISSN 0212-5072



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

- 43** BARBERO, E.; NAVARRO, C.; ZAERA, Ramon; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; Teresa Gómez del Rio. Evaluación del daño en CFRPs producido en condiciones dinámicas y a baja temperatura. Anales de ingeniería mecánica. 13, pp. 1753 - 1758. (España): 01/01/2000. ISSN 0212-5072

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

- 44** IVAÑEZ DEL POZO, INES; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E. Experimental study of the impact behaviour of repaired thin laminates with double composite patch. MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES. (Reino Unido): ISSN 1537-6494

DOI: <https://doi.org/10.1080/15376494.2018.1524952>

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

- 45** S Sfarra; F. LÓPEZ; F. SARASINI; J Tirillò; L Ferrante; S Perilli; C Ibarra-Castanedo; D Paoletti; L Lampani; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; X Maldague. Analysis of Damage in Hybrid Composites Subjected to Ballistic Impacts: An Integrated Non-destructive Approach. Handbook of Composites from Renewable Materials. Vol.3: Physico-Chemical and Mechanical Characterization. pp. 175 - 210. (Estados Unidos de América): John Wiley & Sons, Inc, New York, 14/07/2017. ISBN 9781119223665

DOI: <https://doi.org/10.1002/9781119441632.ch47>

Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 11
Nº total de autores: 12

Tipo de soporte: Libro

- 46** GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; NAVARRO, C.; BARBERO, E. Perforation of composite laminate subjected to dynamic loads. Dynamic failure of composite and sandwich structures. pp. 291 - 337. (Alemania): SPRINGER CUSTOMER SERVICE CENTER GMBH, 01/2013. ISBN 978-94-007-5328-0

Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Mechanical behaviour of bonded repaired composite plates
Nombre del congreso: CNME2018 & TEMM2018: 11th National Congress of Experimental Mechanics & 1st Iberic Conference on Theoretical and Experimental Mechanics and Materials

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: PORTO, Portugal

Fecha de celebración: 04/11/2018

Fecha de finalización: 07/11/2018

Ciudad entidad organizadora: PORTO, Portugal

IVAÑEZ DEL POZO, INES; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; GARCIA-CASTILLO, S. K.; MORENO FERNÁNDEZ-CAÑADAS, LORENA MARÍA; MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; BARBERO, EVER JOSE; BARBERO, E. "Proceedings of the 1st Iberic Conference on Theoretical and Experimental



Mechanics and Materials & 11th National Congress on Experimental Mechanics". pp. 1073 - 1078.
UNIVERSIDADE DO PORTO, ISBN 9789892087719

Otro tipo de identificador: https://paginas.fe.up.pt/~tem2/Proceedings_TEMM2018/index.htm

2 Título del trabajo: Compression behaviour of composite laminates using the Serial/Parallel mixing theory

Nombre del congreso: ICCS21: 21st International Conference on Composite Structures

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: BOLOGNA, Italia

Fecha de celebración: 04/09/2018

Fecha de finalización: 07/09/2018

Ciudad entidad organizadora: BOLOGNA, Italia

SOLÍS FAJARDO, ALBERTO; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E."Proceedings of the 21st International Conference on Composite Structures (ICCS21)". SOCIETÀ EDITRICE ESCULAPIO, ISBN 9788893850797

DOI: 10.15651/978-88-938-5079-7

Otro tipo de identificador:

<https://www.editrice-esculapio.com/iccs21-21st-international-conference-on-composite-structures/>

3 Título del trabajo: Análisis de las tensiones fuera del plano en laminados mediante diferencias finitas

Nombre del congreso: MATCOMP 2017: XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

Fecha de celebración: 21/06/2017

Fecha de finalización: 23/06/2017

Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, País Vasco, España

SOLÍS FAJARDO, ALBERTO; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E."Materiales Compuestos. Revista de la Asociación Española de Materiales Compuestos): Comunicaciones Matcomp17, comportamiento en servicio de los materiales compuestos". 2 (4), pp. 10 - 16. AICIA (ASOCIACION ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS AEMAC), ISBN 2531-0739

Otro tipo de identificador: <https://revista.aemac.org/materiales-compuestos/article/view/166>

4 Título del trabajo: Análisis de placas sándwich con pieles de material compuesto sometidas a impacto oblicuo de alta velocidad

Nombre del congreso: MATCOMP 2017: XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

Fecha de celebración: 21/06/2017

Fecha de finalización: 23/06/2017

Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, País Vasco, España

RUPÉREZ GIL, ÁNGELA; IVAÑEZ DEL POZO, INES; SÁNCHEZ-SÁEZ, S."Materiales Compuestos (Revista de la Asociación Española de Materiales Compuestos): Comunicaciones Matcomp17". 1, pp. 11 - 16. AICIA (ASOCIACION ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS AEMAC), ISBN 2531-0739

Otro tipo de identificador: <https://revista.aemac.org/materiales-compuestos/article/view/24>

5 Título del trabajo: Análisis del comportamiento de reparaciones adhesivas sometidas a cargas estáticas

Nombre del congreso: MATCOMP 2017: XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

Fecha de celebración: 21/06/2017



Fecha de finalización: 23/06/2017

Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, País Vasco, España

MORENO FERNÁNDEZ-CAÑADAS, LORENA MARÍA; IVAÑEZ DEL POZO, INES; SÁNCHEZ-SÁEZ, S."XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2017): Libro de Resúmenes". AICIA (ASOCIACION ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS AEMAC),

Otro tipo de identificador:

<https://www.aemac.org/wp/wp-content/uploads/2017/10/MATCOMP2017-Libro-resumenes-AEMAC.pdf>

- 6 Título del trabajo:** Analysis of the adhesive thickness in the mechanical response of composite bonded repairs
Nombre del congreso: ICCS19: 19th International Conference on Composites Structures
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: PORTO, Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Ciudad entidad organizadora: PORTO, Portugal
MORENO FERNÁNDEZ-CAÑADAS, LORENA MARÍA; IVAÑEZ DEL POZO, INES; SÁNCHEZ-SÁEZ, S."Proceedings of ICCS19 19th International Conference on Composite Structures". Societá Editrice Esculapio, ISBN 9788874889778
DOI: <https://doi.org/10.15651/978-88-748-8977-8>
- 7 Título del trabajo:** Thermal Induced Damage in Laminated Composite Materials using a Discrete Damage Model
Nombre del congreso: ICCS19: 19th International Conference on Composite Structures
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PORTO, Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Ciudad entidad organizadora: PORTO, Portugal
MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; BARBERO, EVER JOSE. "Proceedings of ICCS19 19th International Conference on Composite Structures". Societá Editrice Esculapio, ISBN 9788874889778
DOI: <https://doi.org/10.15651/978-88-748-8977-8>
- 8 Título del trabajo:** Thermo-mechanically induced damage in open-hole laminates
Nombre del congreso: ICCS19: 19th International Conference on Composite Structures
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: PORTO, Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Ciudad entidad organizadora: PORTO, Portugal
MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; BARBERO, EVER JOSE. "Proceedings of ICCS19 19th International Conference on Composite Structures". Societá Editrice Esculapio, ISBN 9788874889778
DOI: <https://doi.org/10.15651/978-88-748-8977-8>
- 9 Título del trabajo:** Compression residual strength of thin laminates with artificial delamination
Nombre del congreso: ECCM17: 17th European Conference on Composite Materials
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MUNICH, Alemania
Fecha de celebración: 26/06/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016
Ciudad entidad organizadora: MUNICH, Alemania
M. REMACHA; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; B. LOPEZ.

- 10 Título del trabajo:** Influence of the traction-separation cohesive law on the failure load of adhesively-bonded repairs
Nombre del congreso: ECCM17: 17th European Conference on Composite Materials
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: MUNICH, Alemania
Fecha de celebración: 26/06/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016
Ciudad entidad organizadora: MUNICH, Alemania
MORENO FERNÁNDEZ-CAÑADAS, LORENA MARÍA; MOYA SANZ, ELENA MARÍA; IVAÑEZ DEL POZO, INES; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
- 11 Título del trabajo:** Compression after impact test method for thin laminates
Nombre del congreso: ICCM20: 20th International Conference on Composite Materials
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: COPENHAGEN, Dinamarca
Fecha de celebración: 19/07/2015
Fecha de finalización: 24/07/2015
Ciudad entidad organizadora: COPENHAGEN, Dinamarca
MARINA REMACHA; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; BERNARDO LOPEZ.
Otro tipo de identificador: <http://www.iccm-central.org/Proceedings/ICCM20proceedings/>
- 12 Título del trabajo:** Effect of basal fibre hybridization on high velocity impact behaviour of carbon/epoxy composites
Nombre del congreso: ICCM20: 20th International Conference on Composite Materials
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: COPENHAGEN, Dinamarca
Fecha de celebración: 19/07/2015
Fecha de finalización: 24/07/2015
Ciudad entidad organizadora: COPENHAGEN, Dinamarca
J Tirillò; F. SARASINI; L Ferrante; T. VALENTE; P. GAUDENZI; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
Otro tipo de identificador: <http://www.iccm-central.org/Proceedings/ICCM20proceedings/>
- 13 Título del trabajo:** Análisis de la evolución del daño en placas de tipo laminado con un agujero
Nombre del congreso: MATCOMP15: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MOSTOLES, España
Fecha de celebración: 06/07/2015
Fecha de finalización: 08/07/2015
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
Ciudad entidad organizadora: MOSTOLES, Comunidad de Madrid, España



MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; GARCIA-CASTILLO, S. K.; BARBERO, E.; FERMIN OTERO; BARBERO, EVER JOSE. "Materiales Compuestos 15: Actas del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos". pp. 947 - 952. AICIA (ASOCIACION ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS AEMAC), ISBN 978-84-697-0406-6

- 14 Título del trabajo:** Influencia del espesor en el rango de aplicación de un útil CAI desarrollado para laminados delgados
Nombre del congreso: MATCOMP15: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MOSTOLES, España
Fecha de celebración: 06/07/2015
Fecha de finalización: 08/07/2015
Ciudad entidad organizadora: MOSTOLES, Comunidad de Madrid, España
M. REMACHA; B. LOPEZ-ROMANO; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. "Materiales Compuestos 15: Actas del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos". pp. 1147 - 1152. Universidad Rey Juan Carlos (URJC), ISBN 978-84-697-0406-6
- 15 Título del trabajo:** Modelización de reparaciones adhesivas de laminados de pequeño espesor de material compuesto
Nombre del congreso: MATCOMP15: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MOSTOLES, España
Fecha de celebración: 06/07/2015
Fecha de finalización: 08/07/2015
Ciudad entidad organizadora: MOSTOLES, Comunidad de Madrid, España
MORENO FERNÁNDEZ-CAÑADAS, LORENA MARÍA; MOYA SANZ, ELENA MARÍA; IVAÑEZ DEL POZO, INES; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. "Materiales Compuestos 15: Actas del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos". pp. 1275 - 1280. Universidad Rey Juan Carlos (URJC), ISBN 978-84-697-0406-6
- 16 Título del trabajo:** Influence of ply thickness on the damage evolution in open-hole laminate plates
Nombre del congreso: ICCS18: 18th International Conference on Composite Structures
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LISBOA, Portugal
Fecha de celebración: 15/06/2015
Fecha de finalización: 18/06/2015
Ciudad entidad organizadora: LISBOA, Portugal
MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, EVER JOSE; BARBERO, E.
- 17 Título del trabajo:** The oblique impact response of composite sandwich plates
Nombre del congreso: ICCS18: 18th International Conference on Composite Structures
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LISBOA, Portugal
Fecha de celebración: 15/06/2015
Fecha de finalización: 18/06/2015
Ciudad entidad organizadora: LISBOA, Portugal
IVAÑEZ DEL POZO, INES; MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.



- 18 Título del trabajo:** Analysis of the dynamic flexural behaviour of sandwich beams
Nombre del congreso: ECCM16: 16th European Conference on Composite Materials
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 22/06/2014
Fecha de finalización: 26/06/2014
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, Andalucía, España
IVAÑEZ DEL POZO, INES; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
- 19 Título del trabajo:** Size effect on damage evolution in open-hole composite laminates
Nombre del congreso: ECCM16: 16th European Conference on Composite Materials
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 22/06/2014
Fecha de finalización: 26/06/2014
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, Andalucía, España
MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.;
BARBERO, EVER JOSE.
- 20 Título del trabajo:** Análisis de la localización del daño en laminados empleando un modelo de daño discreto
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales Compuestos. MATCOMP2013
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: ALGECIRAS, España
Fecha de celebración: 02/07/2013
Fecha de finalización: 05/07/2013
Ciudad entidad organizadora: ALGECIRAS, España
BARBERO, EVER JOSE; MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E. "Actas del X Congreso de Materiales Compuestos".
- 21 Título del trabajo:** Estudio numérico del comportamiento a compresión de un núcleo de nido de abeja de aluminio
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 13)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ALGECIRAS, España
Fecha de celebración: 02/07/2013
Fecha de finalización: 05/07/2013
Ciudad entidad organizadora: ALGECIRAS, España
IVAÑEZ DEL POZO, INES; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. "Actas del X Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 13)".
- 22 Título del trabajo:** Nuevo útil de compresión después de impacto para laminados delgados
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales Compuestos. MATCOMP2013
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: ALGECIRAS, España



Fecha de celebración: 02/07/2013

Fecha de finalización: 05/07/2013

Ciudad entidad organizadora: ALGECIRAS, España

M. REMACHA; B. LOPEZ-ROMANO; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. "Actas del X Congreso Nacional de Materiales Compuestos".

- 23 Título del trabajo:** Numerical study on the compressive behaviour of honeycomb core
Nombre del congreso: 17th International Conference on Composite Structures (ICCS17)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: PORTO, Portugal
Fecha de celebración: 17/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
Ciudad entidad organizadora: PORTO, Portugal
IVAÑEZ DEL POZO, INES; SÁNCHEZ-SÁEZ, S. "17th International Conference on Composite Structures (ICCS17)".
- 24 Título del trabajo:** High velocity impact analysis of aluminium plates subjected to membrane load
Nombre del congreso: 7th International Workshop on dynamic behaviour of materials and its applications in industrial processes
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 08/05/2013
Fecha de finalización: 10/05/2013
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
MOURE CUADRADO, MARTA MARÍA; GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E. "7th International Workshop on dynamic behaviour of materials and its applications in industrial processes".
COPY RED, S.A., ISBN 978-84-940615-5-4
- 25 Título del trabajo:** Failure Prediction in Honeycomb Sandwich Beams Under Low-Velocity Impact
Nombre del congreso: 18th International Conference on Composite Materials (ICCM18)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: JEJU ISLAND, República de Corea
Fecha de celebración: 21/08/2011
Fecha de finalización: 26/08/2011
Ciudad entidad organizadora: JEJU ISLAND, República de Corea
IVAÑEZ DEL POZO, INES; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
- 26 Título del trabajo:** Estudio de la absorción de energía en elementos tubulares sometidos a impacto de baja energía = Study of Energy Absorption in Tubular Elements Subjected to Low Energy Impacts
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP 2011)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: GIRONA, España
Fecha de celebración: 05/07/2011
Fecha de finalización: 08/07/2011
Ciudad entidad organizadora: GIRONA, España
GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; BARBERO, E.



- 27** **Título del trabajo:** Modelización numérica del impacto a baja velocidad sobre vigas sándwich con núcleo metálico de nido de abeja
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP'11)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: GIRONA, España
Fecha de celebración: 05/07/2011
Fecha de finalización: 08/07/2011
Ciudad entidad organizadora: GIRONA, España
IVAÑEZ DEL POZO, INES; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
- 28** **Título del trabajo:** Impact on Tubular Composite Structures
Nombre del congreso: 16th International Conference on Composite Structures (ICCS16)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: OPORTO, Portugal
Fecha de celebración: 28/06/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011
Ciudad entidad organizadora: OPORTO, Portugal
GARCIA-CASTILLO, S. K.; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.
- 29** **Título del trabajo:** Numerical Modelling of Low-velocity Impact on Honeycomb Cored Sandwich Beams with Composite Face-sheets
Nombre del congreso: 16th International Conference on Composite Structures (ICCS16)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: OPORTO, Portugal
Fecha de celebración: 28/06/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011
Ciudad entidad organizadora: OPORTO, Portugal
IVAÑEZ DEL POZO, INES; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
- 30** **Título del trabajo:** Perforation Modelling of Thin Laminated Plates
Nombre del congreso: Workshop on Dynamic Failure of Composite and Sandwich Structures
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: TOULOUSE, Francia
Fecha de celebración: 23/06/2011
Fecha de finalización: 24/06/2011
Ciudad entidad organizadora: TOULOUSE, Francia
GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; NAVARRO, C.; BARBERO, E.
- 31** **Título del trabajo:** Behaviour of Foam Cored Sandwich Plates under High-Velocity Impact
Nombre del congreso: Madrid Workshop: Failure and Damage Mechanisms of Armour Materials (LWAG 2010)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LEGANES, España
Fecha de celebración: 26/10/2010
Fecha de finalización: 26/10/2010



Ciudad entidad organizadora: LEGANES, España

IVAÑEZ DEL POZO, INES; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BUITRAGO PÉREZ, BRENDA; GARCIA-CASTILLO, S. K.; BARBERO, E.

- 32 Título del trabajo:** Behaviour of Sandwich Structures with Foam Core Subjected to High-Velocity Impact
Nombre del congreso: 9th International Conference on Sandwich Structures (ICSS-9)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: PASADENA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/06/2010
Fecha de finalización: 16/06/2010
Ciudad entidad organizadora: PASADENA, Estados Unidos de América
IVAÑEZ DEL POZO, INES; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; BUITRAGO PÉREZ, BRENDA; GARCIA-CASTILLO, S. K.; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
- 33 Título del trabajo:** Estado do comportamento balístico de estruturas contend cortica.
Nombre del congreso: 8th Congresso Nacional de Mecânica Experimental.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Guimaraes, Portugal
Fecha de celebración: 01/06/2010
Fecha de finalización: 01/06/2010
Ciudad entidad organizadora: Guimaraes, Portugal
SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; OSORIO DE SOUSA CIRNE, JOSE MARIA.
- 34 Título del trabajo:** Análisis experimental del comportamiento a flexión dinámica de vigas sándwich
Nombre del congreso: 8º Congreso Nacional de Materiales Compuestos. V International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMATCOMP 2009)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
Fecha de celebración: 07/10/2009
Fecha de finalización: 09/10/2009
Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
IVAÑEZ DEL POZO, INES; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.
- 35 Título del trabajo:** Modeling of the failure of carbon-fibre laminates subjected to dynamic loads
Nombre del congreso: DYMAT 2009 - 9th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of materials under Dynamic Loading
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BRUSELAS, Bélgica
Fecha de celebración: 07/09/2009
Fecha de finalización: 11/09/2009
Ciudad entidad organizadora: BRUSELAS, Bélgica
SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; JORGE LOPEZ PUENTE; BARBERO, E.; NAVARRO, C.
- 36 Título del trabajo:** FEM Analysis of Dynamic Flexural Behaviour of Composite Sandwich beams with Foam Core
Nombre del congreso: 15th International Conference on Composite Structures ICCS 15
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: OPORTO, Portugal
Fecha de celebración: 15/06/2009
Fecha de finalización: 17/06/2009
Ciudad entidad organizadora: OPORTO, Portugal
IVAÑEZ DEL POZO, INES; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.

- 37** **Título del trabajo:** Modelización de la rotura de laminados de fibra de carbono sometidos a cargas dinámicas
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: VALLADOLID, España
Fecha de celebración: 19/09/2007
Fecha de finalización: 21/09/2007
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España
SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; JORGE LOPEZ PUENTE; BARBERO, E.; ARIAS, A.; NAVARRO, C.
- 38** **Título del trabajo:** Impact Behaviour of Composite Panels Subjected to In-Plane Load
Nombre del congreso: 16th International Conference of Composite Materials
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: KYOTO, Japón
Fecha de celebración: 08/07/2007
Fecha de finalización: 13/07/2007
Ciudad entidad organizadora: KYOTO, Japón
GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; JORGE LOPEZ PUENTE; BARBERO, E.; NAVARRO, C.
- 39** **Título del trabajo:** Analytical Model for Energy Capabilities of Glass/Polyester Panels Subjected to Ballistic Impact
Nombre del congreso: 23th Conference in Theoretical and Applied Mechanics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MAYAGÜEZ, Puerto Rico
Fecha de celebración: 21/05/2006
Fecha de finalización: 23/05/2006
Ciudad entidad organizadora: MAYAGÜEZ, Puerto Rico
GARCIA-CASTILLO, S. K.; JORGE LOPEZ PUENTE; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; NAVARRO, C.
- 40** **Título del trabajo:** Impact behaviour of in-plane pre-loaded CFRPs panels
Nombre del congreso: Twelfth Annual International Conference on Composite/Nano Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SANTA CRUZ DE TENERIFE, España
Fecha de celebración: 01/08/2005
Fecha de finalización: 06/08/2005
Ciudad entidad organizadora: SANTA CRUZ DE TENERIFE, España
GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; NAVARRO, C.
- 41** **Título del trabajo:** Comportamiento frente a impacto de placas de vidrio/vinilester
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos
Ámbito geográfico: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 27/06/2005
Fecha de finalización: 29/06/2005
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; NAVARRO, C.

42 Título del trabajo: Impacto de baja velocidad de materiales compuestos STITCHED mediante TUFTING
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: VALENCIA, España

Fecha de celebración: 27/06/2005

Fecha de finalización: 29/06/2005

Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España

Gustavo Vargas; A. ALONSO; Antonio Miravete; BARBERO, E.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; NAVARRO, C.

43 Título del trabajo: Influencia de las tensiones de cortadura interlaminar en el ensayo de flexión en tres puntos

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: VALENCIA, España

Fecha de celebración: 27/06/2005

Fecha de finalización: 29/06/2005

Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España

SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; NAVARRO, C. "Actas del VI Congreso Nacional de Materiales Compuesto 05". UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, ISBN 84-9705-821-6

44 Título del trabajo: Impact behavior of in-plane pre-stressed pannels

Nombre del congreso: Third International Conference on Structural Stability and Dynamics

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Kissimmee, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 19/06/2005

Fecha de finalización: 22/06/2005

Ciudad entidad organizadora: Kissimmee, Estados Unidos de América

GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; NAVARRO, C.

45 Título del trabajo: The effect of the adhesive layer on the ballistic efficiency of ceramic lightweight armours

Nombre del congreso: Fifth International Symposium on Impact Engineering ISIE'04

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: CAMBRIDGE, Reino Unido

Fecha de celebración: 11/07/2004

Fecha de finalización: 15/07/2004

Ciudad entidad organizadora: CAMBRIDGE, Reino Unido

JORGE LOPEZ PUENTE; ARIAS, A.; ZAERA, Ramon; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; PEREZ-CASTELLANOS, J. L.; NAVARRO, C.



- 46** **Título del trabajo:** Comportamiento en tracción de CFRPs a temperatura criogénica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: GIJON, España
Fecha de celebración: 21/11/2001
Fecha de finalización: 23/11/2001
Ciudad entidad organizadora: GIJON, España
SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; Teresa Gómez del Rio; BARBERO, E.; ZAERA, Ramon; NAVARRO, C. "Actas del IV Congreso Nacional de Materiales Compuestos". ISBN G 33532912
- 47** **Título del trabajo:** Impact Behavior of CFRPs at criogenic Temperatures
Nombre del congreso: 8th International Conference on Composite Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SANTA CRUZ DE TENERIFE, España
Fecha de celebración: 05/08/2001
Fecha de finalización: 11/08/2001
Ciudad entidad organizadora: SANTA CRUZ DE TENERIFE, España
GOMEZ, M. T.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; ZAERA, Ramon; JORGE LOPEZ PUENTE; NAVARRO, C.
- 48** **Título del trabajo:** Impact behaviour of CFRPs at cryogenic temperatures
Nombre del congreso: Eight Annual International Conference on Composites Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: SANTA CRUZ DE TENERIFE, España
Fecha de celebración: 05/08/2001
Fecha de finalización: 11/08/2001
Ciudad entidad organizadora: SANTA CRUZ DE TENERIFE, España
SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; Teresa Gómez del Rio; ZAERA, Ramon; BARBERO, E.; NAVARRO, C.
- 49** **Título del trabajo:** Dynamic flexural behavior of CFRPs at cryogenic temperatures
Nombre del congreso: Seventh Annual International Conference on Composites Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/07/2000
Fecha de finalización: 08/07/2000
Ciudad entidad organizadora: Denver, Estados Unidos de América
SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; Teresa Gómez del Rio; BARBERO, E.; ZAERA, Ramon; NAVARRO, C.



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: WEST VIRGINIA UNIVERSITY

Ciudad entidad realización: WEST VIRGINIA UNIVERSITY, Estados Unidos de América

Fecha de inicio-fin: 05/07/2005 - 15/08/2005

Duración: 1 mes - 10 días

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Estancia de investigación

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Curriculum Vitae Fernando Viadero Rueda

1.- DATOS PERSONALES
Apellidos y nombre: Viadero Rueda, Fernando
Cuerpo docente al que pertenece y año de ingreso: Catedrático de Universidad, 1993
Área de conocimiento: Ingeniería Mecánica
Universidad a la que pertenece: Universidad de Cantabria
Departamento: Ingeniería Estructural y Mecánica
Centro: E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
2.- FORMACIÓN ACADÉMICA
Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)
Ingeniero Industrial (E.T.S. de Ingenieros Industriales de Bilbao. 1980). Calificación: Sobresaliente
Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas)
<ul style="list-style-type: none"> – Dr. Ingeniero Industrial. E.T.S. de Ingenieros Industriales de Bilbao. 1984. Calificación: Sobresaliente Cum Laude - Premio extraordinario de Tesis Doctoral, a la mejor Tesis Doctoral presentada el año 1.984 en la E.T.S. de Ingenieros Industriales de Bilbao. Y conjuntamente con el anterior, premio José M^a Ryan otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Vizcaya. - Premio extraordinario de doctorado otorgado por la Fundación José Antonio de Artigas y Sanz, a la mejor Tesis Doctoral realizada en España durante 1.984, en el área de “Sistemas Mecánicos, Máquinas y Construcción”.
Estancias y becas pre y postdoctorales (las dos más relevantes)
<ul style="list-style-type: none"> - VISITING SCHOLAR en el Mechanics and Structures Department de la School of Engineering and Applied Sciences de la Universidad de California en Los Angeles (UCLA). - Visitante en la Machine Tool Division del Mechanical Engineering Department del University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST).
Otros méritos (máximo cinco líneas)

3.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE
Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (diez últimas)
Diez-Ibarbia, A.; Fernandez, A.; García, P.; Viadero, F. Título: Gear rattle dynamics under non-stationary conditions: The lubricant role Mechanism and Machine Theory (ISSN: 0094-114X), Volume 151, September 2020 DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2020.103929 IMPACT (JCR year 2018): Impact Factor: 3.535; position: 17/129 Q1 (ENGINEERING, MECHANICAL)

- Mezghani, F.; Fernandez, A.; Souf, M.A.B; García, P.; Chaari, F.; Viadero, F.; Haddar, M.
 Título: Alternating Frequency Time Domains identification technique: Parameters determination for nonlinear system from measured transmissibility data
 European Journal of Mechanics, A/Solids (ISSN: 0997-7538), Volume 80, March - April 2020
 10.1016/j.euromechsol.2019.103886
 IMPACT (JCR year 2018): Impact Factor: 2.931; position: 26/134 Q1 (MECHANICS)
- Caso, E., Fernandez-del-Rincon, A., Garcia, P., Iglesias, M., Viadero, F.
 Título: Monitoring of misalignment in low speed geared shafts with acoustic emission sensors
 Applied Acoustics (ISSN:0003-682X), Volume 159, February 2020
 DOI: 10.1016/j.apacoust.2019.107092
 IMPACT (JCR year 2018): Impact Factor: 2.297; position: 10/31 T1 (ACOUSTICS)
- Fernandez, A.; Diez-Ibarbia, A.; Iglesias, M.; Viadero, F.
 Título: Gear rattle dynamics: Lubricant force formulation analysis on stationary conditions
 Mechanism and Machine Theory (ISSN: 0094-114X), Volume 142, December 2019
 DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2018.03.005
 IMPACT (JCR year 2018): Impact Factor: 3.535; position: 17/129 Q1 (ENGINEERING, MECHANICAL)
- Mbarek, A.; Hammami, A.; Fernandez, A.; Chaari, F.; Viadero, F.; Haddar, M.
 Título: Effect of load and meshing stiffness variation on modal properties of planetary gear
 Applied Acoustics (ISSN:0003-682X), Volume 147, April 2019, Pages 32-43
 DOI: 10.1016/j.apacoust.2017.08.010
 IMPACT (JCR year 2018): Impact Factor: 2.297; position: 10/31 T1 (ACOUSTICS)
- Mbarek, A.; Fernandez, A.; Hammami, A.; Iglesias, M.; Chaari, F.; Viadero, F.; Haddar, M.
 Título: Comparison of experimental and operational modal analysis on a back to back planetary gear
 Mechanism and Machine Theory (ISSN: 0094-114X), Volume 124, June 2018, Pages 226–247
 DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2018.03.005
 IMPACT (JCR year 2018): Impact Factor: 3.535; position: 17/129 Q1 (ENGINEERING, MECHANICAL)
- Diez-Ibarbia, A.; Fernandez, A.; De-Juan, A.; Iglesias, M.; García, P.; Viadero, F.
 Título: Frictional power losses on spur gears with tip reliefs. The friction coefficient role
 Mechanism and Machine Theory (ISSN: 0094-114X), Volume 121, March 2018, Pages 15–27
 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2017.10.003>
 IMPACT (JCR year 2018): Impact Factor: 3.535; position: 17/129 Q1 (ENGINEERING, MECHANICAL)
- Diez-Ibarbia, A.; Fernandez, A.; De-Juan, A.; Iglesias, M.; García, P.; Viadero, F.
 Título: Frictional power losses on spur gears with tip reliefs. The load sharing role
 Mechanism and Machine Theory (ISSN: 0094-114X), Volume 112, June 2017, Pages 240–254
 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2017.02.012>
 IMPACT (JCR year 2017): Impact Factor: 2.796; position: 23/128 Q1 (ENGINEERING, MECHANICAL)
- M. Iglesias, A. Fernandez del Rincon, A. de-Juan, P. Garcia, A. Diez-Ibarbia, F. Viadero
 Título: Planetary transmission load sharing: Manufacturing errors and system configuration study
 Mechanism and Machine Theory (ISSN: 0094-114X), Volume 111, May 2017, Pages 21–38
 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2016.12.010>
 IMPACT (JCR year 2017): Impact Factor: 2.796; position: 23/128 Q1 (ENGINEERING, MECHANICAL)
- A. Fernandez-del-Rincon, P. Garcia, A. Diez-Ibarbia, A. de-Juan, M. Iglesias, F. Viadero
 Título: Enhanced model of gear transmission dynamics for condition monitoring applications: Effects of torque, friction and bearing clearance
 Mechanical Systems and Signal Processing, Volume 85, 15 February 2017, Pages 445-467
 DOI: 10.1016/j.ymsp.2016.08.031
 IMPACT (JCR year 2017): Impact Factor: 4.370; position: 7/128 Q1 (ENGINEERING, MECHANICAL)

Congresos, conferencias, seminarios (diez últimos)

Autores: J. Sanchez-Espiga, A. Fernández del Rincón, M. Iglesias, F. Viadero

Título: "Influence of the phase in planetary gears load sharing and transmission error"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 15th IFToMMWorld Congress

Publicación: Mechanisms and Machine Science, Vol. 73, 2019, Pages 1059-1067. Springer

Lugar de celebración: Cracovia (Polonia). 30junio-4julio 2019

Autores: A. Fernández del Rincón, A. Diez Ibarbia, M. Iglesias, P. García, A. de Juan, F. Viadero

Título: "Comparison of Lubricant Force Models for Rattle Analysis on Gear Transmissions"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Iftomm2018 International Conference on Rotor Dynamics

Publicación: Proceedings of the 10th International Conference on Rotor Dynamics – IFToMM. Springer

Lugar de celebración: Rio de Janeiro (Brasil). Sept. 2018

Autores: P. García, J. Sanchez-Espiga, A. Fernández del Rincón, A. de Juan, M. Iglesias, A. Diez Ibarbia, F. Viadero

Título: "Access systems to marine energy production units. Review and new challenges"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 7th European Conference on Mechanism Science (EUCOMES 2018)

Publicación: EUCOMES 2018. Proceedings of the 7th European Conference on Mechanism Science. Springer

Lugar de celebración: Aachen (Alemania). Sept. 2018

Autores: A. Fernández del Rincón, A. Diez Ibarbia, P. García, M. Iglesias, A. De Juan, F. Viadero

Título: "Modeling gear transmission with tooth cracks subjected to different torques"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: International Gear Conference

Publicación: Conference Proceedings of the International Gear Conference

Lugar de celebración: Lyon Villeurbanne (France). 27-29 Agosto 2018

Autores: A. Fernandez-del-Rincon, A. Diez-Ibarbia, M. Iglesias, P. Garcia, A. De-Juan and F. Viadero

Título: "Rattle analysis on gear transmissions: Lubricant force formulations"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 5th International Conference on Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations (CMMNO'2018)

Lugar de celebración: Santander (España). 20-22 Junio 2018

Autores: S. Boudhraa, A. Fernandez-del-Rincon, F. Chaari, M. Haddar and F. Viadero

Título: "Default detection in a back-to-back planetary gear-box through current and vibration signals"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 5th International Conference on Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations (CMMNO'2018)

Lugar de celebración: Santander (España). 20-22 Junio 2018

Autores: E. Caso, A. Fernandez del Rincon, M. Iglesias, A. Diez-Ibarbia, P. Garcia, F. Viadero

Título: "Variable Load and Misalignment in Acoustic Emission Monitoring of a Gear Transmission"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 5th International Conference on Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations (CMMNO'2018)

Lugar de celebración: Santander (España). 20-22 Junio 2018

Autores: P. Garcia, M. Iglesias, A. de-Juan, A. Fernandez del Rincon, J. Sanchez-Espiga and F. Viadero

Título: "Acoustic intensity technique applied to monitor planetary gears"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 5th International Conference on Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations (CMMNO'2018)

Lugar de celebración: Santander (España). 20-22 Junio 2018

Autores: A. Mbarek, A. Hammami, A. Fernández Del Rincón, F. Chaari, M. Iglesias, F. Viadero and M. Haddar

Título: "Influence of the non-linear Hertzian stiffness on the dynamic behavior of planetary gear during run up condition"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 5th International Conference on Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations (CMMNO'2018)

Lugar de celebración: Santander (España). 20-22 Junio 2018

Autores: A. Diez Ibarbia, A. Fernández del Rincón, A. de Juan, M. Iglesias, P. García, F. Viadero

Título: "Procedimiento analítico para el cálculo de la eficiencia de transmisiones por engranajes rectos con perfiles estándar y corregidos"

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica.

Publicación: XIII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica.

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal). Octubre 2017

Proyectos y contratos de investigación (los cinco últimos)

Título del proyecto: Comportamiento dinámico de transmisiones mediante engranajes en condiciones no estacionarias (DITRAN)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Agencia Estatal de Investigación, Plan Estatal de I+D+I. Ref. DPI2017-85390-P

Entidades participantes: Universidad de Cantabria

Duración, desde: 1 enero 2018 hasta: 31 diciembre de 2020. Cuantía de la subvención: 96.800,00 €

Investigadores Principales: Alfonso Fernandez del Rincón, Fernando Viadero Rueda

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Desarrollo de un sistema de condition monitoring low-cost basado en emisiones acústicas para la detección de fallos en la maquinaria rotatoria de aerogeneradores offshore (PredictEA)

Entidad financiadora: SODERCAN

Entidades participantes: Universidad de Cantabria, Inesco, Tedesys, Innometrics

Duración, desde: 1 enero 2017 hasta: 1 enero 2019. Cuantía de la subvención: 97.653,70 €

Investigador Principal: Alfonso Fernández del Rincón (en la UC)

Número de investigadores participantes: 6 en la UC

Título del proyecto: Sistema de acceso a unidades flotantes de energías marinas (SAFE)

Entidad financiadora: SODERCAN

Entidades participantes: Universidad de Cantabria, CTC, NAUTILUS, GOMUR, DEGIMA, ASTANDER

Duración, desde: 1 enero 2017 hasta: 1 enero 2019. Cuantía de la subvención: 107.899,98 €

Investigador Principal: Pablo García Fernández (en la UC)

Número de investigadores participantes: 6 en la UC

Título del proyecto: Problemas avanzados de vibraciones en máquinas: transmisiones planetarias y aislamiento (PAVIMPA)

Entidad financiadora: Universidad de Cantabria

Entidades participantes: Universidad de Cantabria

Duración, desde: 5 noviembre 2015 hasta: 5 noviembre de 2017. Cuantía de la subvención: 5.047,58 €

Investigador Principal: Fernando Viadero Rueda

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Desarrollo de metodologías para la simulación y mejora del comportamiento dinámico de transmisiones planetarias

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Plan Estatal de I+D+I. Ref. DPI2013-44860-P

Entidades participantes: Universidad de Cantabria

Duración, desde: 1 enero 2014 hasta: 30 junio de 2017. Cuantía de la subvención: 54.450,00 €

Investigadores Principales: Alfonso Fernandez del Rincón, Fernando Viadero Rueda

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: NVH analysis techniques for design and optimization of hybrid and electric vehicles

Entidad financiadora: European Cooperation in Science and Technology. TUD COST Action, Ref. TU1105

Entidades participantes: Universidad de Cantabria y otros

<p>Duración, desde: 18 enero 2012 hasta: 30 noviembre de 2015. Cuantía de la subvención: € Investigador responsable en España: Alfonso Fernandez del Rincón, Fernando Viadero Rueda Número de investigadores participantes: 2 en la UC</p>
<p>Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)</p>
<p>Título del contrato/proyecto: Distribución estadística del reparto de carga de un modelo de transmisión planetaria de 5 planetas en función de las características reales de fabricación. Empresa/Administración financiadora: SIEMENS-GAMESA Entidades participantes: Universidad de Cantabria Duración, desde: 7 de abril 2020 hasta: 7 de enero 2021 Investigador responsable: Alfonso Fernández del Rincón</p> <p>Título del contrato/proyecto: Mejora del proceso de trefilado mediante el monitorizado de señales dinámicas (METRE) Empresa/Administración financiadora: Global Special Steel Products. TYCSA Entidades participantes: Universidad de Cantabria Duración, desde: 23 de enero 2020 hasta: 31 de diciembre 2020 Investigador responsable: Alfonso Fernández del Rincón</p> <p>Título del contrato/proyecto: Modelización de una transmisión planetaria de 5 planetas para el control del reparto de carga en condiciones de desfase en el engrane (No-factorizing). Empresa/Administración financiadora: SIEMENS-GAMESA Entidades participantes: Universidad de Cantabria Duración, desde: 21 de enero 2019 hasta: 20 de enero 2020 Investigador responsable: Alfonso Fernández del Rincón</p> <p>Título del contrato/proyecto: Control de vibraciones en la cueva de Altamira durante las obras de rehabilitación de la casona de 1924 en el museo de Altamira - Marcelino Sanz de Sautuola Administración financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte - Gerencia de Infraestructuras y Equipamientos Entidades participantes: Universidad de Cantabria Duración, desde: 21 de abril 2014 hasta: 31 de octubre 2014 Investigador responsable: Fernando Viadero Rueda</p> <p>Título del contrato/proyecto: "Análisis del comportamiento dinámico de aerogeneradores flotantes (DINAER)" Empresa/Administración financiadora: APIA XXI S.A. Entidades participantes: Universidad de Cantabria (FLTQ). Duración, desde: 1 de octubre 2009 hasta: 30 de septiembre 2011 Investigador responsable: Miguel Angel Serna Oliveira, Fernando Viadero Rueda</p>

<p>Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco últimos)</p>
<p>Título: Contribución al estudio del comportamiento dinámico de engranajes planetarios en el estado no estacionario en la presencia de fallos (Contribution to the study of the dynamic behavior of planetary gears in nonstationary regimes in presence of defects) Doctorando: Ayoub Mbarek Universidad: Cantabria Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación</p> <p>Título: Estudio de la eficiencia y fenómenos disipativos de engranajes con correcciones de tallado y modificaciones del perfil Doctorando: Alberto Diez Ibarbia Universidad: Cantabria Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación</p> <p>Título: Contribution to the Study of the Dynamic Behavior of Mechanical Transmissions Under Non-Stationary Conditions / Contribución al estudio del comportamiento dinámico de transmisiones mecánicas en régimen no estacionario Doctorando: Ahmed Hammami Universidad: Cantabria (en cotutela con la Universidad de Sfax (Túnez)) Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación</p>

<p>Título: Modelo para el estudio del comportamiento vibratorio de transmisiones planetarias Doctorando: Miguel Iglesias Santamaría Universidad: Cantabria Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación</p> <p>Título: Modelo avanzado para el estudio del comportamiento vibratorio de sistemas de transmisión mediante engranajes. Doctorando: Alfonso Fernández del Rincón Universidad: Cantabria Facultad / Escuela: E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación</p>
Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)
<p>Título: Introducción al cálculo matricial de estructuras. Título: Ruido y vibraciones en Ingeniería Mecánica Título: Introducción a la síntesis óptima de estructuras. Título: Cimentación de máquinas</p>
Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último
6 quinquenios (último 31 de diciembre 2016)
Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último
6 sexenios (último 31 de diciembre 2018).

4.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria (los tres más relevantes)
<ul style="list-style-type: none"> - Director de la E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Santander, Universidad de Cantabria. De junio de 1994 a enero de 1999. - Subdirector de la E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Santander, Universidad de Cantabria. De enero de 1992 a junio de 1.994. - Subdirector/Secretario del Departamento de Ingeniería Mecánica de la UPV/EHU. De octubre de 1987 a septiembre de 1.990.
Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico en la administración del Estado o de las comunidades autónomas (las dos más relevantes)
<ul style="list-style-type: none"> - Director del Centro Tecnológico de Componentes (CTC) de Cantabria. Responsable de su puesta en marcha. Desde diciembre de 2000 hasta septiembre de 2002.
Otros méritos (máximo diez líneas)
<ul style="list-style-type: none"> - Vicepresidente del Executive Council de la International Federation for the Theory of Machines and Mechanisms (IFTToMM). (2020-2023). Miembro del Executive Council de IFTToMM. (2016-2019). - Presidente de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica (AEIM). (2007-2014) - Vicepresidente 1º de la Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica (FelbIM) (2007-2014) - Representante de España en la International Federation for the Theory of Machines and Mechanisms (IFTToMM). (2005-2014) - Vocal del Consejo Económico y Social de Cantabria (CES-Cantabria), 1996-2004.